



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA PT. SUPRAMEDIKA PRIMA  
CABANG SURABAYA**



**TUGAS AKHIR**

**Program Studi**

**S1 Sistem Informasi**

INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA

stikom  
SURABAYA

**Oleh:**

**ADELINA MARTFRIENA**

**09410100267**

---

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA  
2015**

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem .....	8
2.2 Definisi Data.....	8
2.3 Definisi Informasi.....	9
2.4 Definisi Penjualan .....	9
2.5 Sistem Informasi Penjualan.....	10

2.6	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	10
2.7	Analisis dan Desain Perangkat Lunak .....	11
2.8	Uji Coba Perangkat Lunak .....	13
2.9	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	14
2.10	Bagan Alir Sistem ( <i>System Flowchart</i> ) dan Bagan Alir Dokumen ( <i>Document Flowchart</i> ).....	15
2.11	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	16
2.12	Teknik Wawancara.....	19
2.13	Teknik Observasi.....	19
2.14	<i>Black Box Testing</i> .....	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		21
3.1	Pengumpulan Data.....	21
3.2	Studi Pustaka .....	21
3.3	Identifikasi dan Analisis Permasalahan.....	21
3.4	Perancangan Sistem.....	31
3.4.1	Blok Diagram .....	32
3.4.2	<i>System Flow</i> .....	34
3.4.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	47
3.4.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	58
3.4.5	<i>Conceptual Data Model</i> .....	60
3.4.6	<i>Physical Data Model</i> .....	60
3.4.7	Struktur Basis Data.....	63
3.4.8	Desain <i>Input/Output</i> .....	71
3.5	Rancangan Pengujian .....	102

BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	120
4.1    Kebutuhan Implementasi Sistem.....	120
4.1.1    Perangkat Keras.....	120
4.1.2    Perangkat Lunak.....	120
4.2    Implementasi Sistem .....	121
4.3    Evaluasi Hasil Pengujian Sistem .....	150
4.4    Hasil Evaluasi Sistem.....	224
 BAB V PENUTUP.....	 226
5.1    Kesimpulan.....	226
5.2    Saran.....	227
DAFTAR PUSTAKA .....	228
LAMPIRAN.....	229



INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Jabatan.....	63
Tabel 3.2 Tabel Kategori Pelanggan.....	63
Tabel 3.3 Tabel Kota.....	64
Tabel 3.4 Tabel Produsen.....	64
Tabel 3.5 Tabel Kategori Barang.....	64
Tabel 3.6 Tabel Satuan.....	65
Tabel 3.7 Tabel Jenis Barang.....	65
Tabel 3.8 Tabel Jenis Pembayaran.....	65
Tabel 3.9 Tabel Pegawai.....	66
Tabel 3.10 Tabel Pelanggan.....	66
Tabel 3.11 Tabel Barang.....	67
Tabel 3.12 Tabel Stok Barang.....	68
Tabel 3.13 Tabel Status Stok Keluar.....	68
Tabel 3.14 Tabel Pemesanan.....	69
Tabel 3.15 Tabel Detail Pesanan.....	69
Tabel 3.16 Tabel Penjualan.....	69
Tabel 3.17 Tabel Detail Jual.....	70
Tabel 3.18 Tabel Realisasi.....	70
Tabel 3.19 Tabel Pembayaran.....	71
Tabel 3.20 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Login.....	102
Tabel 3.21 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Menu Utama Manajer.....	103

Tabel 3.22 Rancangan Uji Coba <i>Form Maintenance Master Sub Form</i> Menu Utama Manajer.....	104
Tabel 3.23 Rancangan Uji Coba <i>Form Data Dan Hak Akses Pegawai Sub</i> <i>Form Menu Utama Manajer</i> .....	107
Tabel 3.24 Rancangan Uji Coba <i>Form Laporan Penjualan Sub Form</i> Menu Utama Manajer.....	110
Tabel 3.25 Rancangan Uji Coba <i>Form Menu Utama Staf Penjualan</i> .....	110
Tabel 3.26 Rancangan Uji Coba <i>Form Maintenance Master Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan.....	111
Tabel 3.27 Rancangan Uji Coba <i>Form Transaksi Penjualan Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan.....	113
Tabel 3.28 Rancangan Uji Coba <i>Form Pembayaran Dan Penagihan Sub</i> <i>Form Menu Utama Staf Penjualan</i> .....	117
Tabel 3.29 Rancangan Uji Coba <i>Form Cetak Transaksi Dan Laporan Sub</i> <i>Form Menu Utama Staf Penjualan</i> .....	118
Tabel 3.30 Rancangan Uji Coba <i>Form Input Stok Barang</i> .....	119
Tabel 4.1. Uji Coba <i>Form Login</i> .....	150
Tabel 4.2. Uji Coba <i>Form Menu Utama Manajer</i> .....	155
Tabel 4.3. Uji Coba <i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama</i> Manajer.....	157
Tabel 4.4. Uji Coba <i>Form Data Dan Hak Akses Pegawai Sub Form Menu</i> Utama Manajer .....	174
Tabel 4.5. Uji Coba <i>Form Laporan Penjualan Sub Form Menu Utama</i> Manajer.....	182
Tabel 4.6. Uji Coba <i>Form Menu Utama Staf Penjualan</i> .....	187
Tabel 4.7. Uji Coba <i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama</i> Staf Penjualan.....	190
Tabel 4.8. Uji Coba <i>Form Transaksi Penjualan Sub Form Menu Utama</i> Staf Penjualan.....	197
Tabel 4.9. Uji Coba <i>Form Pembayaran Dan Penagihan Sub Form Menu</i> Utama Staf Penjualan .....	215

Tabel 4.10 Uji Coba <i>Form</i> Cetak Transaksi Dan Laporan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan.....	222
Tabel 4.11 Uji Coba <i>Form</i> Input Stok Barang .....	223



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem Dan Bagan Alir Dokumen.....	15
Gambar 2.2 Simbol <i>External Entity</i> .....	17
Gambar 2.3 Simbol <i>Data Flow</i> .....	17
Gambar 2.4 Simbol <i>Process</i> .....	18
Gambar 2.5. Simbol <i>Data Store</i> .....	18
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Pemesanan .....	23
Gambar 3.2 <i>Document Flow</i> Penjualan.....	24
Gambar 3.3 <i>Document Flow</i> Pembayaran Tunai .....	26
Gambar 3.4 <i>Document Flow</i> Pembayaran Kredit .....	27
Gambar 3.5 <i>Document Flow</i> Penerbitan Faktur.....	28
Gambar 3.6 <i>Document Flow</i> Melakukan Penagihan.....	29
Gambar 3.7 <i>Document Flow</i> Rekap Data.....	30
Gambar 3.8 Pembuatan Laporan .....	31
Gambar 3.9 Blok Diagram Sistem Informasi Penjualan .....	33
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Mengelola Data Pelanggan .....	35
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Transaksi Barang Keluar.....	36
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Mengelola Data Pegawai.....	37
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Penerimaan Barang .....	38
Gambar 3.14 <i>System Flow</i> Transaksi Pemesanan .....	39
Gambar 3.15 <i>System Flow</i> Merealisasi Pemesanan.....	41
Gambar 3.16 <i>System Flow</i> Transaksi Penjualan .....	42



Gambar 3.17	<i>System Flow</i> Transaksi Pembayaran .....	44
Gambar 3.18	<i>System Flow</i> Mengelola Penagihan .....	45
Gambar 3.19	<i>System Flow</i> Mengelola Dan Mencetak Laporan.....	46
Gambar 3.20	<i>Context Diagram</i> .....	47
Gambar 3.21	Dfd Level 0.....	49
Gambar 3.22	Dfd Level 1 Mengelola Data Master .....	51
Gambar 3.23	Dfd Level 1 Mengelola Data Dan Hak Akses Pegawai .....	51
Gambar 3.24	Dfd Level 1 Melakukan Transaksi .....	52
Gambar 3.25	Dfd Level 1 Pembayaran Dan Penagihan.....	53
Gambar 3.26	Dfd Level 1 Membuat Laporan .....	54
Gambar 3.27	Level 2 Dekomposisi Proses Mengolah Data Pelanggan .....	55
Gambar 3.28	Level 2 Dekomposisi Proses Mengolah Data Barang .....	56
Gambar 3.29	Dfd Level 2 Transaksi Pemesanan .....	56
Gambar 3.30	Dfd Level 2 Transaksi Penjualan .....	57
Gambar 3.31	Dfd Level 2 Mengelola Penagihan .....	58
Gambar 3.50	Erd Sistem Informasi Penjualan Pt. Supramedika Cabang Surabaya .....	59
Gambar 3.51	Cdm Sistem Informasi Penjualan Pt. Supramedika Prima Cabang Surabaya .....	61
Gambar 3.52	Pdm Sistem Informasi Penjualan Pt. Supramedika Prima Cabang Surabaya .....	62
Gambar 3.35	<i>Form Login</i> .....	72
Gambar 3.36	Transformasi <i>Form Login</i> .....	72
Gambar 3.37	<i>Form Menu Utama Manajer Penjualan</i> .....	73
Gambar 3.38	<i>Form Maintenance Master Tab Produsen</i> .....	74

Gambar 3.39	<i>Form Maintenance Master Tab Kategori Dan Jenis Barang.....</i>	74
Gambar 3.40	<i>Form Maintenance Master Tab Satuan Barang Dan Jenis Bayar.....</i>	75
Gambar 3.41	<i>Form Maintenance Master Tab Data Barang .....</i>	75
Gambar 3.42	<i>Form Maintenance Master Tab Barang Keluar.....</i>	75
Gambar 3.43	<i>Form Data Dan Hak Akses Pegawai Tab Cari Pegawai .....</i>	76
Gambar 3.44	<i>Form Data Dan Hak Akses Pegawai Tab Jabatan.....</i>	76
Gambar 3.45	<i>Form Data Dan Hak Akses Pegawai Tab Data Pegawai.....</i>	77
Gambar 3.46	<i>Form Stok Barang .....</i>	78
Gambar 3.47	<i>Form Menu Utama Staf Penjualan .....</i>	78
Gambar 3.48	<i>Form Master Penjualan Tab Cari Pelanggan.....</i>	79
Gambar 3.49	<i>Form Master Penjualan Tab Kategori Dan Kota Pelanggan .....</i>	79
Gambar 3.50	<i>Form Master Penjualan Tab Data Pelanggan.....</i>	80
Gambar 3.51	<i>Form Transaksi Penjualan Tab Cari Transaksi .....</i>	81
Gambar 3.52	<i>Form Transaksi Penjualan Tab Cari Stok Barang.....</i>	81
Gambar 3.53	<i>Form Transaksi Penjualan Tab Pesanan.....</i>	82
Gambar 3.54	<i>Form Transaksi Penjualan Tab Penjualan.....</i>	82
Gambar 3.55	<i>Form Input Pemesanan.....</i>	83
Gambar 3.56	<i>Form Cari Pesanan .....</i>	83
Gambar 3.57	<i>Form Input Penjualan.....</i>	84
Gambar 3.58	<i>Form Transaksi Pembayaran Tab Pembayaran Tunai.....</i>	85
Gambar 3.59	<i>Form Transaksi Pembayaran Tab Pembayaran Kredit.....</i>	85
Gambar 3.60	<i>Form Transaksi Pembayaran Tab Penagihan .....</i>	86
Gambar 3.61	<i>Form Cari Kuintansi.....</i>	86

Gambar 3.62	<i>Form</i> Cari Transaksi.....	87
Gambar 3.63	<i>Form</i> Menu Laporan/Cetak Transaksi.....	88
Gambar 3.64	Desain Cetak Delivery Order .....	88
Gambar 3.65	Desain Cetak Faktur Sementara .....	89
Gambar 3.66	Desain Cetak Laporan Penerimaan Barang.....	91
Gambar 3.67	Desain Cetak Laporan Transaksi Penjualan Per Bulan .....	92
Gambar 3.68	Desain Cetak Transaksi Pembayaran Per Bulan .....	93
Gambar 3.69	Desain Cetak Laporan Stok Barang. ....	95
Gambar 3.70	Desain Cetak Laporan Barang Terlaris Per Bulan .....	96
Gambar 3.71	Desain Cetak Laporan Transaksi Pelanggan Per Bulan .....	97
Gambar 3.72	Desain Cetak Laporan Perbandingan Penjualan Per Bulan.....	99
Gambar 3.73	Desain Cetak Laporan Pembayaran Pelanggan Per Bulan .	100
Gambar 3.74	Desain Cetak Laporan Piutang Pelanggan .....	101
Gambar 3.75	Desain Kuintansi .....	101
Gambar 4.1	<i>Form Login</i> .....	122
Gambar 4.2	<i>Form Ubah Password</i> .....	122
Gambar 4.3	Form Menu Utama Manajer Penjualan .....	123
Gambar 4.4	Form Maintenance Master Tab Produsen.....	125
Gambar 4.5	Form Maintenance Master Tab Kategori & Jenis Barang..	125
Gambar 4.6	Form Maintenance Master Tab Satuan Barang & Jenis Barang.....	126
Gambar 4.7	Form Maintenance Master Tab Data Barang .....	126
Gambar 4.8	Form Maintenance Master Tab Barang Keluar .....	127
Gambar 4.9	<i>Form</i> Data Dan Hak Akses Pegawai Tab Cari Pegawai ....	128

Gambar 4.10	<i>Form</i> Data Dan Hak Akses Pegawai Tab Jabatan.....	128
Gambar 4.11	<i>Form</i> Data Dan Hak Akses Pegawai Tab Data Pegawai....	129
Gambar 4.12	<i>Form</i> Stok Barang .....	130
Gambar 4.13	<i>Form</i> Menu Utama Staf Penjualan .....	131
Gambar 4.14	<i>Form</i> Master Penjualan Tab Cari Pelanggan.....	132
Gambar 4.15	<i>Form</i> Master Penjualan Tab Kategori Dan Kota Pelanggan .....	132
Gambar 4.16	<i>Form</i> Master Penjualan Tab Data Pelanggan.....	133
Gambar 4.17	<i>Form</i> Transaksi Penjualan Tab Cari Transaksi .....	134
Gambar 4.18	<i>Form</i> Transaksi Penjualan Tab Cari Stok Barang.....	134
Gambar 4.19	<i>Form</i> Transaksi Penjualan Tab Pesanan.....	135
Gambar 4.20	<i>Form</i> Transaksi Penjualan Tab Penjualan.....	135
Gambar 4.21	<i>Form</i> Input Pemesanan.....	136
Gambar 4.22	<i>Form</i> Cari Pesanan .....	136
Gambar 4.23	<i>Form</i> Input Penjualan.....	137
Gambar 4.24	<i>Form</i> Transaksi Pembayaran Tab Pembayaran Tunai.....	138
Gambar 4.25	<i>Form</i> Transaksi Pembayaran Tab Pembayaran Kredit.....	138
Gambar 4.26	<i>Form</i> Transaksi Pembayaran Tab Penagihan .....	139
Gambar 4.27	<i>Form</i> Cari Kuintansi .....	139
Gambar 4.28	<i>Form</i> Cari Transaksi .....	140
Gambar 4.29	<i>Form</i> Menu Laporan/Cetak Transaksi Staf Penjualan .....	141
Gambar 4.30	<i>Form</i> Menu Laporan/Cetak Transaksi Manajer Penjualan	141
Gambar 4.31	Delivery Order.....	142
Gambar 4.32	Faktur Sementara.....	142
Gambar 4.33	Kuintansi.....	143

Gambar 4.34	Tampilan Cetak Laporan Penerimaan Barang.....	146
Gambar 4.35	Tampilan Cetak Laporan Transaksi Penjualan Per Bulan ..	146
Gambar 4.36	Tampilan Cetak Transaksi Pembayaran Per Bulan .....	147
Gambar 4.37	Tampilan Cetak Laporan Stok Barang .....	147
Gambar 4.38	Tampilan Cetak Laporan Barang Terlaris Per Bulan .....	148
Gambar 4.39	Tampilan Cetak Laporan Transaksi Pelanggan Per Bulan .	148
Gambar 4.40	Tampilan Cetak Laporan Perbandingan Penjualan Per Bulan.....	149
Gambar 4.41	Tampilan Cetak Laporan Pembayaran Pelanggan Per Bulan.....	149
Gambar 4.42	Tampilan Cetak Laporan Piutang Pelanggan .....	150
Gambar 4.43	Hasil Uji <i>Textbox</i> Untuk <i>Password</i> .....	151
Gambar 4.44	Hasil Uji Tampilan Ubah <i>Password</i> .....	152
Gambar 4.45	Peringatan Pengguna Tidak Memiliki Hak Akses.....	152
Gambar 4.46	Menu Utama Manajer.....	152
Gambar 4.47	Menu Utama Staf Penjualan.....	153
Gambar 4.48	Menu Utama Bagian Gudang .....	153
Gambar 4.49	Peringatan <i>Username</i> Atau <i>Password</i> Kosong.....	154
Gambar 4.50	Peringatan Ada Data Kosong .....	154
Gambar 4.51	Peringatan Penulisan <i>Password</i> Beda .....	154
Gambar 4.52	Peringatan <i>Password</i> Lama Salah .....	154
Gambar 4.53	Tampilan Awal <i>Login</i> .....	155
Gambar 4.54	<i>Form Maintenace</i> Master .....	156
Gambar 4.55	<i>Form Hap</i> .....	156
Gambar 4.56	Form <i>Report</i> Laporan Penjualan .....	157

Gambar 4.57	Tampilan Awal <i>Tab</i> Produsen .....	161
Gambar 4.58	Tampilan Awal <i>Tab</i> Kategori Dan Jenis Barang.....	162
Gambar 4.59	Tampilan Awal <i>Tab</i> Satuan Barang Dan Jenis Bayar .....	162
Gambar 4.60	Tampilan Awal <i>Tab</i> Data Barang.....	163
Gambar 4.61	Tampilan Awal <i>Tab</i> Barang Keluar .....	163
Gambar 4.62	Konfirmasi Data Produsen Tersimpan .....	164
Gambar 4.63	Konfirmasi Data Produsen Diubah.....	164
Gambar 4.64	Hasil Uji <i>Datagridview</i> Produsen Dua Kali Klik.....	164
Gambar 4.65	Konfirmasi Data Kategori Barang Tersimpan.....	165
Gambar 4.66	Konfirmasi Data Kategori Barang Diubah .....	165
Gambar 4.68	Konfirmasi Data Jenis Barang Tersimpan.....	166
Gambar 4.69	Konfirmasi Data Jenis Barang Diubah .....	166
Gambar 4.70	Hasil Uji <i>Datagridview</i> Jenis Barang Dua Kali Klik .....	166
Gambar 4.71	Konfirmasi Data Satuan Barang Tersimpan.....	167
Gambar 4.72	Konfirmasi Data Satuan Barang Diubah .....	167
Gambar 4.73	Hasil Uji <i>Datagridview</i> Satuan Barang Dua Kali Klik .....	167
Gambar 4.74	Konfirmasi Data Jenis Bayar Tersimpan.....	168
Gambar 4.75	Konfirmasi Data Jenis Bayar Diubah .....	168
Gambar 4.76	Hasil Uji <i>Datagridview</i> Jenis Bayar Dua Kali Klik .....	168
Gambar 4.78	Hasil Pilihan Nama Barang Pemicu Ubah Data Barang ....	169
Gambar 4.79	Peringatan Id Barang Kosong.....	170
Gambar 4.80	Peringatan Pilih Pergerakan Barang .....	170
Gambar 4.81	Konfirmasi Data Barang Tersimpan.....	170
Gambar 4.83	Tampilan Setelah Tombol Batal Ditekan .....	171

Gambar 4.84	Tampilan Fungsi Rekomendasi Nama Barang .....	172
Gambar 4.85	Konfirmasi Penyimpanan Data Barang Keluar .....	172
Gambar 4.86	Konfirmasi Status Barang Belum Dipilih.....	172
Gambar 4.87	Konfirmasi Data Barang Keluar Tersimpan.....	173
Gambar 4.88	Tampilan Setelah Tombol Batal Ditekan .....	173
Gambar 4.89	Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Id .....	176
Gambar 4.90	Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Nama .....	176
Gambar 4.91	Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Jabatan.....	177
Gambar 4.92	Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Status Aktif..	177
Gambar 4.93	Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Pensiun .....	178
Gambar 4.94	Hasil Pilih Data Untuk Ubah Data Pegawai.....	178
Gambar 4.95	Konfirmasi Data Telah Disimpan.....	179
Gambar 4.96	Konfirmasi Data Telah Diubah .....	179
Gambar 4.97	Hasil Pilih Data Untuk Ubah Nama Jabatan .....	179
Gambar 4.98	Tampilan Setelah <i>Textbox</i> Dikosongkan .....	180
Gambar 4.99	Tampilan Rekomendasi Id Yang Telah Disimpan .....	180
Gambar 4.100	Peringatan Ada Data Kosong .....	181
Gambar 4.101	Konfirmasi Data Telah Disimpan.....	181
Gambar 4.102	Konfirmasi Data Telah Diubah .....	181
Gambar 4.103	Tampilan Setelah Tombol Batal Ditekan .....	182
Gambar 4.104	Tampilan Pilih Laporan Barang Terlaris .....	183
Gambar 4.105	Tampilan Pilih Laporan Piutang Pelanggan .....	183
Gambar 4.106	Tampilan Pilih Laporan Penerimaan Barang .....	184
Gambar 4.107	Tampilan Pilih Laporan Laporan Stok Barang.....	184

Gambar 4.108 Tampilan Pilih Laporan Pembayaran Pelanggan .....	185
Gambar 4.109 Tampilan Pilih Rekap Transaksi Penjualan.....	185
Gambar 4.110 Tampilan Pilih Rekap Transaksi Pembayaran.....	186
Gambar 4.111 Tampilan Pilih Laporan Pelanggan Yang Sering Transaksi.....	186
Gambar 4.112 Tampilan Pilih Laporan Perbandingan Penjualan Barang .	187
Gambar 4.113 Tampilan <i>Form Maintenance Master</i> .....	188
Gambar 4.114 Tampilan <i>Form</i> Transaksi Penjualan .....	188
Gambar 4.115 Tampilan Pembayaran Dan Penagihan .....	189
Gambar 4.116 Tampilan <i>Form</i> Cetak Transaksi Dan Laporan.....	189
Gambar 4.117 Hasil Pencarian Berdasarkan Nama Pelanggan .....	192
Gambar 4.118 Hasil Pencarian Berdasarkan Kategori Pelanggan .....	192
Gambar 4.119 Hasil Pencarian Berdasarkan Kota Pelanggan .....	193
Gambar 4.120 Hasil Pencarian Berdasarkan <i>Contact Person</i> .....	193
Gambar 4.121 Konfirmasi Data Disimpan.....	194
Gambar 4.122 Konfirmasi Data Diubah .....	194
Gambar 4.123 Hasil Kategori Pelanggan Yang Telah Dipilih.....	194
Gambar 4.124 Tampilan Awal Kategori Pelanggan .....	195
Gambar 4.125 Konfirmasi Data Disimpan.....	195
Gambar 4.126 Konfirmasi Data Diubah .....	195
Gambar 4.127 Hasil Kota Pelanggan Yang Telah Dipilih.....	196
Gambar 4.128 Konfirmasi Data Kosong.....	196
Gambar 4.129 Konfirmasi Data Disimpan.....	196
Gambar 4.130 Konfirmasi Data Diubah .....	197



Gambar 4.131 Hasil Pencarian Data Pemesanan Berdasarkan No. Transaksi.....	201
Gambar.4.132 Hasil Pencarian Data Pemesanan Berdasarkan Nama Pelanggan .....	202
Gambar 4.133 Hasil Pencarian Data Pemesanan Berdasarkan Tanggal Transaksi.....	202
Gambar 4.134 Hasil Pencarian Data Penjualan Berdasarkan No. Transaksi.....	203
Gambar 4.135 Hasil Pencarian Data Penjualan Berdasarkan Nama Pelanggan .....	203
Gambar.4.136 Hasil Pencarian Data Penjualan Berdasarkan Tanggal Transaksi.....	204
Gambar 4.137 Tampilan Data Pemesanan Yang Dipilih .....	204
Gambar 4.138 Tampilan Data Penjualan Yang Dipilih .....	205
Gambar 4.139 Detail Stok Barang Yang Dipilih .....	205
Gambar 4.140 Form Input Pemesanan .....	206
Gambar 4.141 Konfirmasi Data Dihapus.....	206
Gambar 4.142 Konfirmasi Data Disimpan.....	206
Gambar 4.143 Konfirmasi Data Dibatalkan.....	207
Gambar 4.144 Konfirmasi Data Disimpan.....	207
Gambar 4.145 Hasil Detail Barang Yang Dipilih .....	207
Gambar 4.146 Hasil Hitung Total Harga .....	208
Gambar 4.147 Form Cari Pesan .....	208
Gambar 4.148 Tampilan <i>Form</i> Input Realisasi.....	208
Gambar 4.149 <i>Form</i> Input Penjualan.....	209
Gambar 4.150 Tampilan Pilih Kredit.....	209
Gambar 4.151 Penjualan Dengan Ppn 10% .....	210

Gambar 4.152 Penjualan Dengan Materai .....	210
Gambar 4.153 Handle Pembatalan Penjualan Yang Belum Disimpan .....	211
Gambar 4.154 Menghitung Uang Kembalian .....	211
Gambar 4.155 Konfirmasi Penyimpanan Data Penjualan.....	211
Gambar 4.156 Konfirmasi Pembayaran Kredit.....	212
Gambar 4.157 Konfirmasi Data Disimpan.....	212
Gambar 4.158 Konfirmasi Pembatalan Penjualan .....	212
Gambar 4.159 Konfirmasi Data Dibatalkan.....	212
Gambar 4.160 Hasil Pencarian Berdasarkan Nama Pelanggan .....	213
Gambar 4.161 Hasil Input Data Barang Penjualan .....	213
Gambar 4.162 Tampilan Tanggal Kadaluarsa Dan Harga Satuan Barang Yang Dipilih .....	214
Gambar 4.163 Hitung Total Harga.....	214
Gambar 4.164 Konfirmasi Tanggal Kadaluarsa Sudah Dipilih .....	214
Gambar 4.165 <i>Form</i> Pencarian Data No. Kuintansi .....	216
Gambar 4.166 <i>Auto Generate</i> No. Kuintansi.....	217
Gambar 4.167 <i>Form</i> Pencarian Data Transaksi .....	217
Gambar 4.168 Data Pembayaran Disimpan.....	218
Gambar 4.169 Fungsi Hitung Sisa Bayar.....	218
Gambar 4.170 Data Pembayaran Diubah.....	218
Gambar 4.171 Data Penagihan Berhasil Disimpan.....	219
Gambar 4.172 Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan No. Transaksi.....	219
Gambar 4.173 Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Nama Pelanggan .....	220

Gambar 4.174 Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Penagihan Bulan Ini .....	220
Gambar 4.175 Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Penagihan Bulan Depan .....	221
Gambar 4.176 Tampilan Data Penagihan Yang Akan Diubah .....	221
Gambar 4.177 Cetak Kuintansi .....	222
Gambar 4.178 Cetak <i>Delivery Order</i> .....	222
Gambar 4.179 Cetak Faktur Sementara .....	223
Gambar 4.180 Konfirmasi Penyimpanan Stok Barang .....	223
Gambar 4.181 Data Disimpan .....	224



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Supramedika Prima merupakan distributor tunggal yang bertempat di Jakarta. Perusahaan ini menangani penjualan alat-alat kesehatan dan obat reagen di wilayah Indonesia. Sebagai distributor tunggal PT. Supramedika Prima memiliki tujuh pemasok dari tiga negara yakni empat pemasok (Tulip Diagnostics, Orchid Biomedical System, Qualpro Diagnostics, dan Zephyr Biomedicals) dari India, satu pemasok (Trinity Biotech) dari Irlandia, dan dua pemasok (D'Tek LLC dan Bion Enterprises Inc) dari Amerika. Pelanggan PT. Supramedika Prima merupakan perusahaan maupun badan usaha yang bergerak di bidang kesehatan antara lain laboratorium, klinik, dan rumah sakit yang tersebar di Indonesia. Untuk memperlancar penjualan di beberapa wilayah di Indonesia PT. Supramedika Prima membuka empat cabang. PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya merupakan salah satu cabang yang hanya menerima suplai dari kantor pusat untuk menangani penjualan di Indonesia bagian timur.

Kegiatan penjualan pada PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya saat ini meliputi persetujuan pemesanan, prosedur pembayaran (kredit atau tunai), pembuatan *delivery order* (DO) sampai dengan prosedur penagihan jika pembayaran dilakukan secara kredit. Pada kegiatan penjualan terdapat proses pencatatan dan pendokumentasian data penting meliputi data barang, data pelanggan, data pemesanan, data penjualan dan data pembayaran. Jumlah transaksi yang ditangani oleh perusahaan rata-rata lima puluh transaksi. Data

barang sering digunakan perusahaan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan pelanggan sedangkan data pelanggan dan data transaksi penjualan sering dibutuhkan manajer penjualan sebagai informasi dalam pengambilan keputusan pengajuan pembayaran kredit. Untuk mendapatkan informasi data barang dibutuhkan waktu antara lima sampai dengan tiga puluh menit, sedangkan untuk informasi pengajuan pembayaran kredit antara lima sampai dengan dua puluh menit. Untuk mendapatkan informasi data barang perusahaan harus mengecek terlebih dahulu pada tempat penyimpanan barang dan kartu stok barang. Waktu untuk menyediakan informasi tersebut dinilai manajer relatif lama dan dapat mengurangi kepuasan pelanggan terhadap layanan perusahaan.

Setiap bulannya PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya menerima hasil pengecekan laporan penjualan yang dicatat oleh kantor pusat berdasarkan laporan transaksi penjualan yang telah dikirim sebelumnya. Berdasarkan hasil pengecekan laporan tersebut dapat diketahui adanya pelanggan yang belum melakukan pembayaran yang telah jatuh tempo tanpa keterangan. Jika hal ini terus terjadi tentu merugikan perusahaan karena menghambat pemasukan perusahaan.

Menurut Diana dan Setiawati (2011), sistem informasi penjualan diharapkan dapat menghasilkan informasi berupa jangka waktu piutang setiap pelanggan, total penjualan setiap bulan, penjualan rata-rata tiap barang, penjualan tiap wilayah serta penjualan rata-rata barang untuk setiap wilayah. Selama ini PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya, dapat menghasilkan informasi berupa stok barang perbulan, pembayaran, dan tanggal jatuh tempo pembayaran. Informasi tersebut diolah berdasarkan rekapan data penjualan dan hasil pengecekan laporan penjualan. Berdasarkan Diana dan Setiawati informasi tersebut sangat kurang.

Informasi lain yang seharusnya dapat dihasilkan misalnya informasi tentang stok barang, dan informasi barang yang terlaris per bulannya namun informasi tersebut belum tersedia. Belum lengkapnya informasi yang disediakan dapat menghambat kegiatan evaluasi penjualan oleh manajer penjualan terutama jika adanya data transaksi yang terselip atau belum direkap.

Berdasarkan studi lapangan dan studi literatur yang telah dilakukan, maka PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya membutuhkan sistem yang dapat digunakan menyimpan data penjualan perusahaan dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan sebagai bahan evaluasi. Pada umumnya sistem informasi penjualan yang telah ada, dibuat dan disesuaikan kebutuhan perusahaan yang tentunya berbeda antara satu perusahaan dengan perusahaan lainnya. Berikut ini merupakan beberapa contoh perbedaan sistem informasi penjualan yang dibuat mahasiswa STIKOM Surabaya dalam tugas akhirnya dengan sistem informasi penjualan yang nantinya dibuat untuk PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya. Pada tugas akhir Ragil (2012), menyebutkan bahwa sistem informasi penjualan yang dibuat hanya berdasarkan penjualan tunai yang meliputi pencatatan transaksi penjualan, pembuatan rekap transaksi penjualan, dan pembuatan laporan. Sistem informasi penjualan yang nantinya dibuat pada PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya membahas proses pencatatan pemesanan, pembayaran (tunai dan kredit), pembuatan faktur sementara, penagihan, dan pembuatan laporan. Contoh perbedaan lainnya pada proses bisnis tugas akhir Suhorry (2011), jika barang yang dibutuhkan pelanggan tidak ada maka pelanggan tidak dapat melakukan pembelian barang, sedangkan pada PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya

pembelian barang tetap dapat dilakukan selama pelanggan menyetujui untuk menunggu barang datang dari kantor pusat.

Sistem informasi penjualan ini dapat membantu PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya dalam menyediakan informasi yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Sistem informasi penjualan dapat menghasilkan laporan yang dapat digunakan manajer sebagai bahan evaluasi agar dapat bersaing dengan perusahaan sejenis yang lain di masa mendatang.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka permasalahan yang dapat dirumuskan yaitu bagaimana membuat sistem informasi penjualan yang sesuai dengan kebutuhan PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Agar pembahasan dalam penelitian ini terfokus dan tidak meluas, maka penelitian ini dibatasi sebagai berikut :

1. Sistem hanya membahas proses pemesanan, pembayaran, pembuatan faktur sementara, dan penagihan, sesuai dengan keadaan perusahaan tidak termasuk pengiriman, retur penjualan, dan pembatasan penjualan barang .
2. Tidak ada batasan stok minimal pada persediaan barang.
3. Sistem ini membahas pencatatan penerimaan barang dari kantor pusat sebagai pelengkap informasi barang.
4. Sistem ini tidak membahas sistem akuntansi yang ada pada perusahaan.
5. Sistem ini tidak membahas proses penyeleksian pelanggan.

6. Harga jual dan pelabelan barang ditentukan oleh kantor pusat (PT. Supramedika Prima) yang bertempat di Jakarta.
7. Penerbitan faktur asli hanya boleh dilakukan oleh kantor pusat.
8. Sistem ini membahas tanggal kadaluarsa barang sebagai informasi untuk pelanggan, tetapi tidak membahas cara penyimpanan fisiknya.
9. Sistem ini hanya membahas hak akses pengguna, tetapi tidak membahas tentang jaringan secara rinci termasuk keamanan jaringan.
10. Sistem ini tidak membahas masalah perijinan peredaran alat-alat kesehatan, obat reagen dan barang dagang lain yang dijual PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya.

#### **1.4 Tujuan**

Berdasarkan permasalahan yang ada, tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah merancang bangun sistem informasi penjualan yang sesuai dengan kebutuhan PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya.

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dari sistem informasi penjualan ini adalah:

1. Bagi pihak perusahaan khususnya manajer penjualan selaku pimpinan dari PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya, mempermudah pencarian data penjualan dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan mengenai data penjualan.
2. Bagi pihak perusahaan secara umum, dapat dilakukan pencarian data penjualan yang dibutuhkan secara cepat dan tepat serta dapat mengurangi kesalahan pembuatan laporan dikarenakan informasi yang kurang tepat dapat di minimalkan.



3. Bagi pihak lain, penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan referensi yang berhubungan dengan sistem informasi penjualan dan berpeluang untuk digunakan sebagai pengembangan sistem.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Bab satu merupakan bab pendahuluan. Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah serta batasan terhadap masalah yang akan dibahas, tujuan dari pembahasan masalah yang diangkat dan sistematika penulisan laporan ini.

Bab kedua merupakan bab landasan teori. Pada bab ini dibahas teori-teori yang dapat mendukung dan berkaitan dengan rancang bangun sistem informasi penjualan pada PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya.

Bab ketiga merupakan analisis dan perancangan sistem. Pada bab ini dibahas mengenai mengenai analisa perancangan dan desain dari sistem informasi penjualan PT. Supramedika Prima cabang Surabaya yang akan digambarkan dalam bentuk *System Flow*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram* dan Desain *Input/Output*.

Bab keempat merupakan bab implementasi dan evaluasi. Bab ini membahas tentang implementasi sistem yang dibuat secara keseluruhan serta melakukan pengujian dan evaluasi terhadap sistem yang dibuat untuk mengetahui apakah sistem tersebut dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

Bab kelima merupakan bab terakhir atau penutup. Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran. Kesimpulan dan saran yang ada di dalam bab ini didapatkan dari hasil evaluasi dari bab empat. Kesimpulan akan dijelaskan hasil

dari evaluasi sistem, sedangkan saran akan menjelaskan tentang masukan terhadap sistem untuk pengembangan lebih lanjut.





## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Definisi Sistem**

Sistem (*system*) dapat diartikan dengan pendekatan prosedur dan pendekatan komponen. Melalui pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Contoh sistem yang mendefinisikan pendekatan prosedur adalah sistem akuntansi. Sistem ini didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur penerimaan kas, pengeluaran kas, penjualan, pembelian dan buku besar.

Pada pendekatan komponen, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. Contoh sistem yang mendefinisikan pendekatan ini misalnya adalah sistem komputer yang didefinisikan sebagai kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak (Hartono, 2003).

Berdasarkan uraian tersebut, dapat disimpulkan bahwa suatu sistem terdiri dari dua bagian, yaitu struktur dan proses. Struktur adalah komponen dari sistem tersebut sedangkan proses adalah prosedurnya.

#### **2.2 Definisi Data**

Secara konseptual, data merupakan deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas, dan transaksi yang tidak mempunyai makna atau tidak berpengaruh secara langsung kepada pemakai data tersebut (Kadir, 2003). Data tersebut dapat berupa nilai yang terformat, teks, citra, audio, dan video. Selain hal tersebut, data

masih dapat dibagi lagi berdasarkan bermacam-macam sudut pandang, seperti menurut jenis, sifat, sumber, dan lain sebagainya.

### 2.3 Definisi Informasi

Menurut pendapat dari Gordon B. Davis dalam Ladjamudin (2005:8), “Informasi sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti dan berguna bagi penerimanya untuk mengambil keputusan masa kini maupun yang akan datang”. Menurut Hartono (2003:36), “Informasi (*information*) adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi para pemakainya”.

Berdasarkan pendapat para ahli tersebut, dapat pula disimpulkan bahwa informasi merupakan data yang diolah agar dapat berguna bagi penggunanya, sehingga hasilnya dapat digunakan untuk membantu pengambilan keputusan. Agar sebuah informasi dapat berguna bagi pemakainya, informasi tersebut harus didukung oleh tiga pilar yaitu: tepat pada orangnya atau relevan (*relevance*), tepat waktu (*timeliness*), dan tepat nilai atau akurat (*accurate*).

### 2.4 Definisi Penjualan

Menurut Mulyadi (2001:202) dalam “*Sistem Akuntansi*”, “Kegiatan penjualan dapat didefinisikan sebagai transaksi penjualan barang atau jasa yang dilakukan baik secara kredit maupun tunai”. Menurut Kotler (1989:xvii), mengatakan bahwa “Penjualan adalah apa yang dilakukan sebuah perusahaan untuk menjual barang-barang yang dibuatnya”. Pada umumnya proses bisnis yang terjadi dalam sebuah kegiatan penjualan dimulai dari konsumen melakukan pemesanan barang kemudian konsumen melakukan pembayaran sampai dengan barang diterima oleh konsumen. Namun, tidak semua proses bisnis penjualan tiap

perusahaan sama, karakteristik barang dan jasa serta pilihan kegiatan usaha juga dapat mempengaruhi proses bisnis yang terjadi (Diana dan Setiawati, 2011).

## **2.5 Sistem Informasi Penjualan**

Menurut Diana dan Setiawati (2011), sistem informasi merupakan sekumpulan komponen yang terintegrasi untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola data serta menyediakan informasi yang dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan maupun sebagai bahan evaluasi. Berdasarkan pendapat tersebut, sistem informasi penjualan dapat pula disimpulkan sebagai sekumpulan komponen yang terintegrasi untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola data serta menyediakan informasi penjualan guna mendukung pengambilan keputusan mengenai penjualan.

Secara umum, sistem informasi penjualan diharapkan dapat menghasilkan informasi berupa jangka waktu piutang setiap pelanggan yang berguna untuk melakukan penagihan, informasi yang berguna untuk memantau kinerja penjualan perusahaan seperti total penjualan setiap bulan, penjualan rata-rata tiap barang, penjualan tiap wilayah serta penjualan rata-rata barang untuk setiap wilayah (Diana dan Setiawati, 2011).

## **2.6 Kebutuhan Perangkat Lunak**

Kebutuhan perangkat lunak dapat pula diartikan sebagai properti yang harus dipamerkan dalam rangka memecahkan beberapa masalah di dunia nyata (*IEEE Computer Society*, 2004). Dalam menentukan kebutuhan perangkat lunak, hal pertama perlu diperhatikan setelah mendefinisikan dari kebutuhan perangkat lunak adalah jenis dari kebutuhan tersebut seperti apakah barang atau proses,

fungsional atau nonfungsional, dan properti-properti yang mungkin muncul. Keseluruhan proses tersebut nantinya dapat menjelaskan perbedaan antara kebutuhan sistem dan perangkat lunak. Hal kedua adalah proses dari kebutuhan itu sendiri, di dalamnya digambarkan model, aktor, dukungan dan manajemen, kualitas dan pengembangan dari proses tersebut. Hal ketiga adalah elisitasi dari kebutuhan tersebut yang menjelaskan darimana kebutuhan perangkat lunak berasal dan bagaimana cara mendapatkannya.

Analisis kebutuhan yang membahas konflik antar kebutuhan merupakan hal keempat dalam menentukan kebutuhan perangkat lunak, interaksi perangkat lunak dengan lingkungan sekitar, dan mengelaborasi antara kebutuhan sistem dengan perangkat lunak. Selain itu, termasuk pula di dalamnya klasifikasi kebutuhan, pemodelan konseptual, desain arsitektur dan alokasi kebutuhan, dan negosiasi kebutuhan. Hal kelima yaitu spesifikasi kebutuhan yang akan menghasilkan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak. Hal keenam adalah validasi kebutuhan yang memastikan kebutuhan perangkat lunak yang dijabarkan benar-benar telah sesuai sebelum sumber daya digunakan. Terakhir adalah pertimbangan praktis, yang menggambarkan beberapa topik yang perlu dipahami dalam pelaksanaannya. Topik tersebut seperti sifat berulangnya proses, manajemen dan pemeliharaan, dan pengukuran kebutuhan.

## **2.7 Analisis dan Desain Perangkat Lunak**

Analisis sistem dilakukan dengan tujuan untuk dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Perancangan sistem merupakan penguraian suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian komputerisasi yang

dimaksud, mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, menentukan kriteria, menghitung konsistensi terhadap kriteria yang ada, serta mendapatkan hasil atau tujuan dari masalah tersebut serta mengimplementasikan seluruh kebutuhan operasional dalam membangun aplikasi.

Menurut Kendall dan Kendall (2003), analisis dan perancangan sistem berupaya menganalisis *input* data atau aliran data secara sistematis, memproses atau mentransformasikan data, menyimpan data, dan menghasilkan output informasi dalam konteks bisnis khusus. Kemudian, analisis dan perancangan sistem tersebut dipergunakan untuk menganalisis, merancang dan mengimplementasikan peningkatan-peningkatan fungsi bisnis yang bisa dicapai melalui penggunaan sistem informasi terkomputerisasi.

Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan di dalam tahap ini juga akan menyebabkan kesalahan di tahap selanjutnya. Dalam tahap analisis sistem terdapat langkah-langkah dasar yang harus dilakukan oleh analis sistem sebagai berikut:

1. *Identify*, yaitu mengidentifikasi masalah.
2. *Understand*, yaitu memahami kerja dari sistem yang ada.
3. *Analyze*, yaitu menganalisis sistem.
4. *Report*, yaitu membuat laporan hasil analisis.

Setelah tahap analisis sistem selesai dilakukan, maka analis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas tentang apa yang harus dikerjakan. Gambaran yang telah didapat nantinya akan digunakan oleh analis sistem untuk memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut, tahap ini disebut desain sistem.



## 2.8 Uji Coba Perangkat Lunak

Uji coba perangkat lunak meliputi verifikasi yang dinamis dari tingkah laku sebuah perangkat lunak yang diwakili oleh beberapa contoh kasus uji coba (*IEEE Computer Society*, 2004). Kasus uji coba tersebut dilakukan dengan memberikan masukan kepada perangkat lunak agar muncul tingkah laku/reaksi yang diharapkan, begitu pula sebaliknya. Dalam uji coba perangkat lunak, hal yang pertama kali diperhatikan adalah fundamental dari uji coba perangkat lunak tersebut. Di dalamnya dijelaskan mengenai terminologi dari uji coba terkait, kunci masalah dari uji coba, dan hubungan uji coba tersebut dengan aktivitas lainnya di dalam perangkat lunak tersebut.

Hal kedua yang perlu diperhatikan adalah tingkatan dari uji coba. Di dalamnya dijelaskan tentang target dari uji coba dan tujuan dari uji coba tersebut. Hal ketiga yang perlu diperhatikan adalah teknik dari uji coba. Di dalamnya meliputi uji coba berdasarkan intuisi dan pengalaman dari seorang tester, diikuti oleh teknik berdasarkan spesifikasi, teknik berdasarkan kode, teknik berdasarkan kesalahan, teknik berdasarkan penggunaan, dan teknik dasar yang relatif tergantung dari aplikasi tersebut. Hal keempat yang perlu diperhatikan adalah pengukuran dari uji coba terkait. Di dalamnya dijelaskan bahwa pengukuran tersebut dikelompokkan menjadi dua, yakni yang berhubungan dengan evaluasi ketika uji coba dilakukan serta ketika uji coba selesai dilakukan. Hal kelima yang perlu diperhatikan adalah proses uji coba itu sendiri, yang berisi tentang pertimbangan praktis dan aktivitas uji coba.

## 2.9 Database Management System (DBMS)

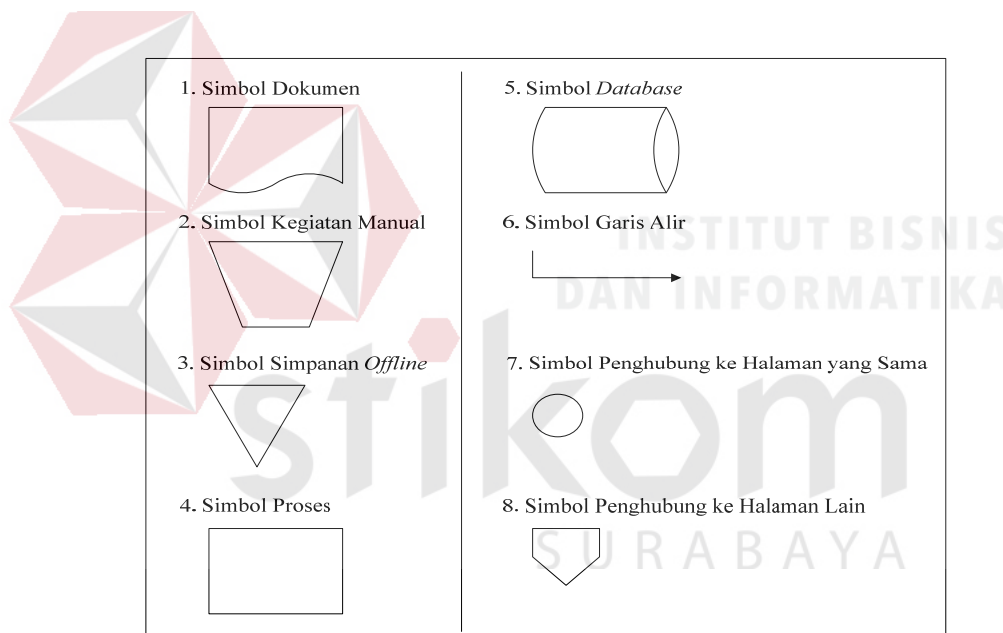
Basis data (*database*) digunakan oleh sistem informasi untuk mengumpulkan data. Secara umum basis data dapat dikatakan sebagai kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.

Menurut Hartono (2003:46), “Basis data (*database*) adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya”. *database* juga dapat diartikan sebagai media penyimpanan sekumpulan data yang digunakan pemakai untuk memproses data perusahaan atau badan usaha untuk tujuan tertentu (Ladjamudin, 2005). Ladjamudin (2005) dalam bukunya yang berjudul “analisis dan desain sistem informasi” mengatakan bahwa pengertian dari *Database Management System* atau DBMS adalah “koleksi terpadu dari *database* dan program-program komputer (*utilitas*) yang digunakan untuk mengakses dan memelihara *database*”.

Penggunaan DBMS memiliki beberapa tujuan. Tujuan utama penggunaan DBMS adalah “menyediakan suatu dukungan yang mudah dan efisien untuk penggunaan, penarikan, dan penyimpanan data dan informasi” (Ladjamudin, 2005). Dibandingkan sistem yang bersifat tradisional atau manual, DBMS memiliki keunggulan, yaitu praktis karena media penyimpanan kecil tetapi padat informasi, cepat karena dapat mengambil dan mengubah data yang dibutuhkan lebih cepat dibandingkan secara manual/tradisional, dan sesuai dengan keadaan saat ini, karena data yang dimiliki DBMS bersifat akurat dan mutakhir.

## 2.10 Bagan Alir Sistem (*System Flowchart*) dan Bagan Alir Dokumen (*Document Flowchart*)

Menurut Hartono (2005:796), “Bagan alir sistem (*System Flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dalam sistem”. Bagan alir sistem digunakan untuk menjelaskan urutan kegiatan yang dilakukan oleh sistem. Pengertian bagan alir dokumen (*Document Flowchart*) menurut Hartono (2005) adalah bagan alir dari laporan dan formulir. Berikut ini merupakan penjelasan dan simbol yang digunakan untuk menggambarkan kedua bagan alir tersebut :



Gambar 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem Dan Bagan Alir Dokumen

### 1. Simbol Dokumen

Simbol ini menunjukkan dokumen *input* dan *output* baik untuk proses manual atau komputer.

### 2. Simbol Kegiatan Manual

Simbol ini menunjukkan pekerjaan manual.

### 3. Simbol Simpanan *Offline*

Simbol ini menunjukkan *file* non-komputer yang diarsip.

### 4. Simbol Proses

Simbol ini menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.

### 5. Simbol *Database*

Simbol ini menunjukkan tempat untuk menyimpan data hasil operasi komputer.

### 6. Simbol Garis Alir

Simbol ini menunjukkan arus dari proses.

### 7. Simbol Penghubung

Simbol ini menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain.

## 2.11 Data Flow Diagram (DFD)

*Data Flow Diagram* atau DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik di tempat data tersebut mengalir. DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur dan dapat mengembangkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas.

Menurut Yourdon (1989), Simbol yang digunakan dalam menggambarkan DFD ada empat (4), yakni :

#### a. *External Entity*

Entitas luar merupakan aktor yang berkomunikasi dengan sistem. Aktor biasanya menunjukkan individu, kelompok (departemen, divisi, dan lainnya), sistem terkomputerisasi, dan organisasi di luar sistem yang dibuat. Dalam

beberapa kasus, aktor dapat berupa sistem lain, seperti sistem terkomputerisasi lain yang digunakan untuk berkomunikasi dengan sistem yang dibuat. Aktor dipresentasikan dalam bentuk kotak yang dapat dilihat pada Gambar 2.2

Tiga hal yang perlu diperhatikan dalam membuat aktor, yaitu:

1. Aktor berada di luar sistem yang dibuat, alur yang dibuat mengkoneksikan aktor ke berbagai proses dalam sistem .
2. Dalam menggambarkan aktor, baik analis sistem maupun desainer sistem tidak berhak mengganti nama aktor sesuai keinginan. Penamaan aktor digambarkan harus sesuai dengan kebutuhan sistem yang sebenarnya, bukan dengan niat mempermudah atau memberikan penamaan secara bebas.
3. Alur relasi antar aktor tidak perlu digambarkan, apabila relasi tersebut perlu digambarkan sebagai bagian dari sistem, ada baiknya relasi tersebut dibuat sebagai sebuah proses.



Gambar 2.2 Simbol *External Entity*

#### b. *Data Flow*

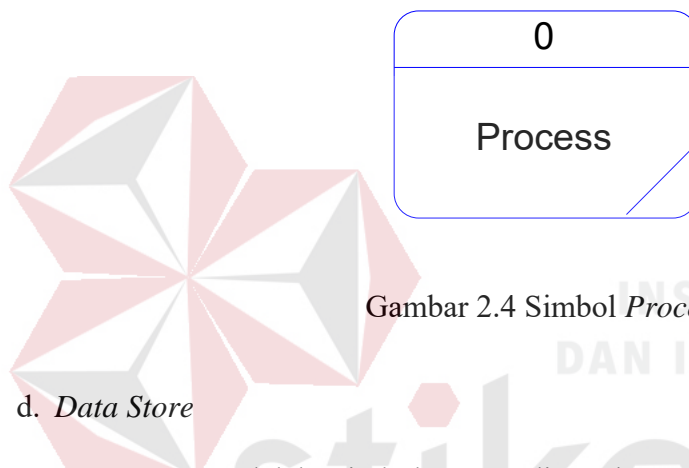
*Data Flow* atau aliran data disimbolkan dengan tanda panah. *Data Flow* menunjukkan arus data atau aliran data yang menghubungkan dua proses atau entitas dengan proses. Simbol *Data Flow* dapat dilihat pada Gambar 2.3.



Gambar 2.3 Simbol *Data Flow*

c. *Process*

Suatu *Process* yang meliputi beberapa tindakan atau sekelompok tindakan dari arus data yang masuk untuk dijalankan atau diproses agar menghasilkan suatu keluaran.. Mayoritas penamaan proses akan mendeskripsikan kegiatan apa yang akan dilakukan pada proses tersebut. Terkadang proses juga dapat berupa nama orang atau sekelompok orang, komputer, perangkat mekanis. Simbol *Process* dapat dilihat pada Gambar 2.4.

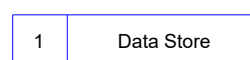


Gambar 2.4 Simbol *Process*

d. *Data Store*

*Data Store* adalah simbol yang digunakan untuk melambangkan proses penyimpanan data. Suatu nama perlu diberikan pada *Data Store* untuk menunjukkan nama dari *file*-nya. Gambar 2.5 merupakan simbol *file* penyimpanan/*Data Store* yang dapat sebagai gambaran:

1. Suatu file atau *database* di sistem komputer.
2. Suatu arsip atau catatan manual.
3. Suatu tabel acuan manual.



Gambar 2.5. Simbol *Data Store*

## 2.12 Teknik Wawancara

Teknik wawancara merupakan teknik pengambilan data oleh peneliti yang langsung berdialog dengan responden untuk menggali informasi dari responden. Dalam wawancara, peneliti tidak harus bertatap muka secara langsung, tetapi dapat melalui media tertentu misalnya melalui telepon, teleconference atau chatting melalui internet, bahkan melalui *Short Message Service* (SMS) dan *e-mail* (Suliyanto, 2006).

Teknik ini merupakan salah satu teknik yang paling sering digunakan oleh peneliti untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan terkait penelitian yang dilakukan. Di dalam dunia Teknologi Informasi, para pengembang sebuah sistem sering menggunakan teknik ini untuk menggali informasi yang dibutuhkan dari para stakeholder atau pemilik kepentingan.

## 2.13 Teknik Observasi

Teknik observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan menggunakan panca indra, jadi tidak hanya dengan pengamatan menggunakan mata. Mendengarkan, mencium, mengecap, dan meraba termasuk salah satu bentuk dari observasi. Instrumen yang digunakan dalam observasi adalah panduan pengamatan dan lembar pengamatan, serta bisa juga berupa catatan singkat mengenai hal-hal apa saja yang akan diobservasi (Suliyanto, 2006).

Observasi sering digunakan sebagai teknik pengumpulan data tambahan selain wawancara, namun ada juga yang hanya menggunakan observasi tanpa menggunakan wawancara. Di dalam melaksanakan observasi, panca indra yang paling sering berperan adalah pengamatan dengan mata atau melihat.

## 2.14 Black Box Testing

Menurut Rizky (2011), pengertian dari *black box testing* adalah suatu tipe *testing* yang memperlakukan perangkat lunak yang tidak diketahui kinerja internalnya. Berdasarkan hal tersebut, para tester memandang perangkat lunak seperti layaknya sebuah “kotak hitam” yang tidak penting dilihat isinya, tetapi cukup dikenai proses *testing* bagian luarnya saja.

*Black box testing* hanya memandang perangkat lunak dari sisi spesifikasi dan kebutuhan yang telah ditentukan pada saat awal perancangan. Keuntungan dari jenis *testing* ini antara lain:

1. Anggota tim tester tidak harus dari seseorang yang memiliki kemampuan teknis di bidang pemrograman.
2. Kesalahan dari perangkat lunak ataupun bug sering ditemukan oleh komponen tester yang berasal dari pengguna.
3. Hasil dari *black box testing* dapat memperjelas kontradiksi ataupun kerancuan yang mungkin timbul dari eksekusi sebuah perangkat lunak.
4. Proses *testing* dapat dilakukan lebih cepat dibandingkan *white box testing*



## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Pengumpulan Data**

Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data, yang diperlukan sebagai pendukung penyusunan penelitian ini. Beberapa data yang dikumpulkan antara lain; Profil Perusahaan, Data Pegawai, Data Pelanggan, Data Barang, Data Penjualan, Data Alur Kegiatan Penjualan, dan lain sebagainya. Data tersebut diperoleh melalui pengamatan langsung dan wawancara dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan yang dibahas. Data yang terkumpul nantinya akan digunakan untuk memahami permasalahan yang dibahas pada perusahaan.

#### **3.2 Studi Pustaka**

Studi pustaka digunakan sebagai dasar menyusun teori yang akan digunakan dalam analisis dan perancangan sistem. Studi pustaka yang digunakan penulis adalah definisi sistem, definisi data, definisi informasi, definisi penjualan, pengertian sistem informasi penjualan, kebutuhan perangkat lunak, analisis dan desain perangkat lunak, uji coba perangkat lunak, *database management System* (DBMS), teknik wawancara dan observasi, visual basic .NET 2010 dan SQL Server 2008.

#### **3.3 Identifikasi dan Analisis Permasalahan**

Tahap identifikasi dan analisis dilakukan untuk memahami permasalahan yang dibahas pada perusahaan. Pada latar belakang masalah di Bab I telah dijelaskan bahwa PT. Supramedika Prima merupakan sebuah perusahaan dagang.

Perusahaan ini bergerak di bidang penjualan alat-alat kesehatan dan *reagensia* untuk keperluan laboratorium klinik.

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi yang dilakukan sebelumnya, dapat diketahui bahwa alur kegiatan penjualan pada perusahaan meliputi proses penjualan, proses penagihan, proses rekap data, dan proses pembuatan laporan yang digambarkan pada *document flow* berikut ini:

## 1. Penjualan

Proses penjualan yang terdapat pada transaksi penjualan meliputi empat proses yaitu Pemesanan, pembayaran Tunai, Pembayaran Kredit dan Penerbitan Faktur yang dijabarkan sebagai berikut:

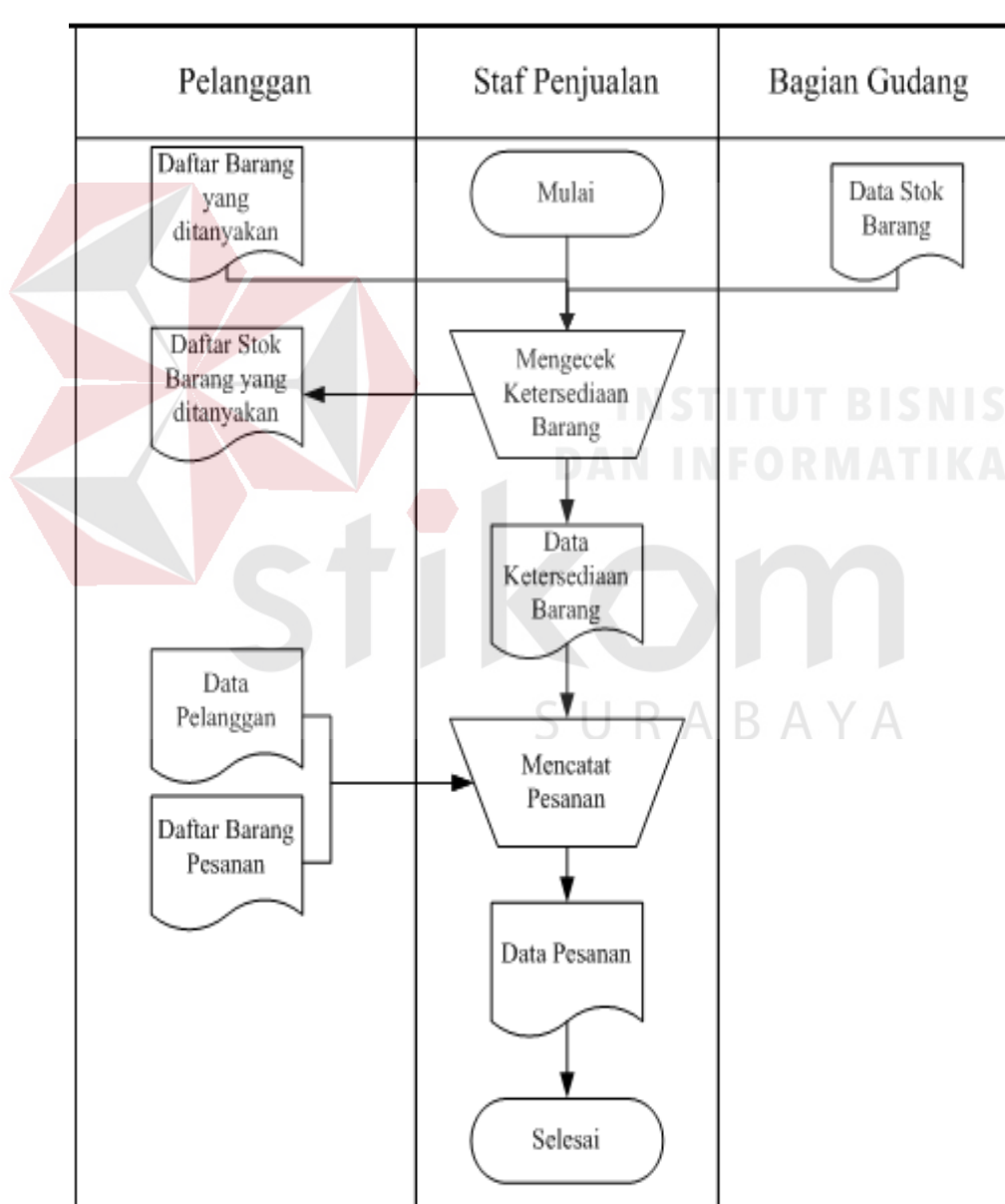
### 1.1. Pemesanan

Proses pemesanan dapat dilihat pada Gambar 3.1 yang dimulai saat pelanggan menanyakan ketersediaan barang, kemudian staf penjualan akan memeriksa ketersediaan barang. Jika stok barang tidak ada, maka staf akan menawarkan pemesanan barang dan memberitahukan kapan barang akan datang. Jika barang tersedia, maka staf akan langsung menanyakan jumlah pembelian dan menghitung jumlah pembayaran. Setelah staf memberitahukan jumlah pembayaran, staf akan menanyakan cara pembayaran yang akan dilakukan pelanggan. Cara pembayaran yang dapat dilakukan pelanggan ada dua yaitu pembayaran tunai atau pembayaran kredit.

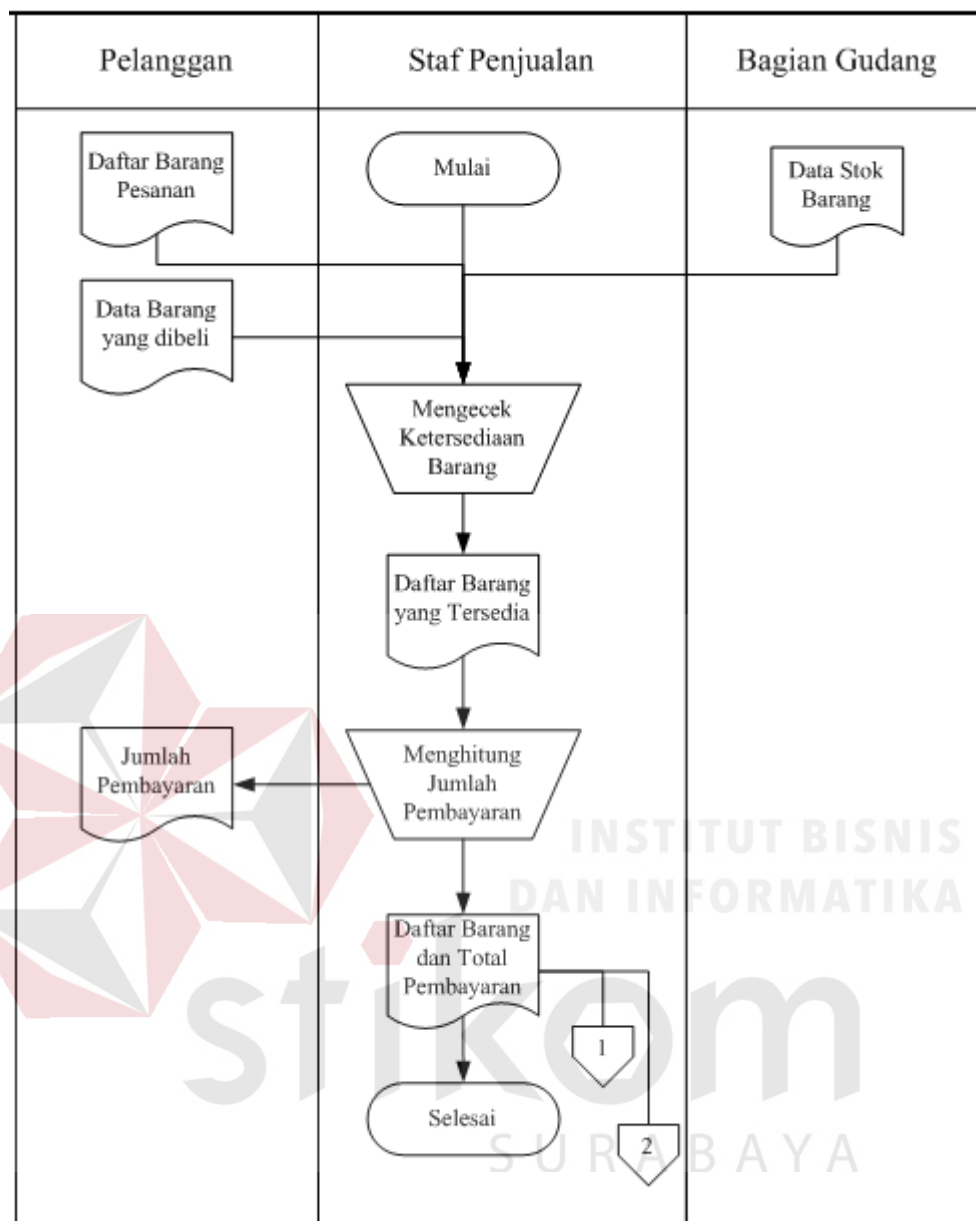
### 1.2. Penjualan

Pada proses ini terjadi transaksi penjualan maupun realisasi dari pemesanan. Pada realisasi pemesanan maka data barang yang dipesan

sebelumnya akan direalisasikan sesuai dengan ketersediaan stok barang digudang. Sedangkan untuk penjualan tanpa melalui pemesanan maka pelanggan dapat langsung melakukan pembelian barang. Barang yang dibeli pelanggan nantinya akan dihitung total pembayaran dan dicatat. Hasil pencatatan ini nantinya digunakan untuk proses pembayaran. Proses penjualan dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.1 *Document Flow* Pemesanan



Gambar 3.2 *Document Flow* Penjualan

### 1.3. Pembayaran Tunai

Pelanggan yang telah melakukan pemesanan diharuskan melalui prosedur pembayaran sebelum mendapatkan barang. Pada Gambar 3.3 dapat diketahui proses pembayaran secara tunai yang berlaku pada perusahaan. Prosedur pembayaran tunai dapat dilakukan dengan mentransfer melalui bank, kemudian menyerahkan bukti transfer tersebut kepada perusahaan

atau pembayaran dilakukan melalui perusahaan secara kontan. Pelanggan yang telah melakukan pelunasan pembayaran akan mendapatkan Delivery Order (DO) dan faktur. Penerbitan faktur asli hanya boleh dilakukan kantor pusat, sehingga pelanggan yang ingin mendapatkan faktur dengan segera akan dibuatkan faktur sementara.

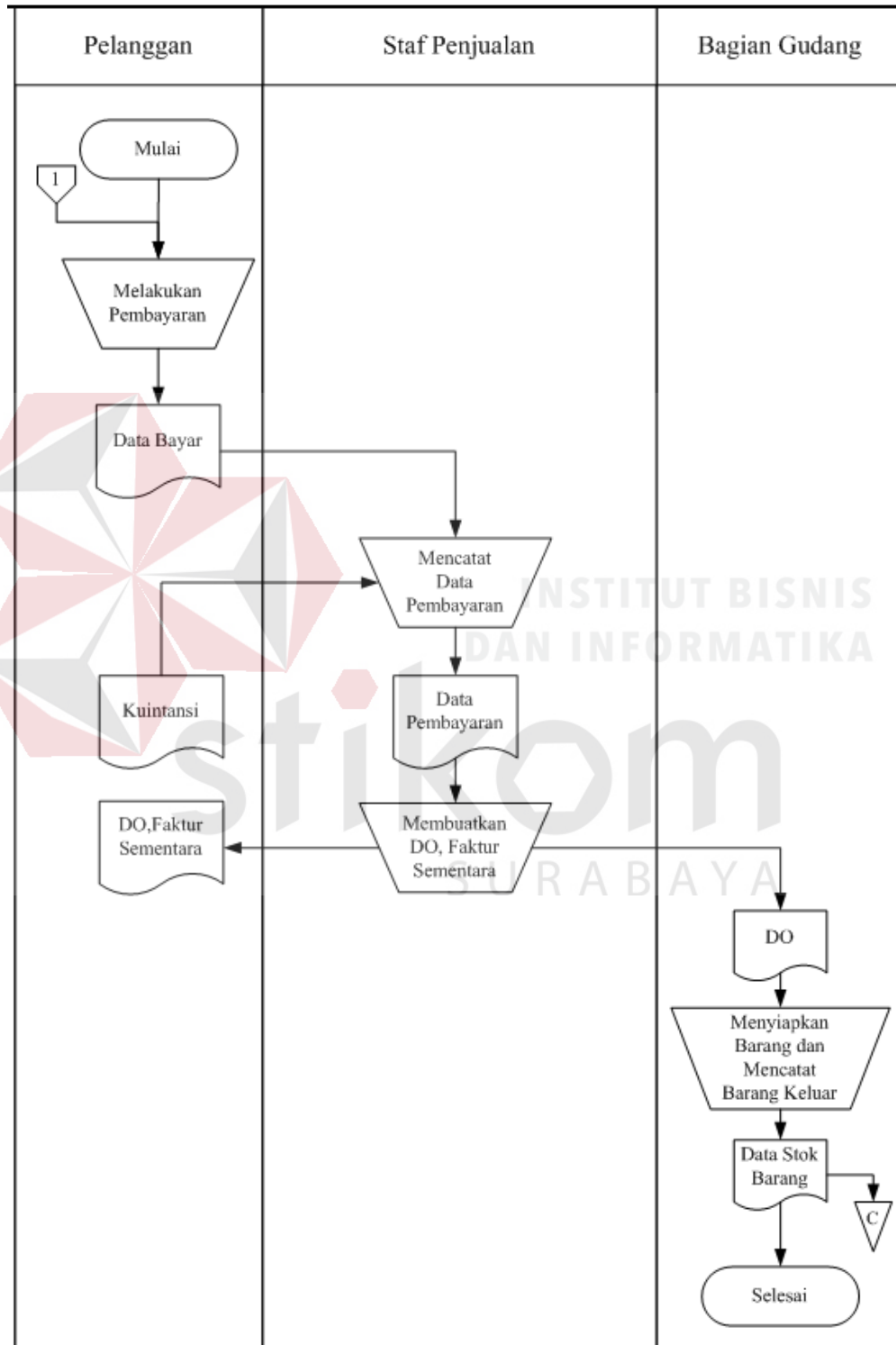
#### 1.4. Pembayaran Kredit

Pelanggan yang tidak dapat melakukan pembayaran secara tunai dapat mengajukan pembayaran secara kredit dengan ketentuan pelanggan telah melakukan transaksi tunai lebih dari 2 kali. Jika pelanggan pernah melakukan kredit maka staf akan mengecek apakah kredit tersebut lunas atau belum. Pemohon yang telah memenuhi ketentuan pengajuan kredit, akan diajukan oleh staf penjualan kepada manajer penjualan untuk diseleksi. Pelanggan yang tidak memenuhi ketentuan pengajuan kredit akan ditolak pengajuannya. Penggambaran proses pembayaran kredit dapat dilihat pada Gambar 3.4.

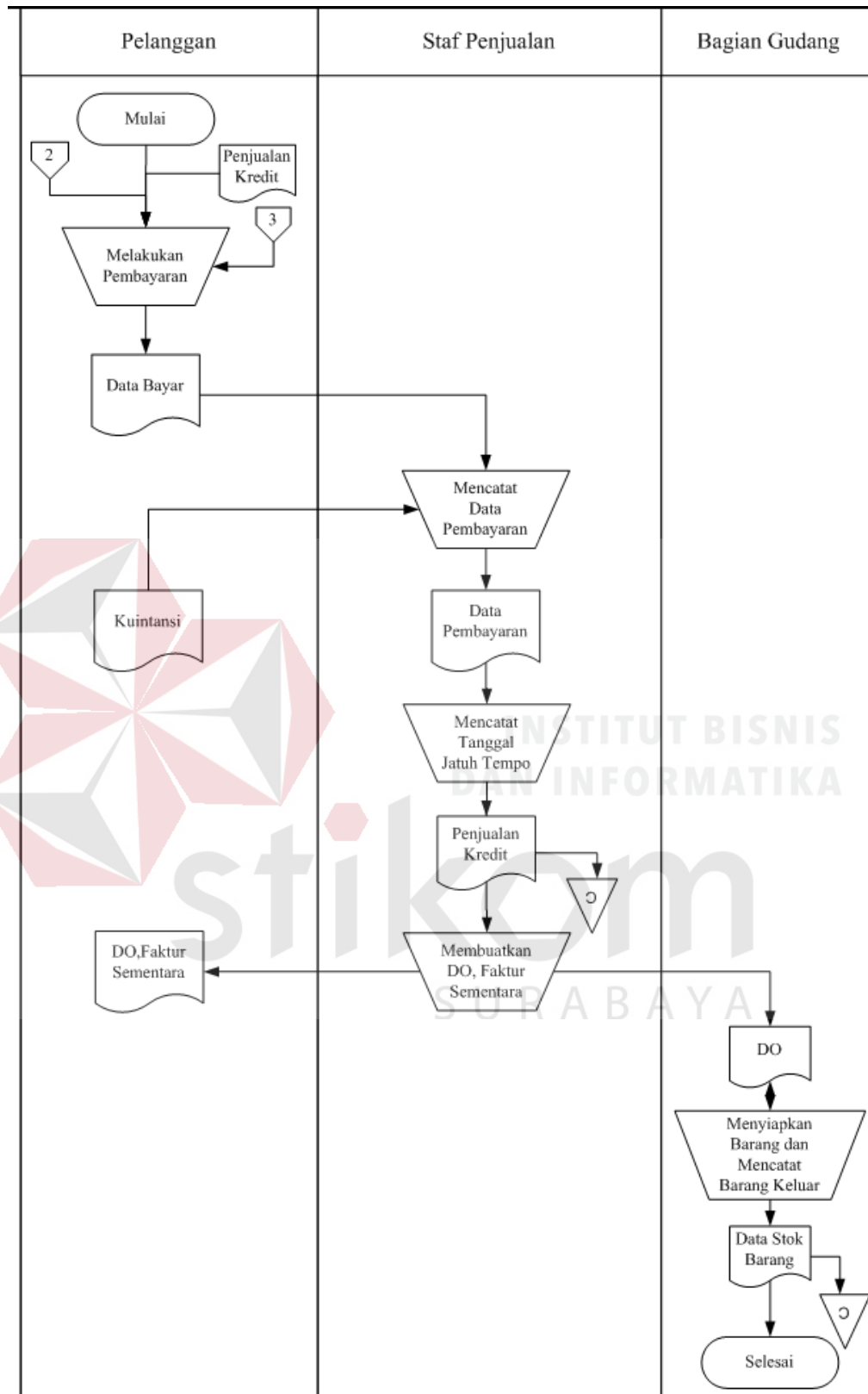
#### 1.5. Penerbitan Faktur

Staf penjualan mengirimkan *Delivery Order* (DO) untuk mendapatkan faktur dari kantor pusat. Pengiriman DO dilakukan oleh staf penjualan seminggu sekali melalui jasa pengiriman. Kantor pusat menerima DO yang dikirimkan oleh staf penjualan dan memproses penerbitan faktur berdasarkan DO yang diterima. Setelah kurang lebih satu minggu, faktur dan DO dikirimkan kembali oleh kantor pusat ke PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya. Pelanggan yang telah melakukan pelunasan pembayaran, akan mendapatkan faktur tersebut. Proses penerbitan faktur

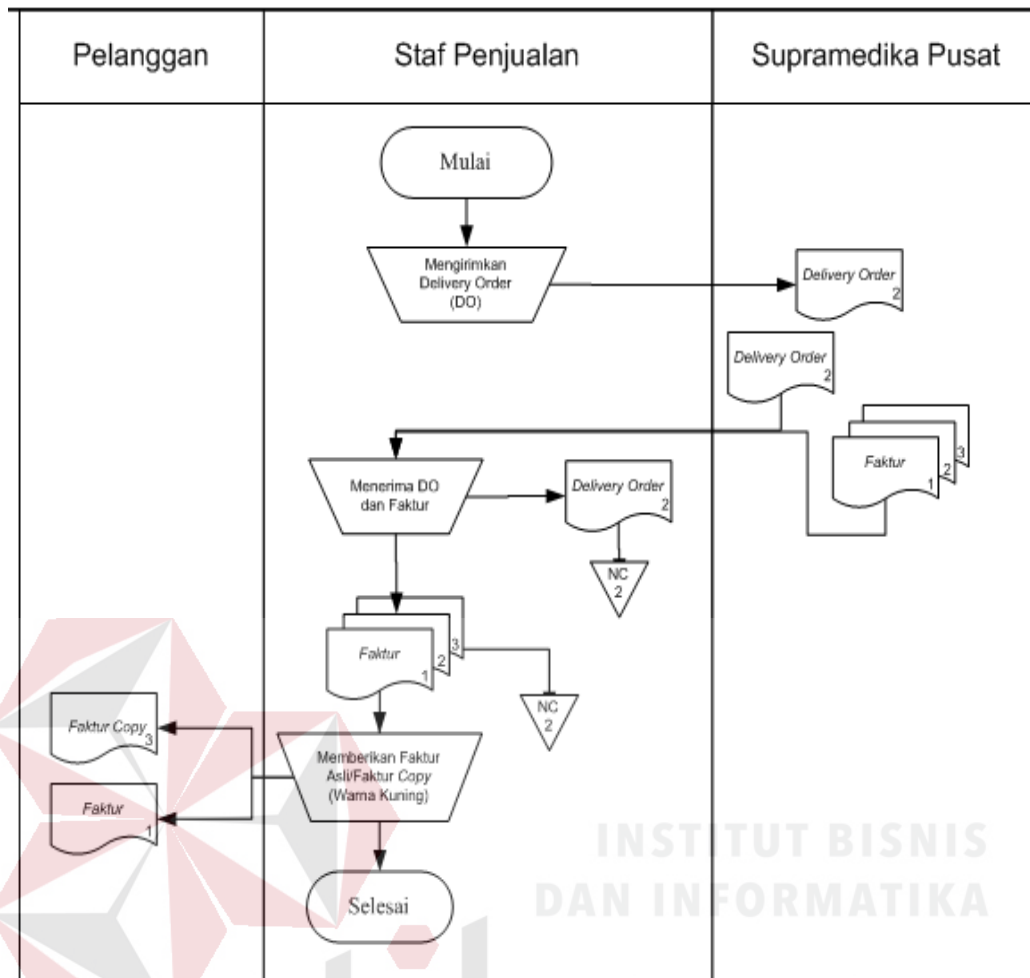
sampai dengan faktur tersebut diterima oleh pelanggan digambarkan pada Gambar 3.5.



Gambar 3.3 Document Flow Pembayaran Tunai



Gambar 3.4 *Document Flow* Pembayaran Kredit

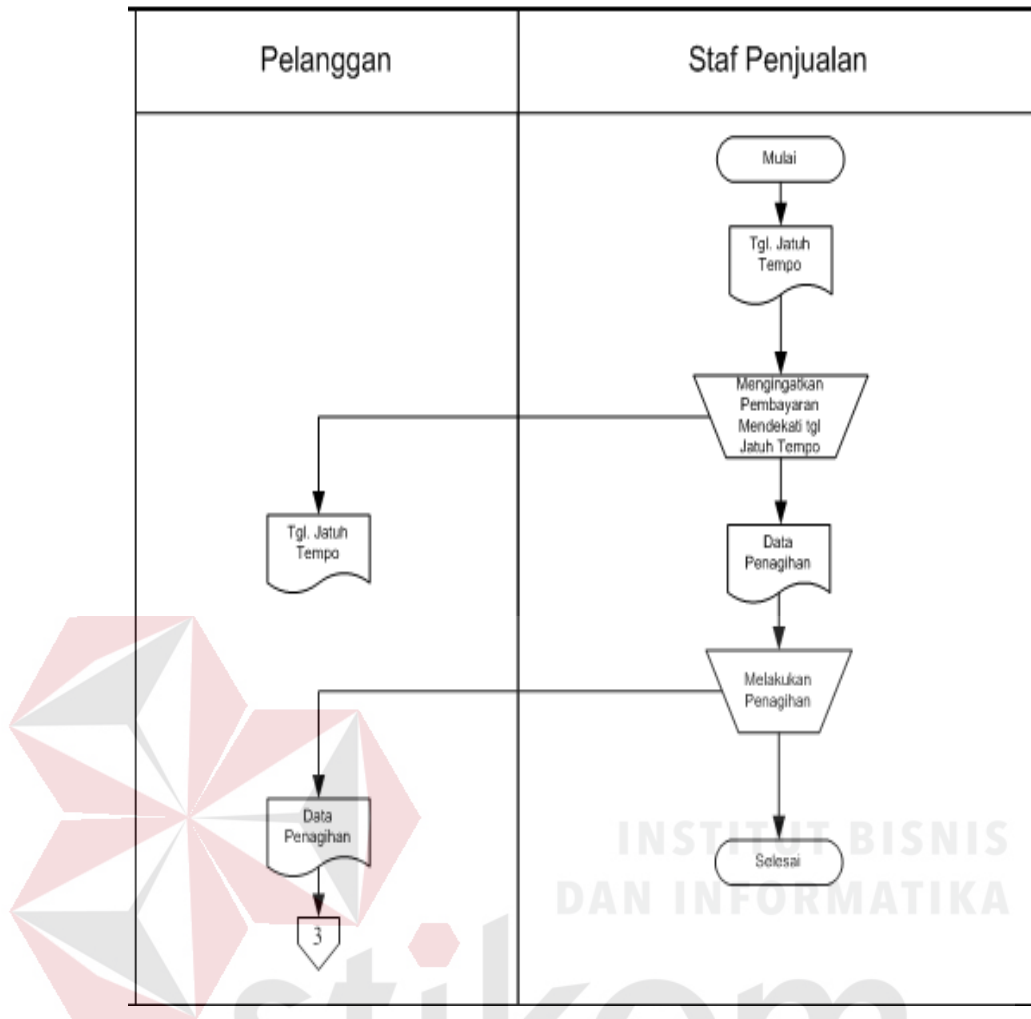


Gambar 3.5 Document Flow Penerbitan Faktur

## 2. Melakukan Penagihan

Pelanggan yang melakukan pembayaran secara kredit dan belum lunas akan ditagih oleh staf penjualan yang telah memasuki tanggal jatuh tempo. Sebelum melakukan penagihan kepada pelanggan, staf penjualan akan memeriksa terlebih dahulu tanggal jatuh tempo pembayaran. Pada satu minggu sebelum tanggal jatuh tempo, staf penjualan akan mengingatkan pelanggan bahwa akan melakukan penagihan pembayaran pada tanggal jatuh tempo. Proses melakukan penagihan ini terdapat pada Gambar 3.6.

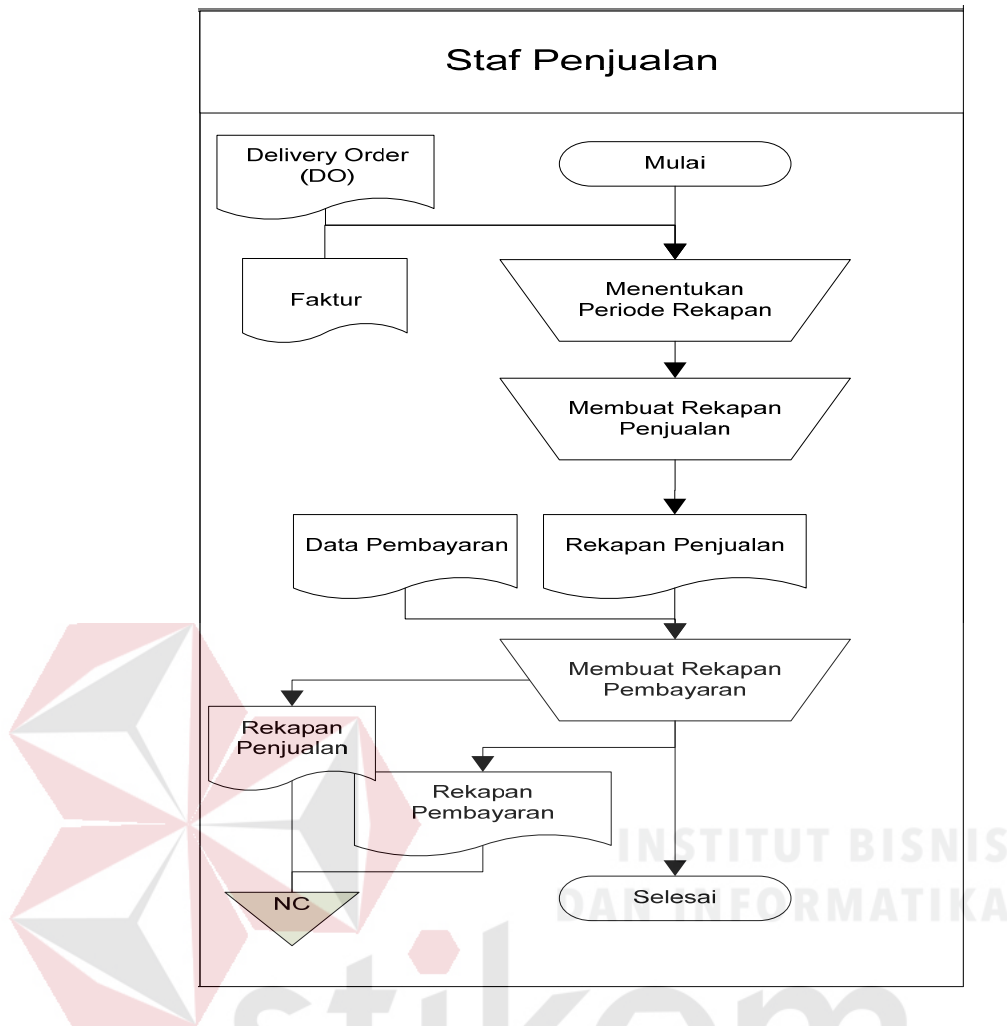




Gambar 3.6 *Document Flow* Melakukan Penagihan

### 3. Rekap Data

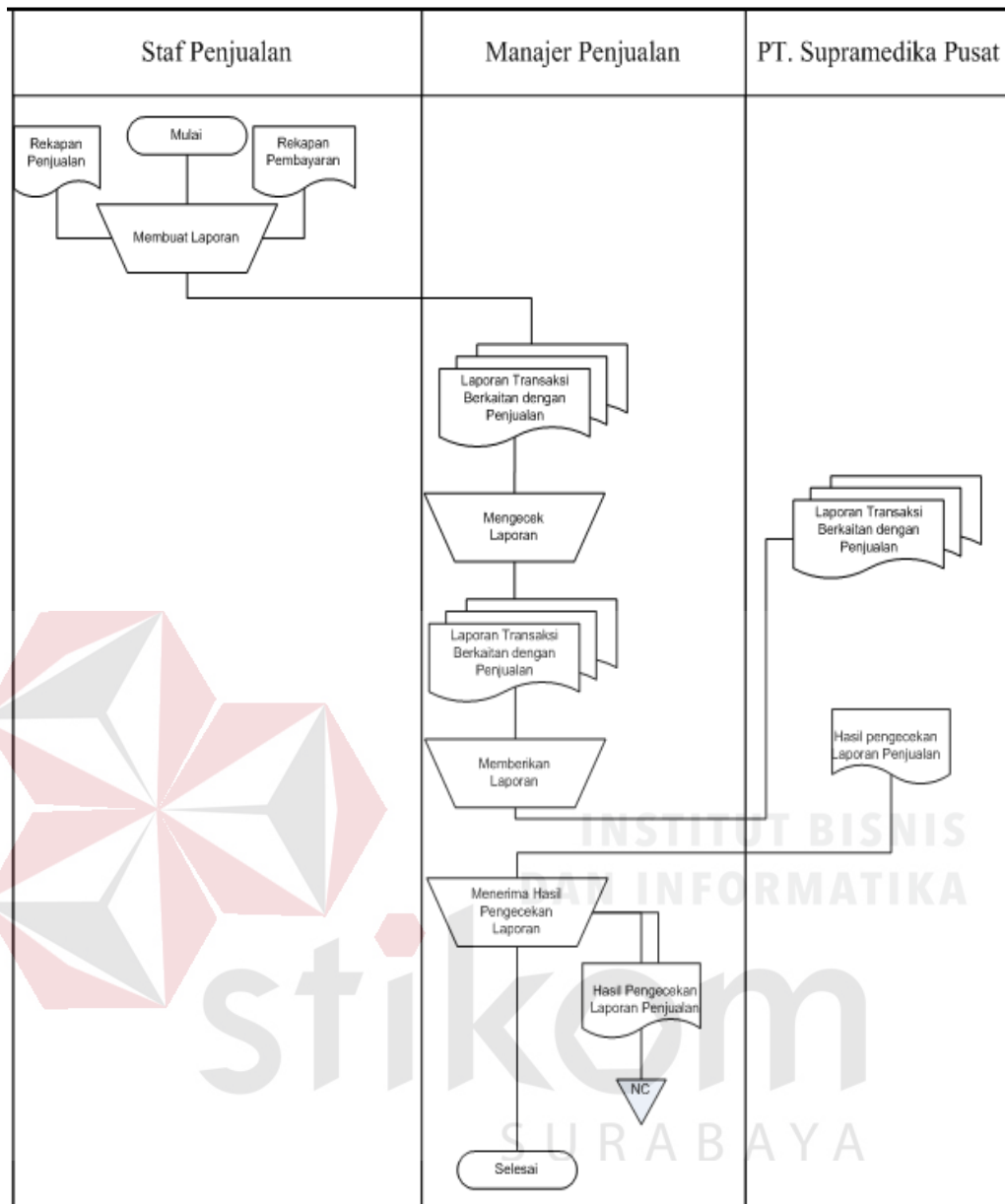
Staf penjualan melakukan rekap data seminggu sekali. Untuk membuat rekap penjualan, data yang dibutuhkan adalah data *delivery order* dan data faktur. Untuk membuat rekap pembayaran, data yang dibutuhkan adalah rekap penjualan dan data pembayaran. proses rekap data dapat dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Document Flow Rekap Data

#### 4. Pembuatan Laporan

Proses pembuatan laporan ini, berfungsi untuk memantau proses transaksi penjualan yang ada pada PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya. Laporan rutin tersebut nantinya akan diberikan pada kantor pusat sebulan sekali, lalu kantor pusat akan mengecek laporan tersebut. Setelah dua minggu, hasil pengecekan akan dikirim ke PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya dan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi terhadap kinerja terkait penjualan. Proses pembuatan laporan tersebut ada pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Pembuatan Laporan

### 3.4 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem lebih mengacu pada tahap kebutuhan dari perangkat lunak yang telah dijelaskan sebelumnya. Perancangan sistem ini nantinya akan menjelaskan seluruh komponen desain dari perangkat lunak itu sendiri. Komponen desain tersebut antara lain seperti blok diagram, aliran data (*System flow*), diagram konteks (*context diagram*), diagram jenjang proses,

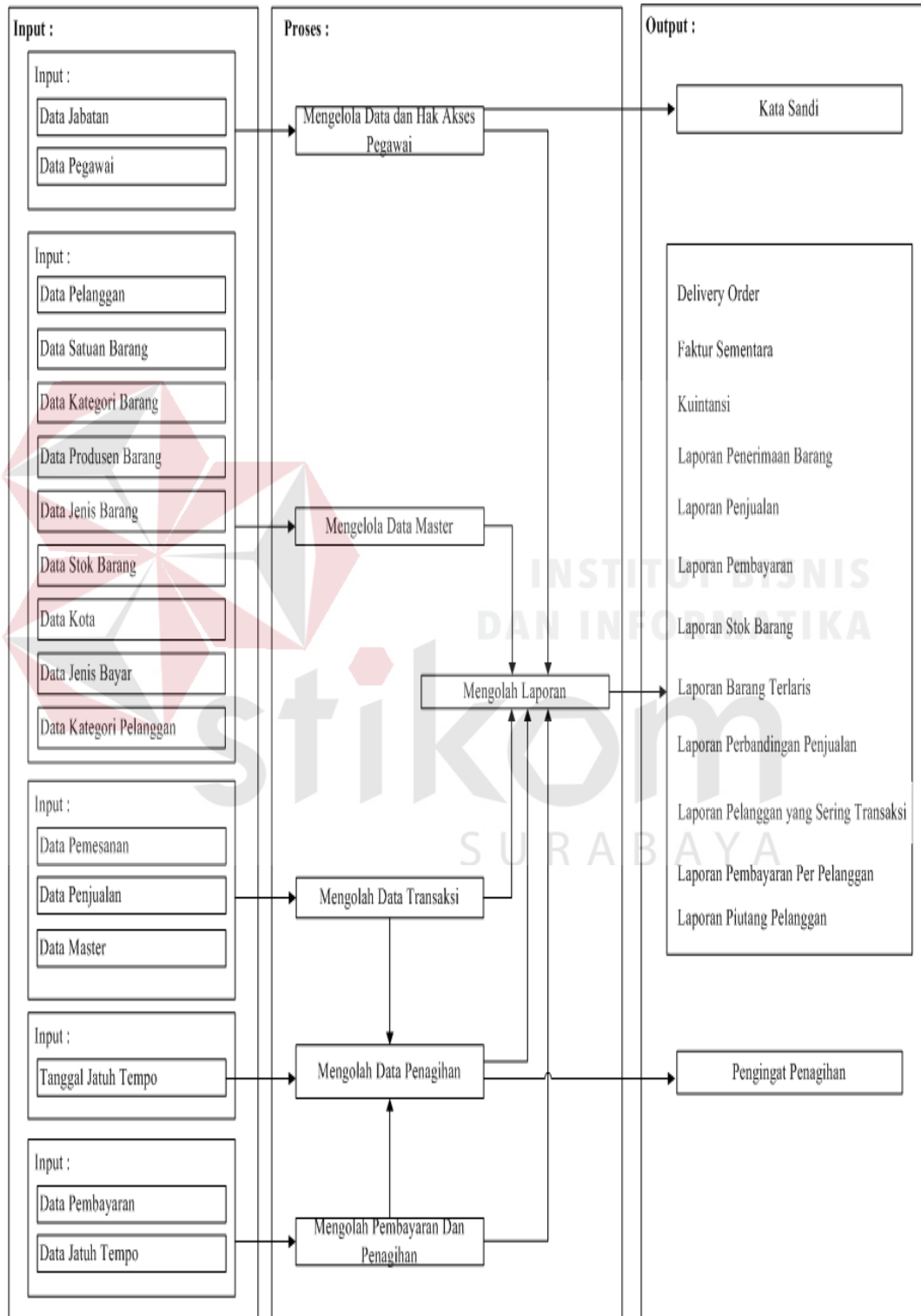
diagram aliran data (*data flow diagram*), diagram hubungan entitas (*entity relationship diagram*) yang terdiri dari model data konseptual (*conceptual data model*) dan model data fisik (*physical data model*), desain tampilan antar muka pengguna (*user interface*) dari perangkat lunak yang meliputi desain tampilan masukan (*input*) untuk perangkat lunak dan desain keluaran (*output*) dari perangkat lunak berupa laporan (Kendall dan Kendall, 2003).

### 3.4.1 Blok Diagram

Blok diagram pada Gambar 3.9 menggambarkan alur dari sistem informasi penjualan. Data barang, data pelanggan, *delivery order*, faktur, data pembayaran menjadi masukan dari sistem informasi penjualan yang akan dilakukan. Proses yang dilakukan setelah menerima masukan adalah melakukan pengelolaan terhadap data *master*. Data *master* yang dikelola adalah data barang dan data pelanggan. Pada proses berikutnya terdapat pencatatan pemesanan, pembayaran tunai, dan pembayaran kredit.

Setelah proses pencatatan terjadi berikutnya adalah pembuatan *delivery order* dan faktur untuk pelanggan. Fungsi pengingat piutang pelanggan akan berfungsi menampilkan peringatan kepada staf penjualan ketika ada piutang yang memasuki tanggal jatuh tempo. Hasil proses pembuatan rekap transaksi penjualan dan pembayaran dapat dicetak dan digunakan untuk dokumentasi. Proses pembuatan laporan yang dimaksud merupakan proses pembuatan laporan yang berhubungan dengan penjualan. *Delivery Order* (DO), faktur sementara, rekap transaksi penjualan, rekap transaksi pembayaran dan laporan yang berhubungan dengan penjualan seperti salah satunya adalah laporan jenis barang yang paling

diminati, merupakan *output* dari sistem informasi penjualan pada PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya.



Gambar 3.9 Blok Diagram Sistem Informasi Penjualan

### 3.4.2 System Flow

*System Flow* (SF) menjelaskan alur (gambaran) dari sistem dari aplikasi/program yang akan dibangun. *System Flow* yang akan digambarkan nantinya merupakan interaksi dari pengguna dan sistem. Berikut ini merupakan penjelasan *system flow* yang akan dibangun:

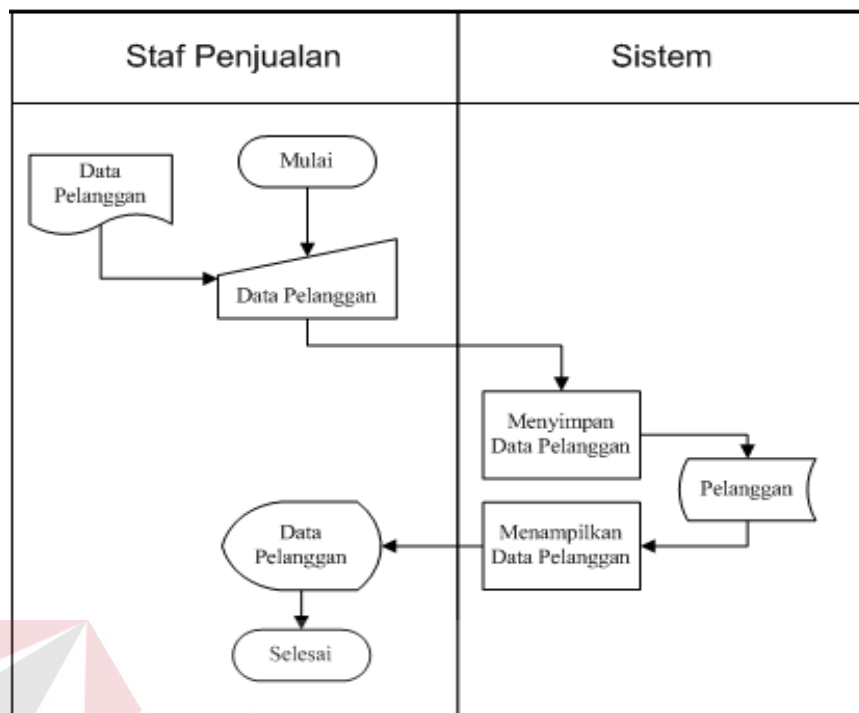
#### 1. *System Flow* Data Master (Mengelola Data Pelanggan)

Sistem informasi penjualan ini memiliki sepuluh (10) data master. Proses mengelola data master pada sistem memiliki alur yang dibuat sama.

Perbedaan hanya terletak pada data yang dimasukkan, tabel, aktor/pengguna dan data yang dibaca serta nama proses disesuaikan dengan data master yang dibahas. Data master yang akan dibahas sebagai salah satu contoh alur sistem pada data master adalah alur sistem mengelola data pelanggan.

Fungsi : Proses mengelola data pelanggan.

Deskripsi : Sistem menerima masukkan data pelanggan dari staf penjualan. Sistem kemudian akan menyimpan data pelanggan tersebut di tabel pelanggan. Hasil data pelanggan yang disimpan akan ditampilkan oleh sistem. Alur sistem mengelola data pelanggan dapat dilihat pada Gambar 3.10



Gambar 3.10 *System Flow* Mengelola Data Pelanggan

## 2. *System Flow* Transaksi Barang Keluar

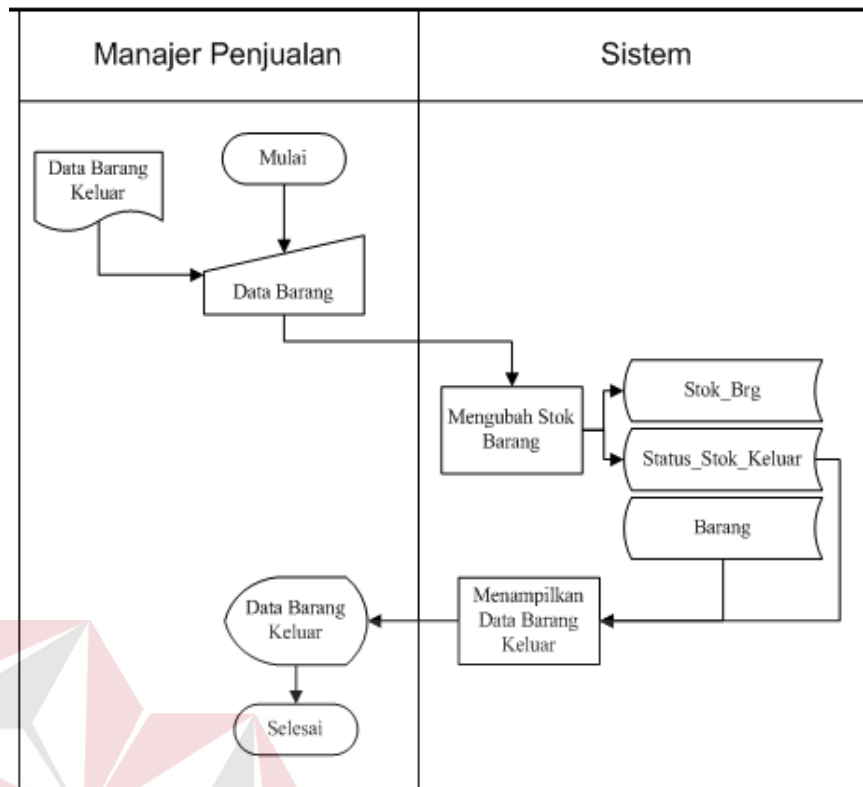
Fungsi : Mengelola Data Barang Keluar.

Deskripsi : Manajer Penjualan memasukkan data barang keluar ke sistem.

Data barang keluar yang dimasukkan oleh pengguna akan digunakan untuk mengubah data stok barang pada tabel `stok_brg` dan alasan barang tersebut keluar pada tabel `Status_Stok_Keluar`.

Data barang yang keluar akan mengurangi jumlah data pada stok barang. Sistem akan menampilkan data barang yang keluar ke pengguna setelah data tersebut disimpan dan stok barang tersebut dikurangi. Alur sistem transaksi barang keluar dapat dilihat pada

Gambar 3.11



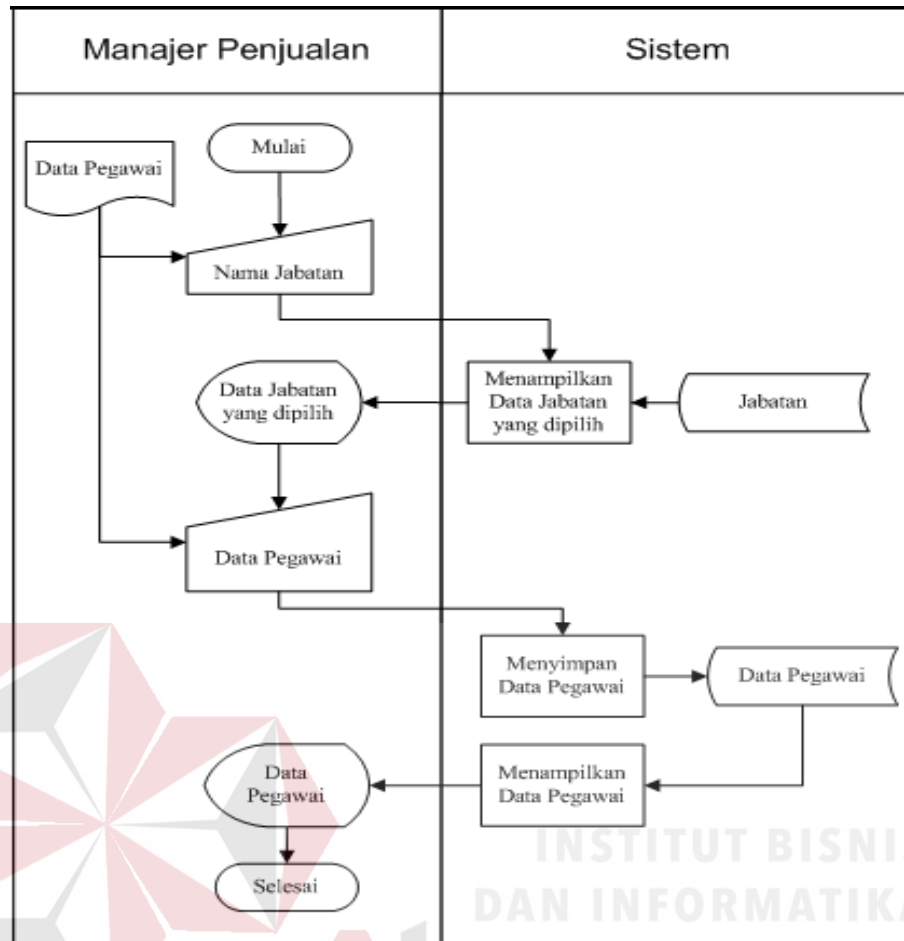
Gambar 3.11 *System Flow* Transaksi Barang Keluar

### 3. *System Flow* Mengelola Data Pegawai

Fungsi : Mengelola Data Pegawai

Deskripsi : Manajer Penjualan memilih nama jabatan terlebih dahulu lalu sistem akan menampilkan data jabatan yang telah dipilih. Manajer penjualan memasukkan data pegawai untuk melengkapi data yang diperlukan setelah data jabatan ditampilkan sistem. Data yang dimasukkan akan disimpan oleh sistem sebelum ditampilkan ke manajer penjualan. Alur sistem mengelola data pegawai dapat dilihat pada Gambar 3.12.





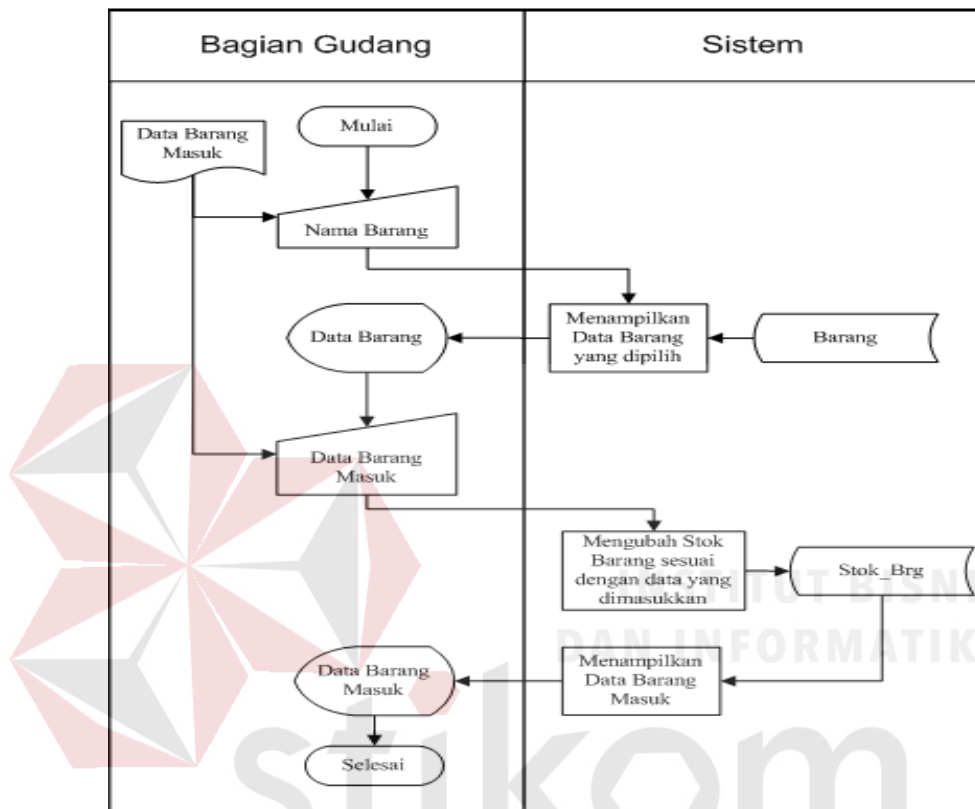
Gambar 3.12 *System Flow* Mengelola Data Pegawai

#### 4. *System Flow* Penerimaan Barang

Fungsi : Mengelola Data Penerimaan Barang

Deskripsi : Bagian gudang akan memilih nama barang, lalu sistem akan menampilkan data barang sesuai dengan nama barang yang dipilih. Setelah memilih data barang, pengguna memasukkan data barang untuk melengkapi data yang diperlukan. Data yang dimasukkan oleh manajer penjualan akan disimpan ke tabel `stok_brg` untuk mengubah data stok barang sesuai dengan data barang yang telah dimasukkan sebelumnya. Sistem akan

menampilkan data barang masuk sesudah data penerimaan barang tersimpan. Alur sistem penerimaan barang dapat dilihat pada Gambar 3.13.



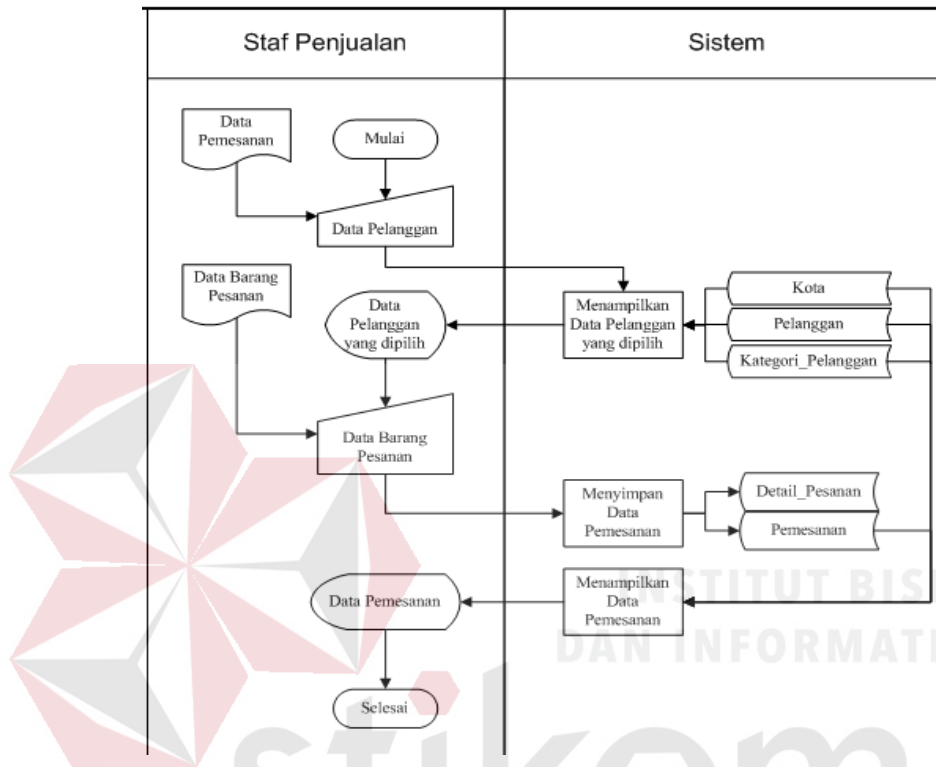
Gambar 3.13 *System Flow* Penerimaan Barang

##### 5. *System Flow* Transaksi Pemesanan

Fungsi : Mengelola Data pada Transaksi Pemesanan

Deskripsi : Sistem menerima masukkan berupa data pelanggan oleh staf penjualan. Masukkan tersebut digunakan sistem untuk menampilkan data pelanggan yang dipilih. Staf penjualan memasukkan data barang pesanan setelah data pelanggan telah dipilih. Sistem kemudian akan menyimpan data barang pesanan yang telah dimasukkan staf penjualan ke tabel Pemesanan untuk

data pemesanan dan tabel `Detail_Pesanan` untuk rincian data barang pesanan. Alur sistem transaksi pemesanan dapat dilihat pada Gambar 3.14.



Gambar 3.14 *System Flow* Transaksi Pemesanan

#### 6. *System Flow* Merealisisi Pemesanan

**Fungsi** : Mengelola Data pada Proses Merealisisi Transaksi Pemesanan ke Transaksi Penjualan

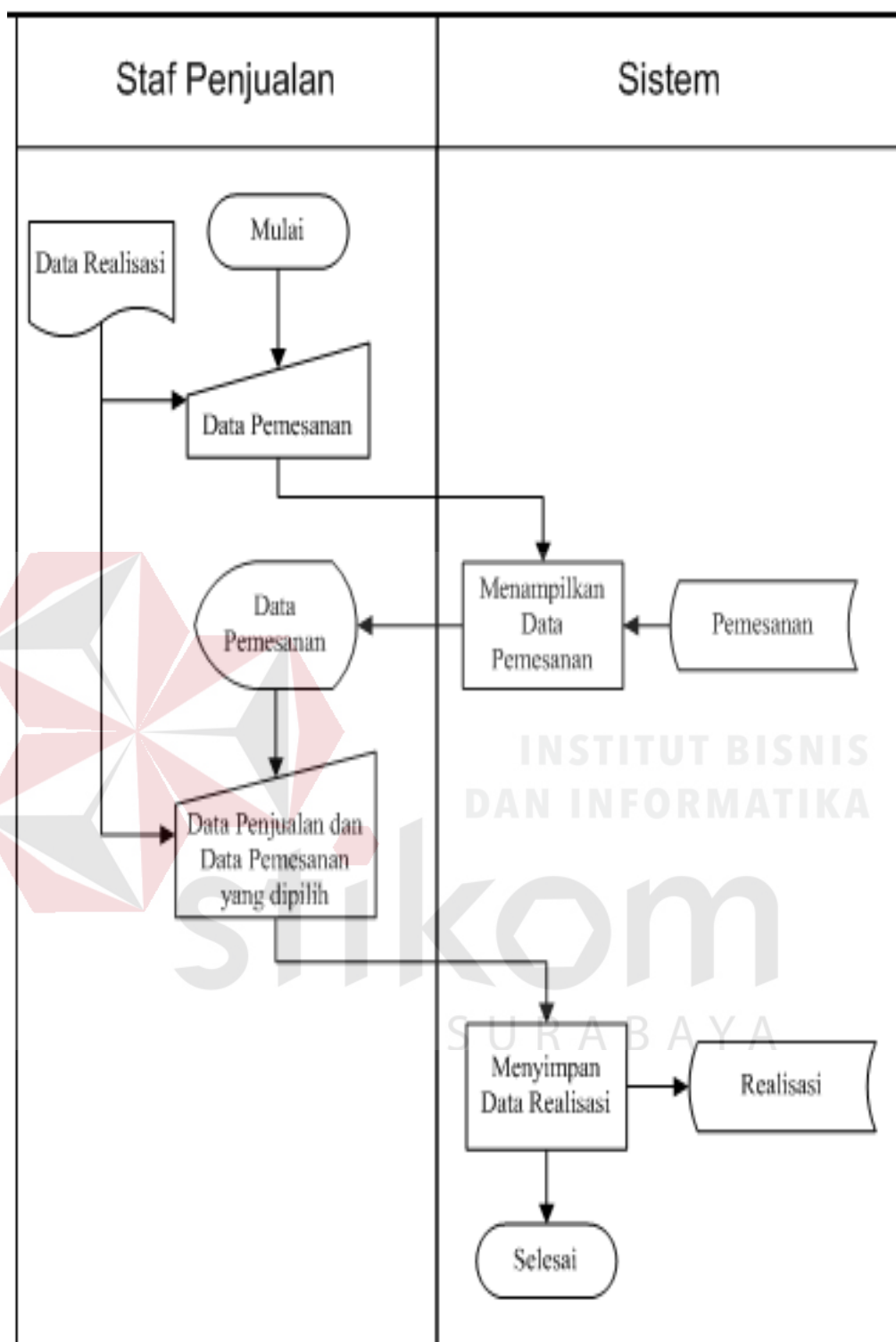
**Deskripsi** : Staf penjualan akan memilih data pelanggan, kemudian sistem akan menampilkan data pelanggan yang dipilih. Setelah data pelanggan telah dipilih dan ditampilkan, staf penjualan akan memasukkan nama barang. Nama barang yang dimasukkan staf penjualan digunakan sistem untuk menampilkan data stok barang sesuai tanggal kadaluarsa. Staf penjualan akan memilih dan

memasukkan data barang yang akan digunakan dalam transaksi penjualan. Data penjualan yang telah dilengkapi oleh staf penjualan akan disimpan oleh sistem. Data penjualan yang disimpan digunakan sistem untuk mengubah data stok barang pada tabel Stok\_Brg, data penjualan pada tabel Penjualan dan data barang yang dipilih ke Detail\_Jual. Alur sistem transaksi penjualan dapat dilihat pada Gambar 3.15.

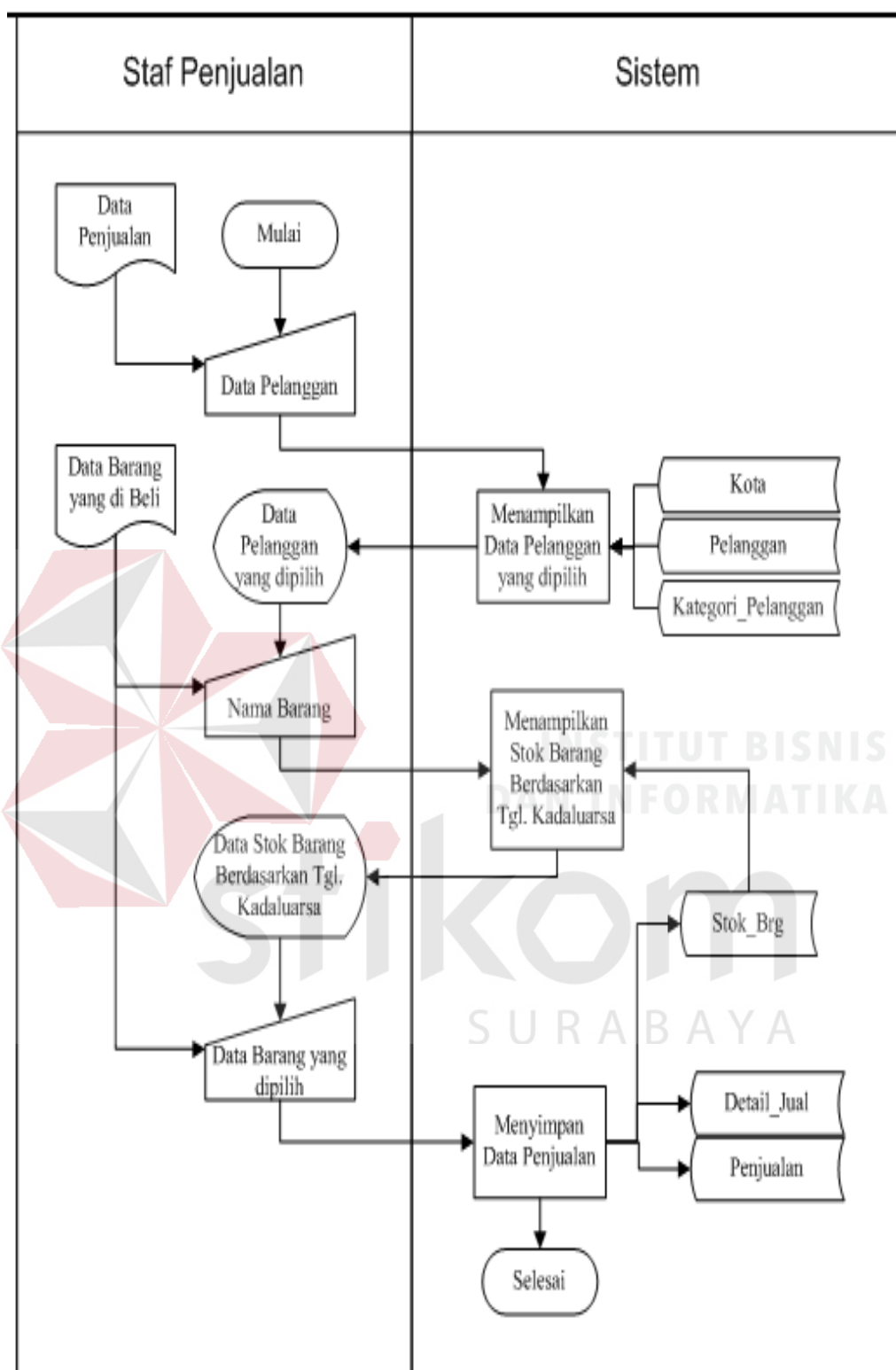
#### 7. *System Flow* Transaksi Penjualan.

Fungsi : Mengelola Data pada Transaksi Penjualan

Deskripsi : Staf penjualan akan memilih data pelanggan, kemudian sistem akan menampilkan data pelanggan yang dipilih. Setelah data pelanggan telah dipilih dan ditampilkan, staf penjualan akan memasukkan nama barang. Nama barang yang dimasukkan staf penjualan digunakan sistem untuk menampilkan data stok barang sesuai tanggal kadaluarsa. Staf penjualan akan memilih dan memasukkan data barang yang akan digunakan dalam transaksi penjualan. Data penjualan yang telah dilengkapi oleh staf penjualan akan disimpan oleh sistem. Data penjualan yang disimpan digunakan sistem untuk mengubah data stok barang pada tabel Stok\_Brg, data penjualan pada tabel Penjualan dan data barang yang dipilih ke Detail\_Jual. Alur sistem transaksi penjualan dapat dilihat pada Gambar 3.16



Gambar 3.15 System Flow Merealisasi Pemesanan



Gambar 3.16 System Flow Transaksi Penjualan

#### 8. *System Flow* Transaksi Pembayaran.

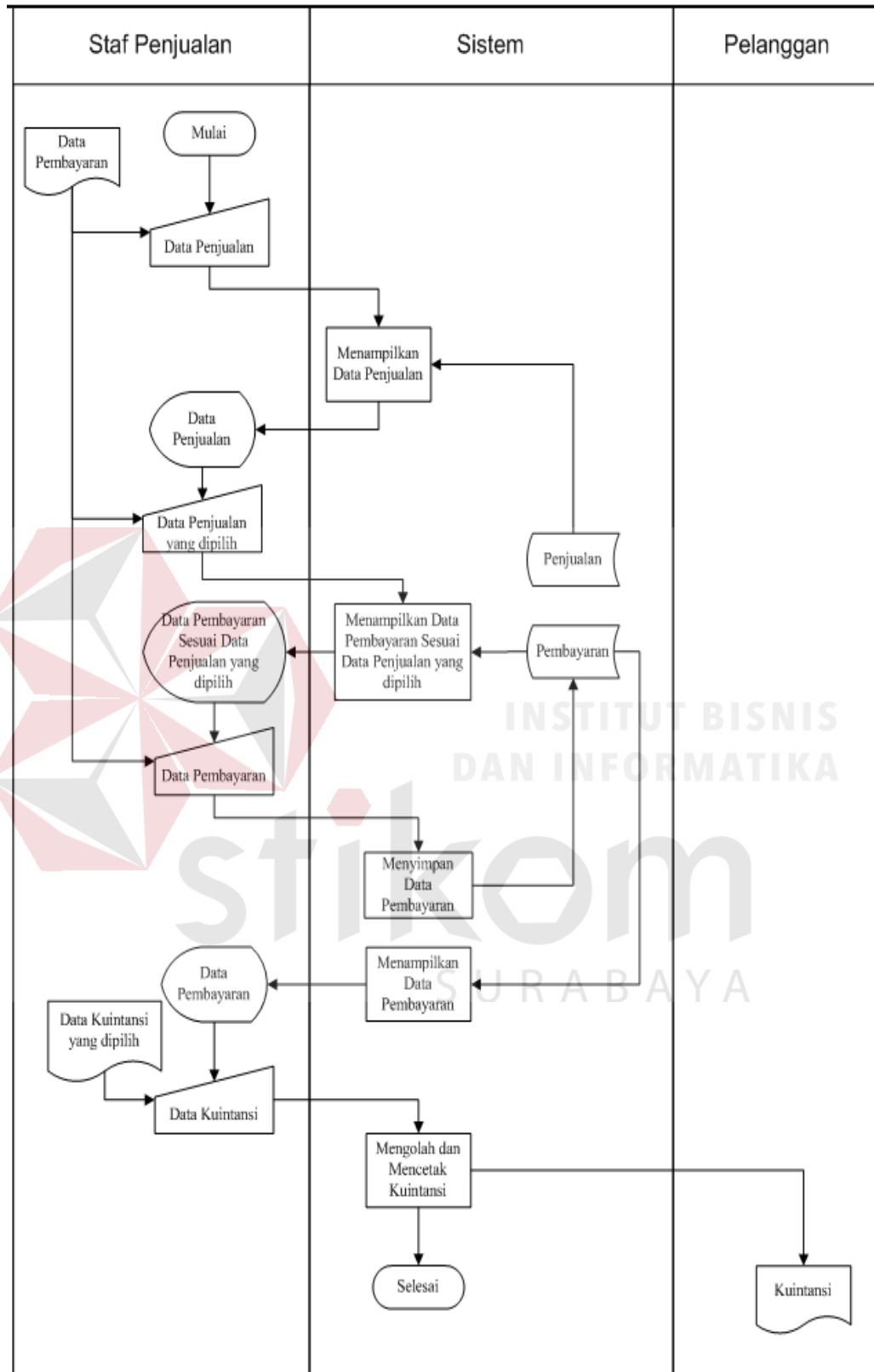
Fungsi : Mengelola Data pada Transaksi Pembayaran

Deskripsi : Staf penjualan memasukkan data penjualan, lalu sistem akan menampilkan data penjualan yang dipilih. Data penjualan yang dipilih nantinya digunakan untuk melengkapi data pembayaran. Data pembayaran yang telah dilengkapi oleh staf penjualan akan disimpan oleh sistem ke tabel pembayaran sebelum data tersebut ditampilkan. Untuk mencetak kuintansi staf penjualan dapat memilih data pembayaran yang akan dicetak, lalu sistem akan mengolah dan mencetak data pembayaran tersebut. Alur sistem transaksi pembayaran dapat dilihat pada Gambar 3.17.

#### 9. *System Flow* Mengelola Penagihan.

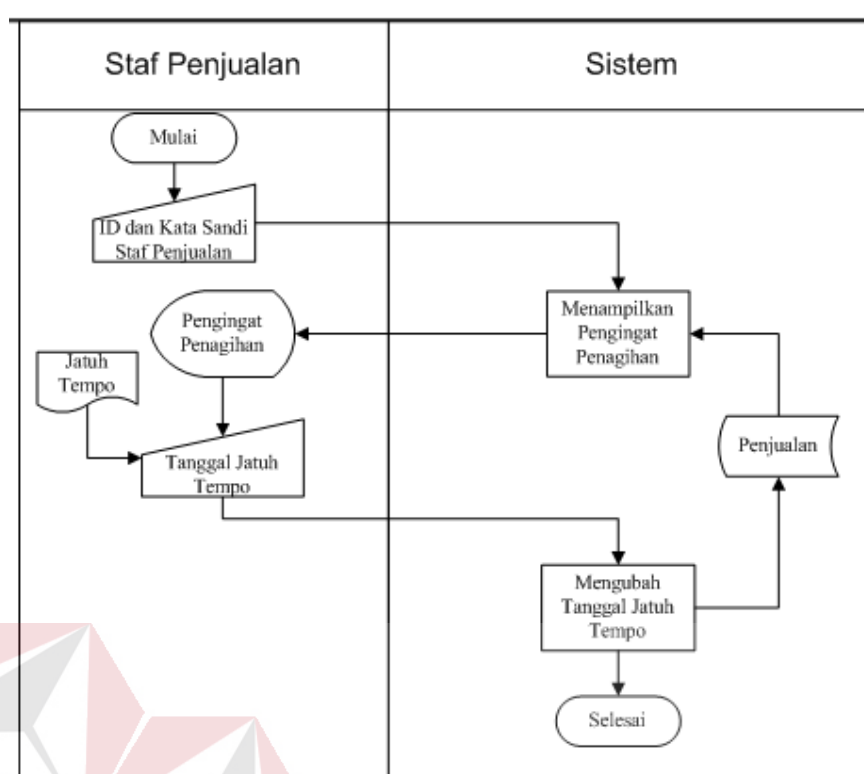
Fungsi : Mengelola Data pada Transaksi Penagihan

Deskripsi : Staf penjualan *login* kedalam sistem kemudian sistem akan memberikan peringatan data pelanggan yang akan ditagih lalu menampilkannya. Staf penjualan akan memasukkan data tanggal jatuh tempo yang baru untuk merubah data tanggal jatuh tempo. Tanggal jatuh tempo tersebut disimpan ke tabel Penjualan yang nantinya digunakan sistem untuk membuat sistem pengingat. Alur sistem mengelola penagihan dapat dilihat pada Gambar 3.18.



Gambar 3.17 System Flow Transaksi Pembayaran





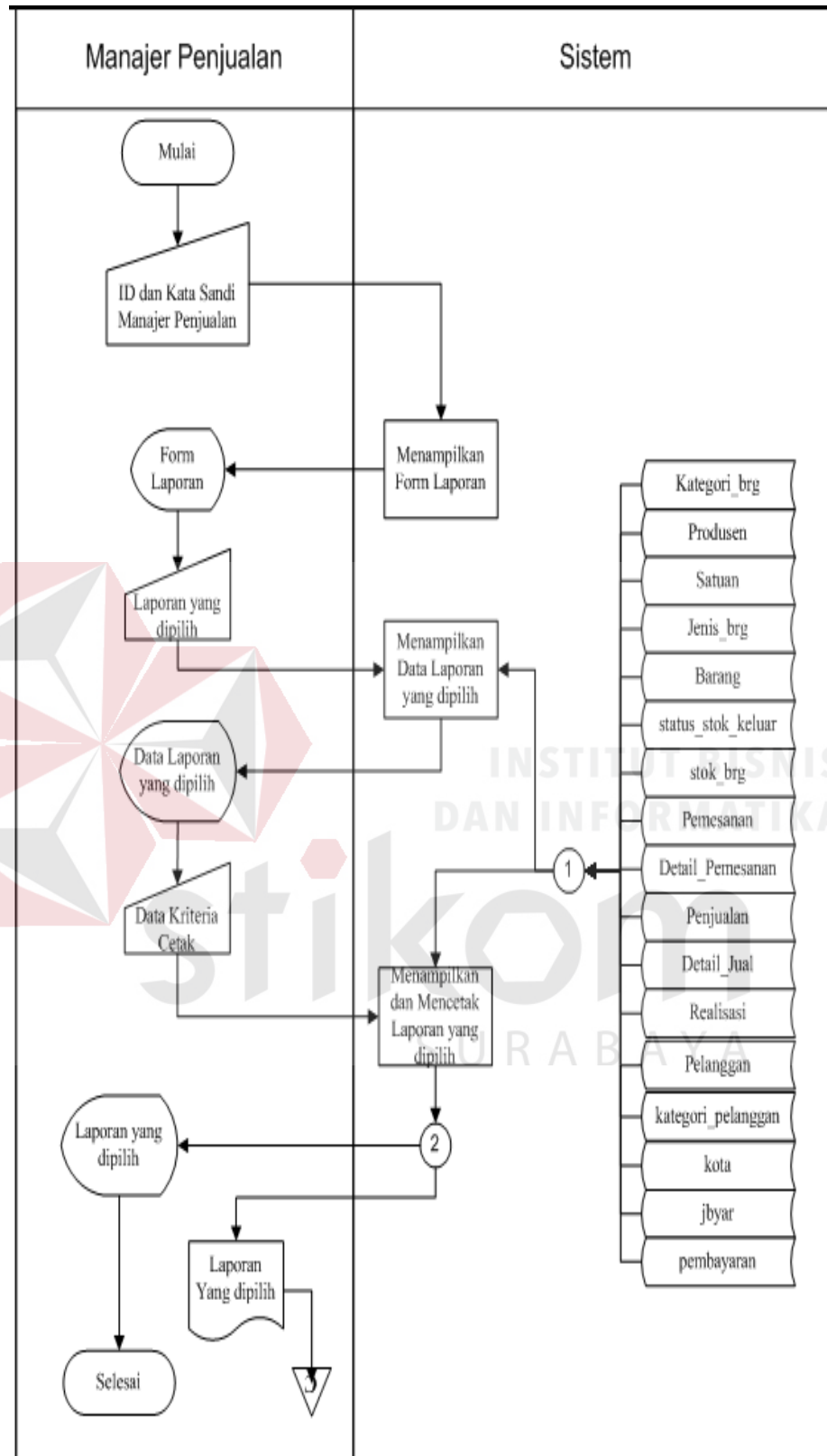
Gambar 3.18 *System Flow* Mengelola Penagihan

#### 10. *System Flow* Mengelola dan Mencetak Laporan

Terdapat dua (2) alur sistem mengelola dan mencetak laporan. Proses mengelola dan mencetak laporan pada sistem memiliki alur yang dibuat sama. Perbedaan hanya terletak pada data yang dimasukkan, tabel, aktor/pengguna dan data yang dibaca serta nama proses disesuaikan dengan data master yang dibahas. Alur sistem yang akan dibahas adalah alur sistem mengelola dan mencetak laporan oleh manajer penjualan sebagai aktor/pengguna.

Fungsi : Mengelola Data untuk Menghasilkan Laporan

Deskripsi : Manajer penjualan *login* kedalam sistem kemudian sistem akan menampilkan form laporan. Untuk menghasilkan laporan yang dibutuhkan, manajer penjualan memilih dan memasukkan kriteria laporan yang diinginkan 3.19.

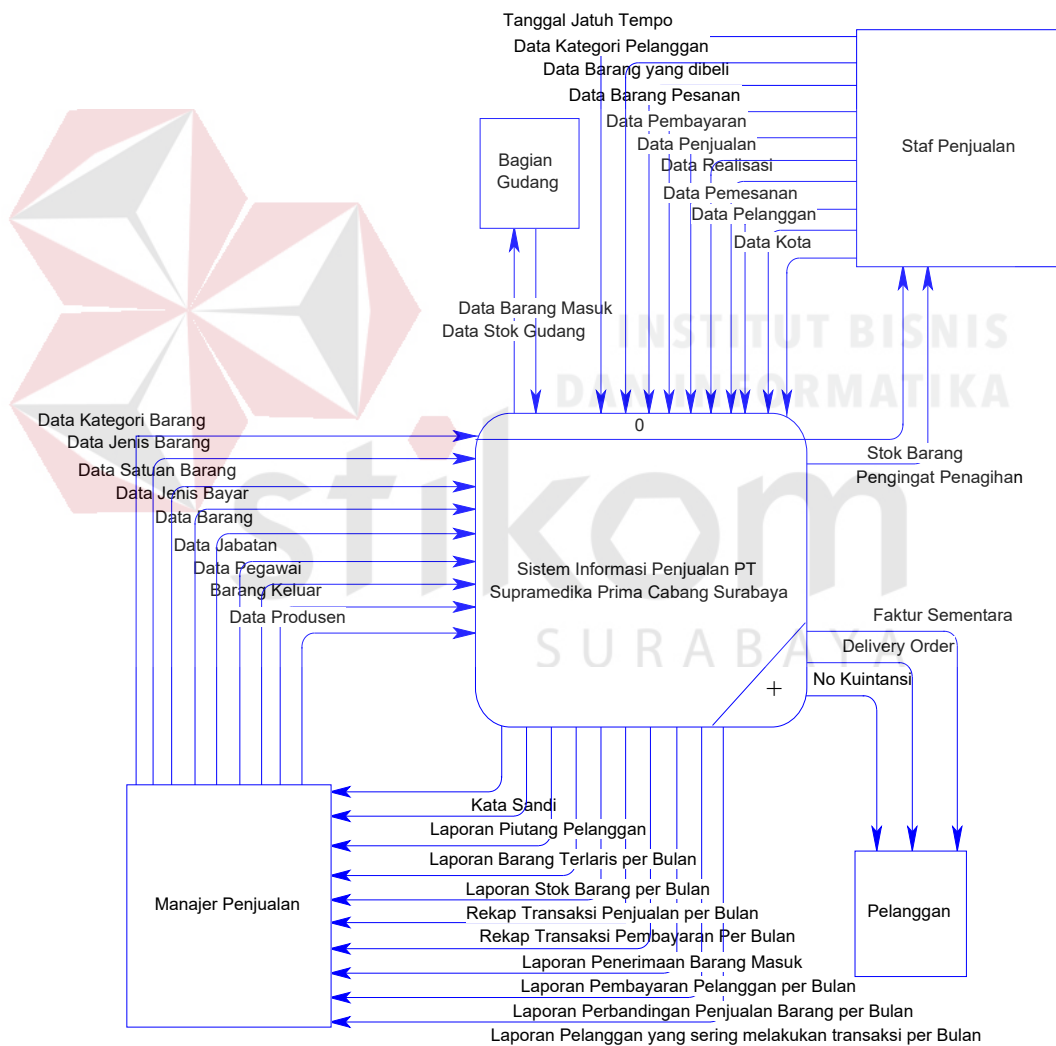


Gambar 3.19 *System Flow* Mengelola dan Mencetak Laporan

### 3.4.3 Data Flow Diagram (DFD)

*Data Flow Diagram* (DFD) merupakan suatu diagram yang menggambarkan arus dari data sistem secara terstruktur. DFD yang digambarkan pada bagian ini terdiri atas beberapa level, yaitu *Context Diagram*, Level 0, Level 1 dan Level 2. Berikut merupakan gambar DFD Sistem Informasi Penjualan PT. SUPRAMEDIKA PRIMA Cabang Surabaya beserta penjelasannya :

#### 1. *Context Diagram*



Gambar 3.20 *Context Diagram*

Pada *context diagram* terdapat empat (4) entitas yang nantinya berinteraksi dengan sistem. Empat entitas tersebut adalah Manajer Penjualan, Staf Penjualan, dan Bagian Gudang yang secara langsung berinteraksi dengan sistem dan entitas Pelanggan yang secara tidak langsung (melalui perantara) akan berinteraksi dengan sistem. Fungsi masing-masing entitas sebagai pemberi/masukan (input) maupun penerima/keluaran (output) dari sistem. Input maupun output tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.20.

## 2.DFD

Pada DFD level 0 menggambarkan detail interaksi sistem dari *context diagram*. Pada level ini, terdapat enam (6) proses sistem dan 19 *data store*. Proses yang terdapat pada sistem yaitu : Mengolah Data Master, Mengolah Data dan Hak Akses Pegawai, Mengolah Barang Masuk, Melakukan Transaksi, Pembayaran dan Penagihan, serta Membuat Laporan. *Data store* yang digunakan sebagai penyimpanan data yaitu: Jabatan, Kategori\_Pelanggan, Kota, Produsen, Kategori\_Brg, Satuan, Jenis\_Brg, Jbayar, Pegawai, Pelanggan, Barang, Stok\_Brg, Status\_Stok\_Keluar, Pemesanan, Detail\_Pesanan, Penjualan, Detail\_Jual, Realisasi, dan Pembayaran. Masing-masing proses memiliki entitas dan *data store* yang berbeda sesuai dengan kebutuhan proses tersebut. Entitas tersebut nantinya yang akan memberikan masukan maupun mendapatkan keluaran. Detail interaksi entitas dan proses dapat dilihat pada Gambar 3.21.

Proses sistem yang terdapat pada DFD level 6 dapat didekomposisi menjadi level 1. Berikut ini merupakan penjelasan hasil dekomposisi DFD Level 0.

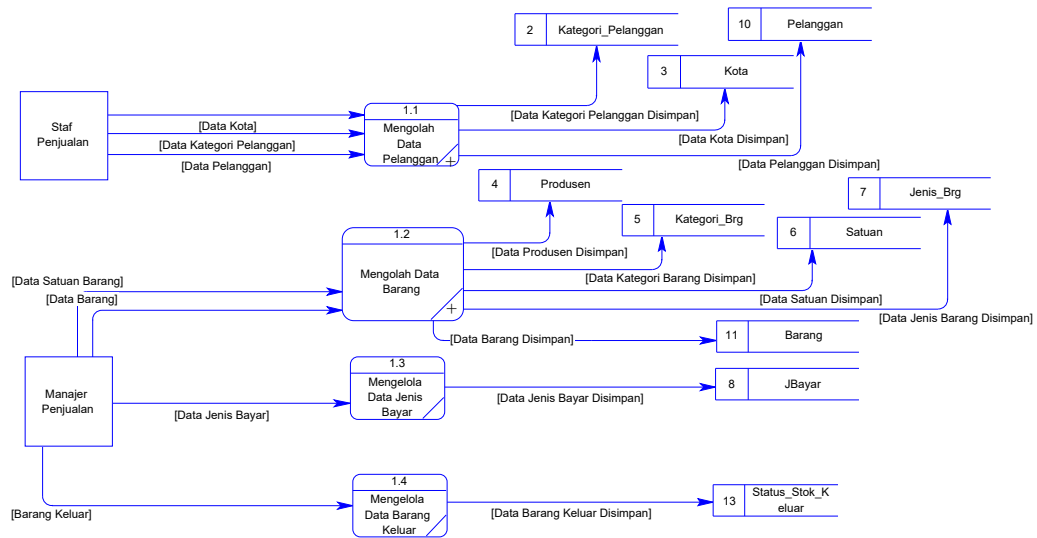


a. Dekomposisi Proses Mengelola Data Master

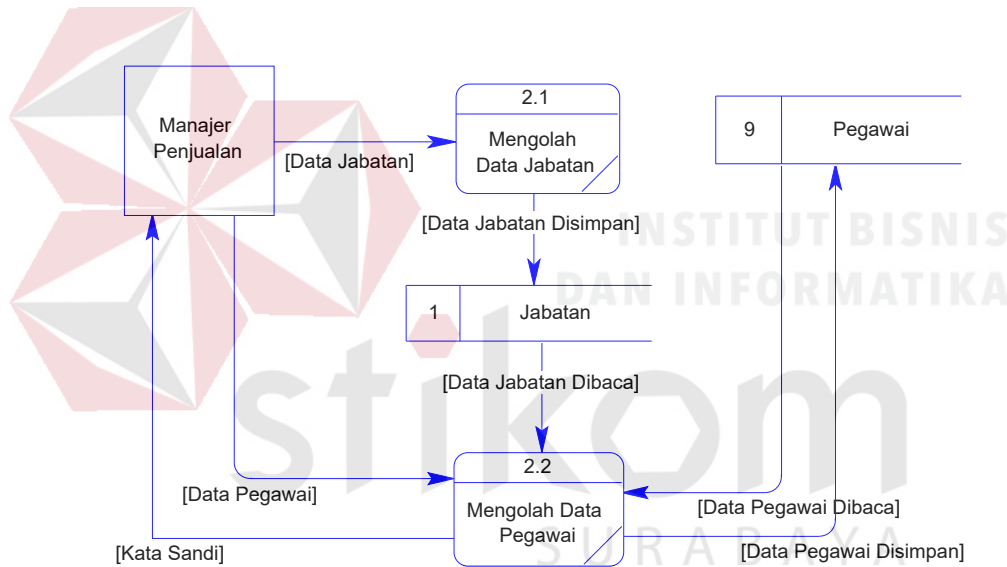
Hasil dekomposisi proses mengelola data master memiliki sepuluh proses, dua *entity* dan sepuluh *data store*. Sepuluh proses hasil dekomposisi proses mengelola data master yaitu Mengelola Data Kategori Pelanggan, Mengelola Data Kota, Mengelola Data Produsen, Mengelola Data Kategori Barang, Mengelola Data Satuan, Mengelola Data Jenis Barang, Mengelola Data Jenis Bayar, Mengelola Data Pelanggan, Mengelola Data Barang, Dan Mengelola Data Barang Keluar. *Entity* yang terdapat pada dekomposisi proses ini adalah Manajer Penjualan dan Staf Penjualan, sedangkan sepuluh *data store* pada dekomposisi proses ini yaitu : Kategori\_Pelanggan, Kota, Produsen, Kategori\_Brg, Satuan, Jenis\_Brg, Jbayar, Barang, dan Status\_Barang Keluar. Gambaran alur proses level 1 Dekomposisi Proses Mengelola Data Master dapat dilihat pada Gambar 3.22.

b. Dekomposisi Proses Mengelola Data dan Hak Akses Pegawai

Hasil dekomposisi proses mengelola data dan hak akses pegawai memiliki dua proses, satu *entity*, dan dua *data store*. Dua proses dari hasil dekomposisi proses mengelola data dan hak akses pegawai yaitu Mengolah Data Jabatan dan Mengolah Data Pegawai. *Entity* yang terdapat pada dekomposisi proses ini adalah Manajer Penjualan sedangkan *data store* adalah Jabatan dan Pegawai. Gambaran alur proses ini dapat dilihat pada Gambar 3.23.



Gambar 3.22 DFD Level 1 Mengelola Data Master

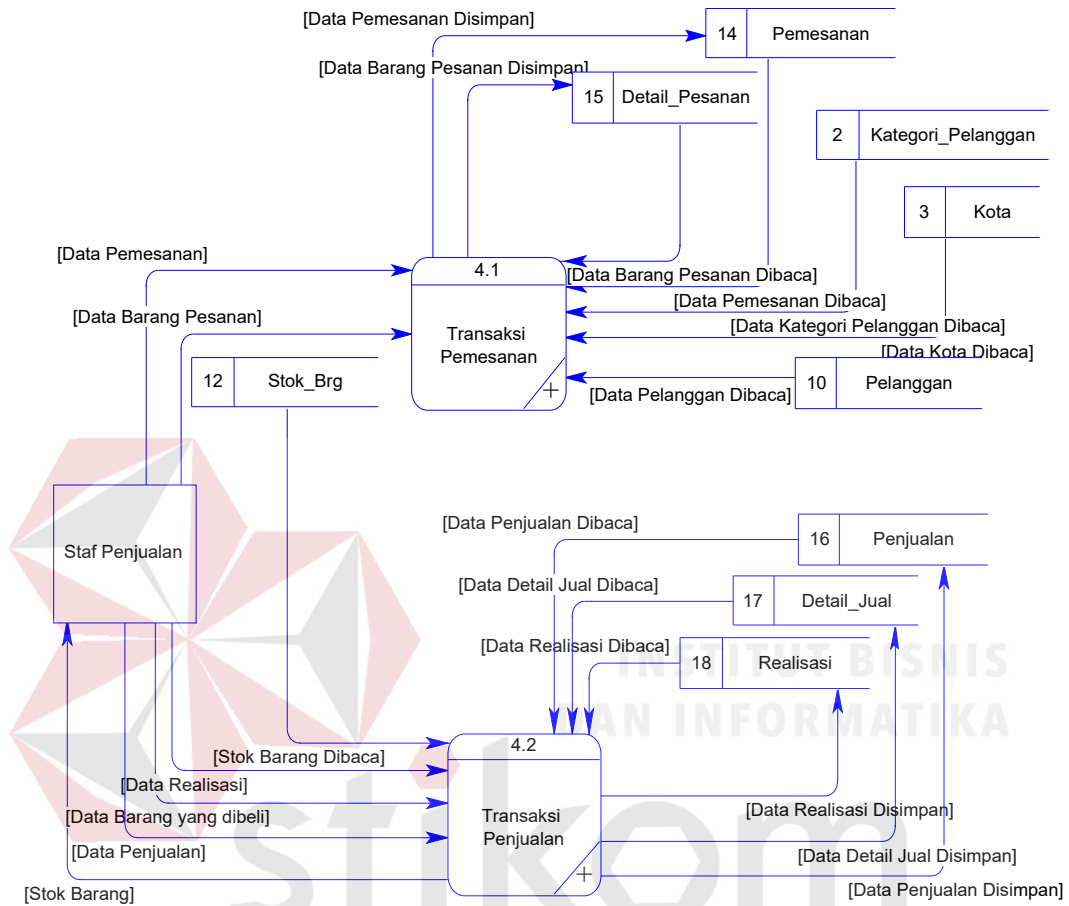


Gambar 3.23 DFD Level 1 Mengelola Data dan Hak Akses Pegawai

c. Dekomposisi Proses Melakukan Transaksi

Hasil dekomposisi proses melakukan transaksi memiliki dua proses, satu *entity* dan sembilan *data store*. Dua proses hasil dekomposisi proses ini adalah transaksi pemesanan dan transaksi penjualan, sedangkan staf penjualan merupakan *entity*. Sembilan *data store* yang terdapat pada proses ini yaitu: Kategori\_Pelanggan, Kota, Pelanggan, Stok\_Brg, Pemesanan, Detail\_Pesanan,

Penjualan, Detail\_Jual, dan Realisasi. Gambaran alur pada proses ini dapat dilihat pada Gambar 3.24.

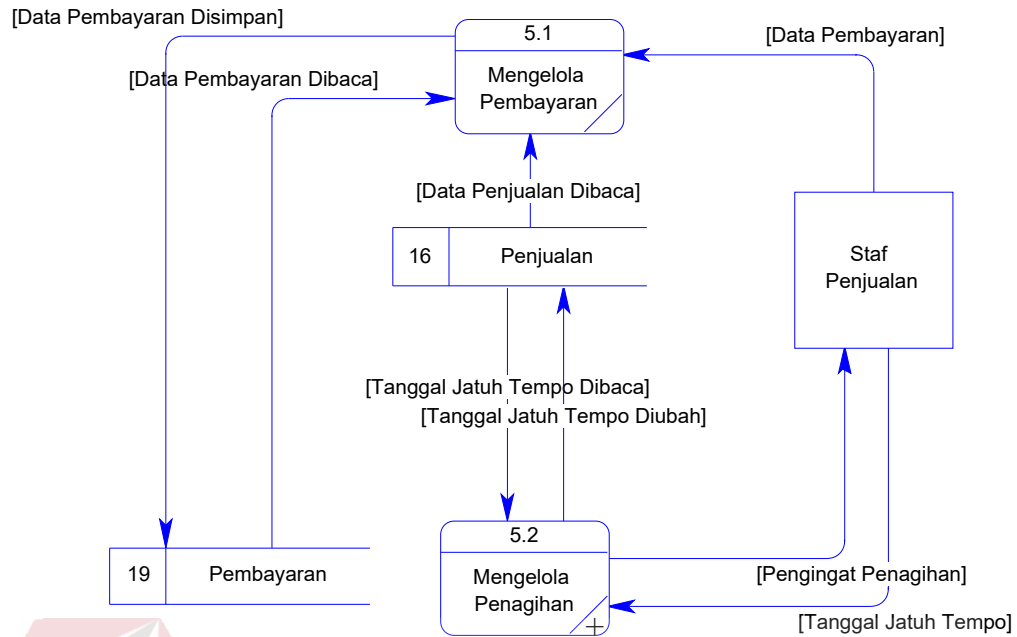


Gambar 3.24 DFD Level 1 Melakukan Transaksi

#### d. Dekomposisi Proses Pembayaran dan Penagihan

Hasil dekomposisi proses pembayaran dan penagihan terdapat dua proses, satu *entity*, dan dua *data store*. Dua proses yang terdapat pada proses ini adalah Mengelola Pembayaran dan Mengelola Penagihan. Staf penjualan merupakan *entity* pada proses ini, sedangkan Penjualan dan Pembayaran merupakan *data store* yang digunakan. Hasil dekomposisi proses ini dapat dilihat pada Gambar 3.25.

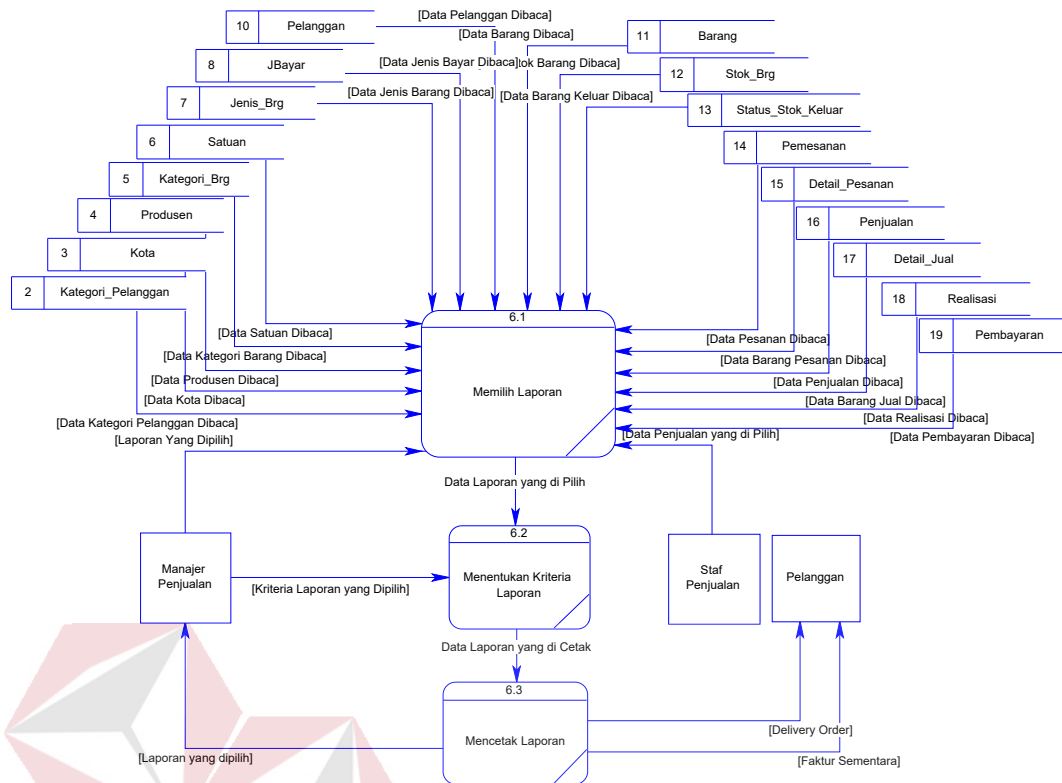




Gambar 3.25 DFD Level 1 Pembayaran dan Penagihan

e. Dekomposisi Proses Membuat Laporan

Hasil dekomposisi proses membuat laporan terdapat tiga proses, dua *entity*, dan tujuh belas *data store*. Proses yang terdapat pada dekomposisi proses ini adalah Memilih Laporan, Menentukan Kriteria Laporan, Mencetak Laporan. Manajer Penjualan dan Pelanggan merupakan *entity* yang terdapat pada hasil dekomposisi proses ini. Tujuh belas *data store* yang digunakan menyimpan data pada hasil dekomposisi proses ini adalah Kategori\_Pelanggan, Kota, Produsen, Kategori\_Brg, Produsen, Satuan, Jenis\_Brg, Jbayar, Pelanggan, Barang, Stok\_Brg, Status\_Stok\_Keluar, Pemesanan, Detail\_Pesanan, Penjualan, Pembayaran, Penjualan, Detail\_Jual dan Realisasi. Hasil dekomposisi proses ini dapat dilihat pada Gambar 3.26.

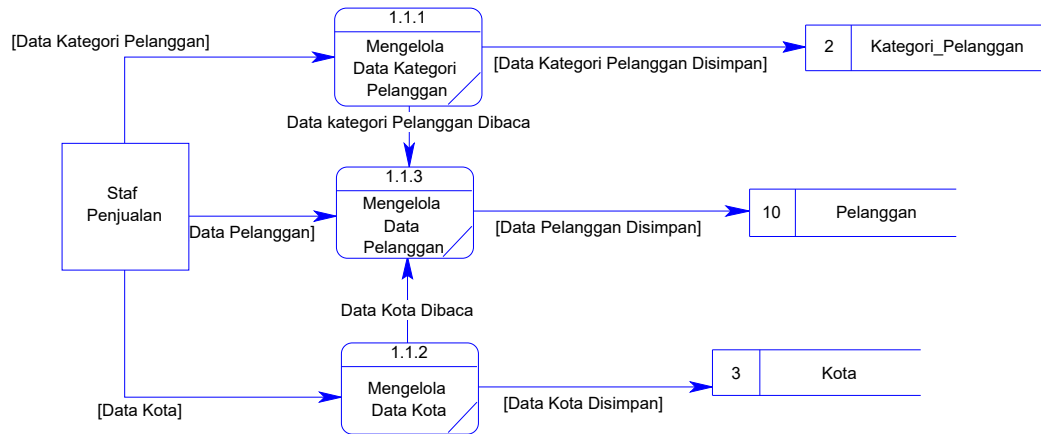


Gambar 3.26 DFD Level 1 Membuat Laporan

Level 2 merupakan penjabaran lebih lanjut dari proses pada DFD Level 1. Berikut ini merupakan penjelasan hasil dekomposisi DFD Level 1.

a. Dekomposisi Proses Mengolah Data Pelanggan

Hasil dekomposisi proses mengolah data pelanggan terdapat tiga proses, satu *entity*, dan tiga *data store*. Tiga proses yang terdapat pada hasil dekomposisi proses ini adalah mengelola data kategori pelanggan, mengelola data kota, dan mengelola data pelanggan. Tiga *data store* yang terdapat pada dekomposisi proses ini adalah kategori pelanggan, pelanggan, dan kota, sedangkan staf penjualan merupakan *entity*. Dekomposisi Proses Mengolah Data Pelanggan ada pada Gambar 3.27.



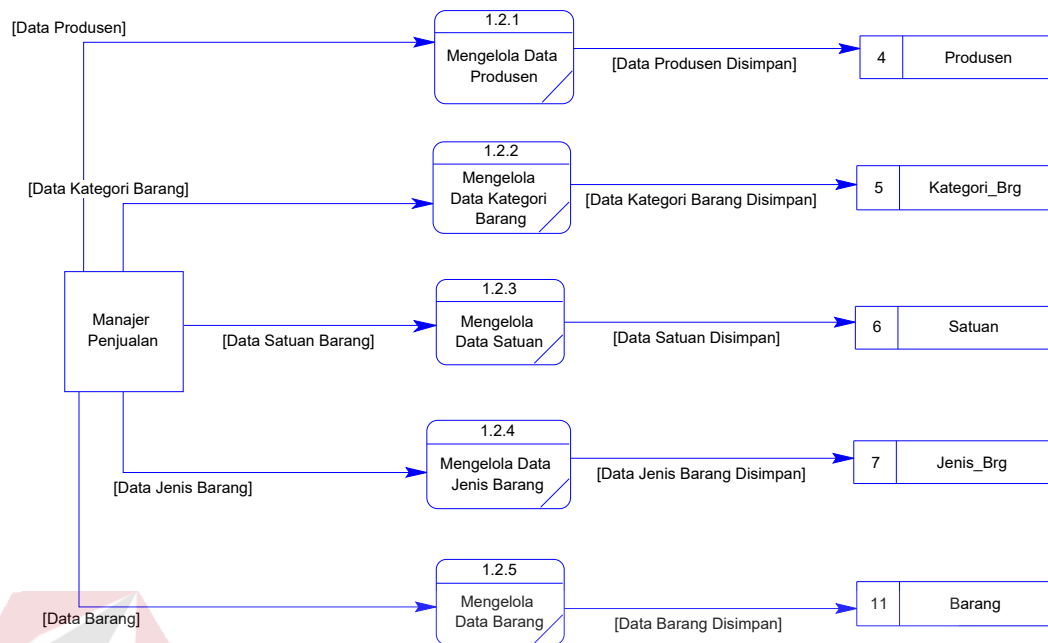
Gambar 3.27 Level 2 Dekomposisi Proses Mengolah Data Pelanggan

b. Dekomposisi Proses Mengolah Data Barang

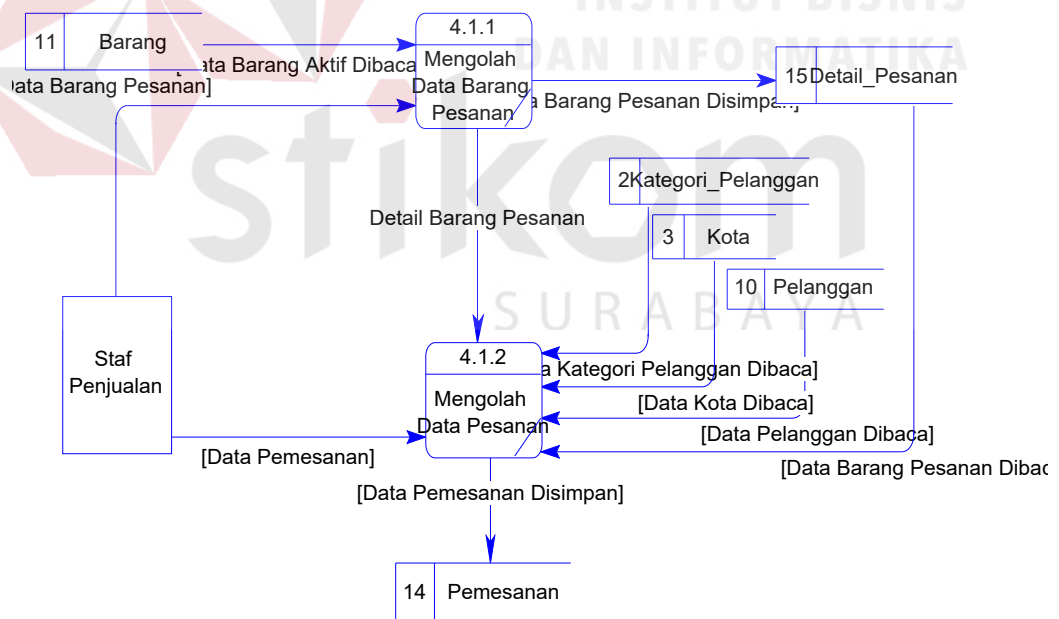
Hasil dekomposisi proses mengolah data barang terdapat lima proses, satu *entity*, dan lima *data store*. lima proses yang terdapat pada hasil dekomposisi proses ini yaitu mengelola data produsen, mengelola data kategori, mengelola data satuan, mengelola data jenis barang, dan mengelola data barang. Manajer penjualan berfungsi sebagai *entity*, sedangkan lima *data store* yaitu produsen, kategori\_brg, satuan, jenis\_brg, dan barang. Hasil Dekomposisi Proses Mengolah Data Barang dapat dilihat pada Gambar 3.28.

c. Dekomposisi Proses Transaksi Pemesanan

Hasil dekomposisi proses transaksi pemesanan terdapat dua proses, satu *entity*, dan lima *data store*. Dua proses yang terdapat pada hasil dekomposisi proses ini adalah Mengolah Data Barang Pesanan, dan Mengolah Data Pesanan, sedangkan Staf Penjualan sebagai *entity*. Lima *data store* yang digunakan pada dekomposisi proses ini adalah Kategori\_Pelanggan, Kota, Pelanggan, Barang, Detail\_Pesanan. Gambaran hasil dekomposisi proses ini dapat dilihat pada Gambar 3.29.



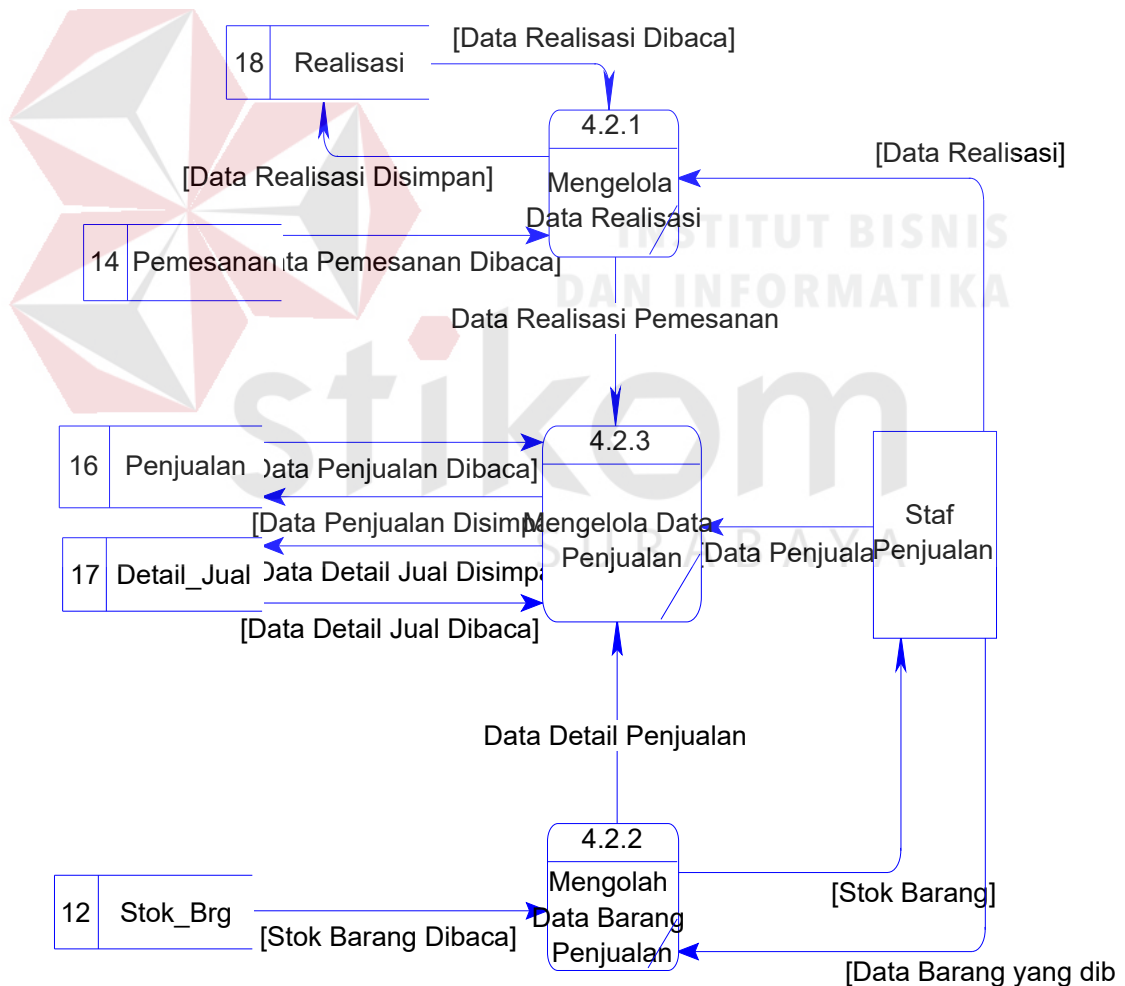
Gambar 3.28 Level 2 Dekomposisi Proses Mengolah Data Barang



Gambar 3.29 DFD Level 2 Transaksi Pemesanan

d. Dekomposisi Proses Transaksi Penjualan

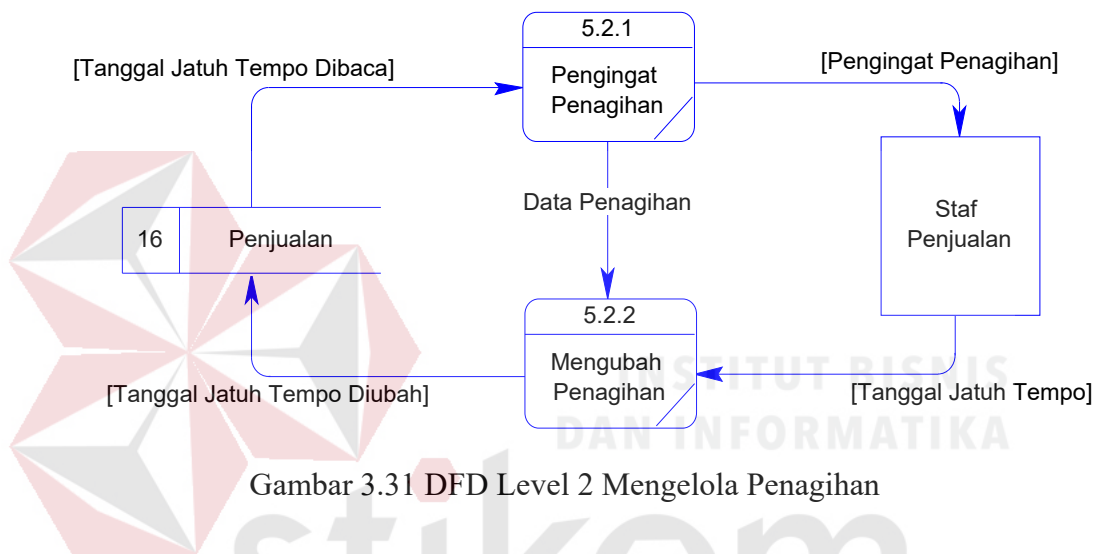
Hasil dekomposisi proses transaksi penjualan terdapat tiga proses, satu *entity*, dan lima *data store*. Tiga proses yang terdapat pada hasil dekomposisi proses ini adalah Mengelola Data Realisasi, Mengelola Data Penjualan, Mengolah Data Barang Penjualan, sedangkan yang berfungsi sebagai *entity* adalah Staf Penjualan. Lima *data store* yang digunakan pada dekomposisi proses ini adalah Stok\_Brg, Pemesanan, Realisasi, Penjualan, dan Detail\_Jual. Gambaran hasil dekomposisi proses ini dapat dilihat pada Gambar 3.30.



Gambar 3.30 DFD Level 2 Transaksi Penjualan

e. Level 2 Dekomposisi Proses Mengelola Penagihan

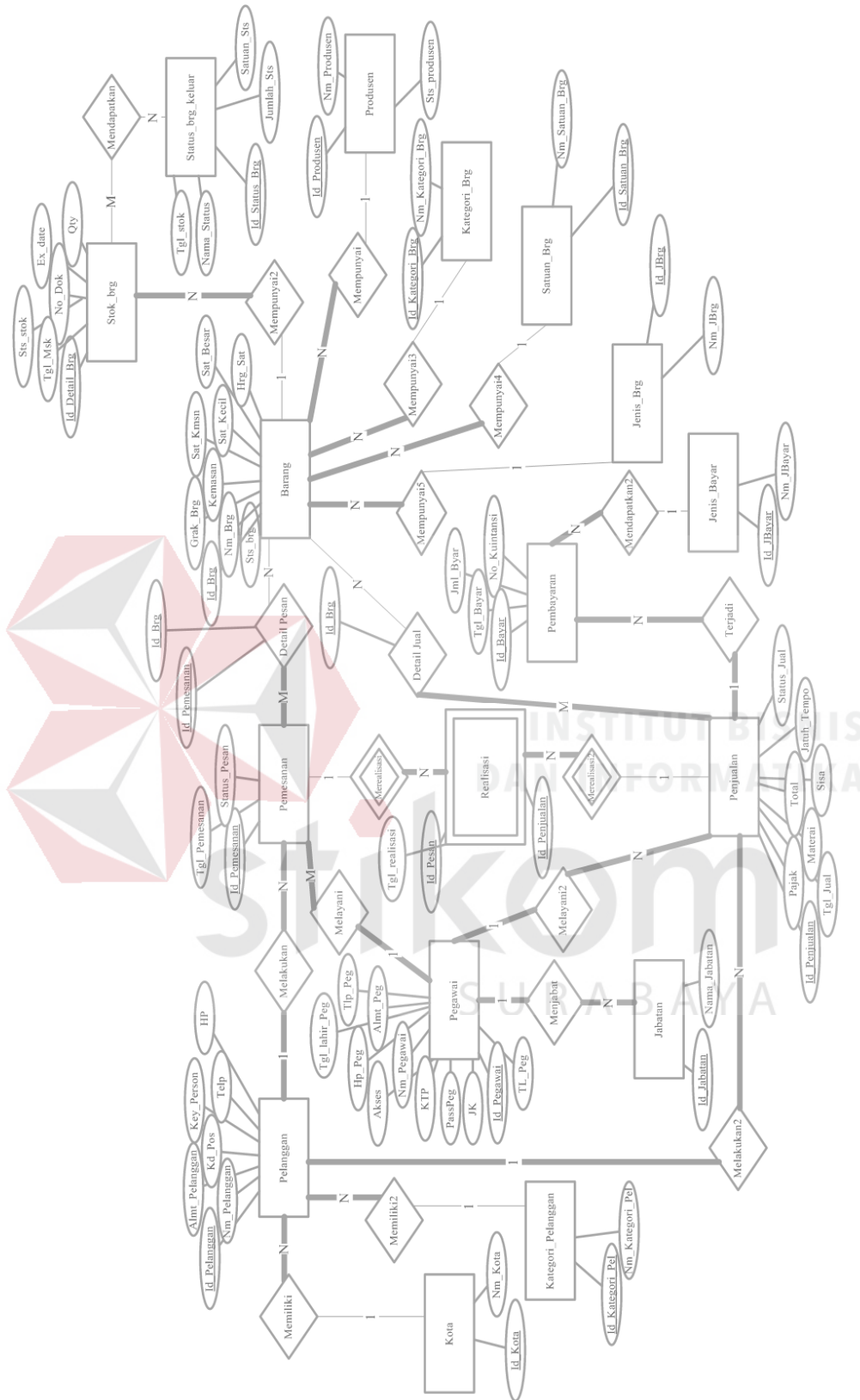
Hasil dekomposisi proses transaksi penagihan terdapat dua proses, satu *entity*, dan satu *data store*. Dua proses hasil dekomposisi proses ini adalah Pengingat Penagihan dan Mengubah Penagihan, sedangkan Staf Penjualan berfungsi sebagai *entity* dan Penjualan sebagai *data store*. Gambaran hasil dekomposisi proses ini dapat dilihat pada Gambar 3.31.



Gambar 3.31 DFD Level 2 Mengelola Penagihan

### 3.4.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram* (ERD) sendiri merupakan suatu notasi grafis dalam suatu pemodelan data konseptual yang mendiskripsikan hubungan antar penyimpan. ERD juga menunjukkan struktur keseluruhan akan kebutuhan data yang diperlukan untuk membangun sebuah sistem atau aplikasi. Di dalam ERD, data tersebut digambarkan dengan menggunakan simbol *entity*. ERD sistem dapat dilihat pada Gambar 3.32.



Gambar 3. 32 ERD Sistem Informasi Penjualan PT. Supramedika Cabang Surabaya

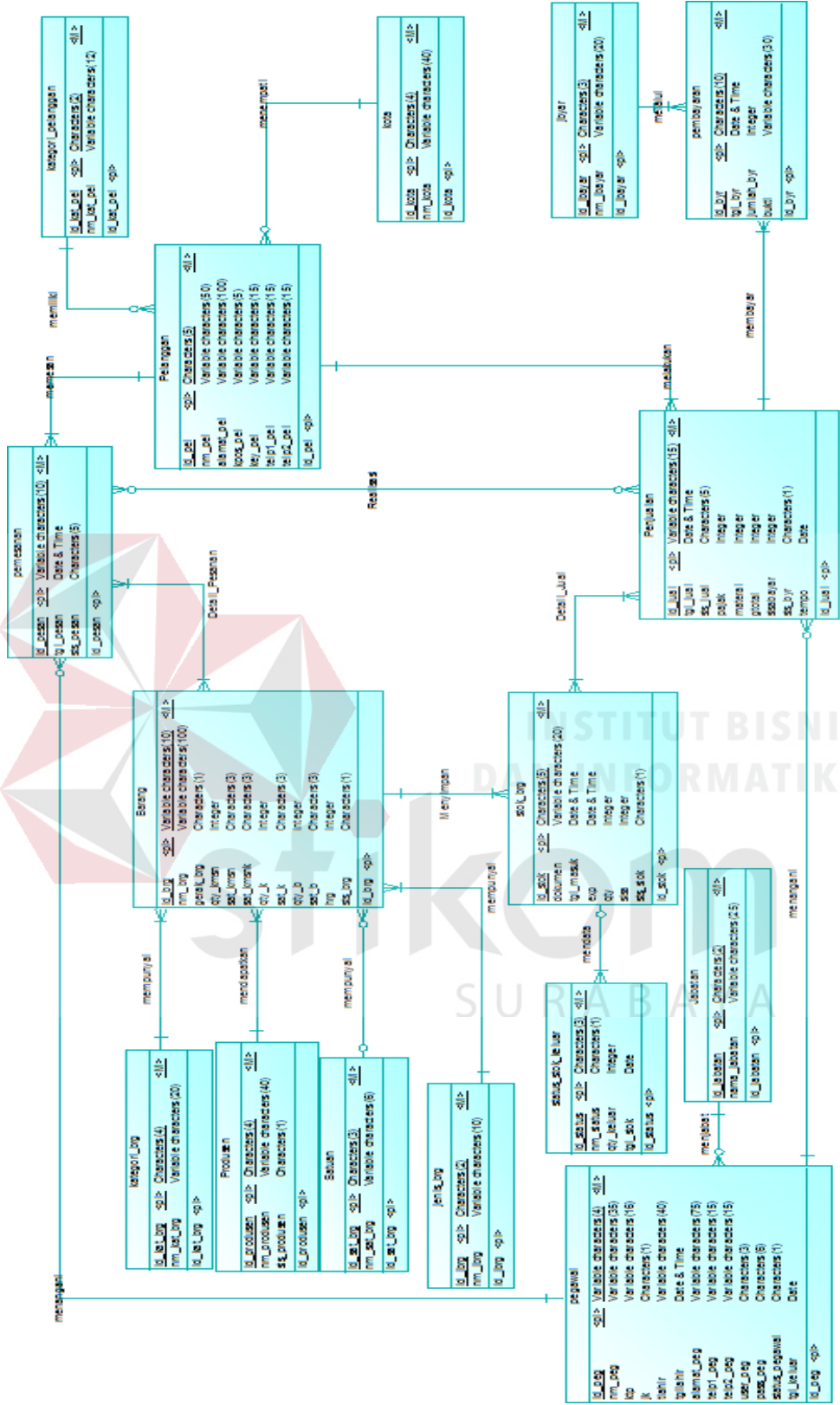
### 3.4.5 Conceptual Data Model

*Conceptual Data Model* (CDM) merupakan jenis model data yang menggambarkan hubungan antar tabel secara konseptual. Pada *Conceptual Data Model* (CDM), dapat dijelaskan hubungan kardinalitas antar tabel. Tabel yang terdapat pada *Conceptual Data Model* (CDM) sistem informasi penjualan PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya berjumlah enam belas tabel. Tabel master terdiri dari sebelas tabel dan tabel transaksi sebanyak lima. Sebelas tabel master yang terdapat pada CDM adalah tabel barang, tabel pegawai, tabel kategori\_pelanggan, tabel kota, tabel jbayar, tabel pelanggan, tabel jabatan, tabel kategori\_brg, tabel produsen, tabel satuan, dan tabel jenis\_brg. Lima tabel transaksi yang terdapat pada CDM adalah tabel status\_stok\_keluar, tabel stok\_brg, tabel penjualan, tabel pemesanan, dan tabel pembayaran. Detail hubungan antar struktur tabel dapat dilihat pada Gambar 3.33.

### 3.4.6 Physical Data Model

Jenis model data yang menggambarkan hubungan antar tabel secara fisik disebut *Physical Data Model* (PDM). *Physical Data Model* (PDM) merupakan detail dari *Conceptual Data Model* (CDM). Pada *Physical Data Model* (PDM) dapat dijelaskan struktur *database* secara lengkap beserta nama *field*, serta *primary key* dan *foreign key*-nya. Tabel yang terdapat pada PDM sistem informasi penjualan PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya berjumlah sembilan belas tabel. Pada PDM terdapat tiga tabel tambahan yang dihasilkan oleh relasi pada CMD adalah tabel Realisasi, tabel detail\_pesanan, dan tabel detail\_jual. Detail hubungan antar struktur tabel dapat dilihat pada Gambar 3.34.





Gambar 3.33 CDM Sistem Informasi Penjualan PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya



### 3.4.7 Struktur Basis Data

Struktur basis data menjelaskan struktur dan relasi data yang digunakan untuk menyimpan data. Struktur ini didapatkan setelah *Physical Data Model* (PDM) selesai dirancang. Berikut ini merupakan penjelasan struktur basis data.

1. Nama Tabel: Jabatan.

*Primary Key:* id\_jabatan.

*Foreign Key:* -

Fungsi: Menyimpan data jabatan pegawai perusahaan.

Tabel 3.1 Tabel Jabatan

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_jabatan	Char(2)	<i>Primary Key</i>	Id Jabatan Pegawai
2.	nama_jabatan	Varchar(25)	<i>Null</i>	Nama Jabatan Pegawai

2. Nama Tabel: kategori\_pelanggan

*Primary Key:* id\_kat\_pel

*Foreign Key:* -

Fungsi: Menyimpan data kategori pelanggan.

Tabel 3.2 Tabel Kategori Pelanggan

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_kat_pel	Char(2)	<i>Primary Key</i>	Id Kategori Pelanggan
2.	nm_kat_pel	Varchar(12)	<i>Null</i>	Nama Kategori Pelanggan

3. Nama Tabel: kota

*Primary Key:* id\_kota

*Foreign Key:* -

Fungsi: Menyimpan data kota alamat pelanggan.

Tabel 3.3 Tabel Kota

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id kota	Char(4)	<i>Primary Key</i>	Id Kota
2.	nm kota	Varchar(40)	<i>Null</i>	Nama Kota

4. Nama Tabel: Produsen

*Primary Key:* id\_produsen

*Foreign Key:* -

Fungsi: Menyimpan data produsen.

Tabel 3.4 Tabel Produsen

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id produsen	Char(4)	<i>Primary Key</i>	Id Produsen
2.	nm produsen	Varchar(40)	<i>Null</i>	Nama Produsen Barang
3.	Sts produsen	Char(1)	<i>Null</i>	StatusAktif Produsen

5. Nama Tabel: kategori\_brg

*Primary Key:* id\_kat\_brg

*Foreign Key:* -

Fungsi: Menyimpan data kategori barang.

Tabel 3.5 Tabel Kategori Barang

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id kat brg	Char(4)	<i>Primary Key</i>	Id Kategori Barang
2.	nm kat brg	Varchar(20)	<i>Null</i>	Nama Kategori Barang

6. Nama Tabel: Satuan

*Primary Key:* id\_sat\_brg

*Foreign Key:* -

Fungsi: Menyimpan data satuan barang.

Tabel 3.6 Tabel Satuan

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id sat brg	Char(3)	<i>Primary Key</i>	Id Satuan Barang
2.	nm sat brg	Varchar(6)	<i>Null</i>	Nama Satuan Barang

7.Nama Tabel: jenis\_brg

*Primary Key:* id\_jbrg

*Foreign Key:* -

Fungsi: Menyimpan data jenis barang.

Tabel 3.7 Tabel Jenis Barang

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_jbrg	Char(2)	<i>Primary Key</i>	Id Jenis Barang
2.	nm_jbrg	Varchar(10)	<i>Null</i>	Nama Jenis Barang

8.Nama Tabel: jbayar

*Primary Key:* id\_jbayar

*Foreign Key:* -

Fungsi: Menyimpan data jenis pembayaran.

Tabel 3.8 Tabel Jenis Pembayaran

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_jbayar	Char(3)	<i>Primary Key</i>	Id Jenis Pembayaran
2.	nm_jbayar	Varchar(20)	<i>Null</i>	Nama Jenis Pembayaran

9.Nama Tabel: pegawai

*Primary Key:* id\_peg

*Foreign Key:* id\_jabatan

Fungsi: Menyimpan data pegawai perusahaan cabang surabaya.

Tabel 3.9 Tabel Pegawai

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_peg	Varchar(4)	<i>Primary Key</i>	ID Pegawai
2.	id_jabatan	Char(2)	<i>Foreign Key</i>	ID Tabel Jabatan
3.	nm_peg	Varchar(35)	<i>Null</i>	Nama Pegawai
4.	ktp	Varchar(16)	<i>Null</i>	Nomor KTP Pegawai
5.	jk	Char(1)	<i>Null</i>	Jenis Kelamin Pegawai
6.	tlahir	Varchar(40)	<i>Null</i>	Tempat Lahir Pegawai
7.	tgllahir	Datetime	<i>Null</i>	Tanggal Lahir Pegawai
8.	alamat_peg	Varchar(75)	<i>Null</i>	Alamat/Tempat Tinggal Pegawai
9.	telp1_peg	Varchar(15)	<i>Null</i>	No telepon Pegawai
10.	telp2_peg	Varchar(15)	<i>Null</i>	No telepon Pegawai
11.	user_peg	Char(3)	<i>Null</i>	Username Pegawai Menggunakan Aplikasi
12.	pass_peg	Char(6)	<i>Null</i>	Sandi Pegawai Menggunakan Aplikasi
13.	status_pegawai	Char(1)	<i>Null</i>	Status Aktif/ Pensiun Pegawai
14.	tgl_keluar	Datetime	<i>Null</i>	Tanggal Pegawai Pensiun

10. Nama Tabel: Pelanggan

*Primary Key:* id\_pel

*Foreign Key:* id\_kat\_pel, id\_kota

Fungsi: Menyimpan data pelanggan perusahaan cabang Surabaya

Tabel 3.10 Tabel Pelanggan

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_pel	Varchar(4)	<i>Primary Key</i>	Id Pelanggan
2.	id_kat_pel	Char(2)	<i>Foreign Key</i>	Id Kategori Pelanggan
3.	id_kota	Varchar(35)	<i>Foreign Key</i>	Id Kota Pelanggan
4.	nm_pel	Varchar(16)	<i>Null</i>	Nama Pelanggan
5.	alamat_pel	Char(1)	<i>Null</i>	Alamat Pelanggan
6.	kpos_pel	Varchar(40)	<i>Null</i>	Kodepos Pelanggan
7.	key_pel	Datetime	<i>Null</i>	<i>Contact Person</i> Pelanggan
8.	telp1_pel	Varchar(75)	<i>Null</i>	No telepon Pelanggan
9.	telp2_pel	Varchar(15)	<i>Null</i>	No telepon Pelanggan

## 11. Nama Tabel: Barang

*Primary Key:* id\_brg

*Foreign Key:* id\_kat\_brg, id\_sat\_brg, id\_produksen, id\_jbrg

Fungsi: Menyimpan data barang yang dijual perusahaan.

Tabel 3.11 Tabel Barang

No	Field	Type Data	Constraint	Keterangan
1.	id_brg	Varchar(10)	<i>Primary Key</i>	Id Barang
2.	id_kat_brg	Char(4)	<i>Foreign Key</i>	Id Kategori Barang
3.	id_sat_brg	Char(3)	<i>Foreign Key</i>	Id Satuan Barang
4.	id_produksen	Char(4)	<i>Foreign Key</i>	Id Produsen Barang
5.	id_jbrg	Char(2)	<i>Foreign Key</i>	Id Jenis Barang
6.	nm_brg	Varchar(100)	<i>Null</i>	Nama Barang
7.	gerak_brg	Char(1)	<i>Null</i>	Pergerakan Barang
8.	qty_kmsn	integer	<i>Null</i>	Banyaknya Barang Yang Tertera Pada Kemasan
9.	sat_kmsn	Char(3)	<i>Null</i>	Satuan Kemasan yang Tertera Pada Kemasan
10.	sat_kmsnk	Char(3)	<i>Null</i>	Satuan Kemasan yang Tertera Pada Kemasan
11.	qty_k	integer	<i>Null</i>	Banyaknya Barang Dalam Kemasan Kecil Untuk Konversi Barang
12.	sat_k	Char(3)	<i>Null</i>	Satuan Barang Dalam Kemasan Kecil Untuk Konversi Barang
13.	qty_b	integer	<i>Null</i>	Banyaknya Barang Dalam Kemasan Besar Untuk Konversi Barang
14.	sat_b	Char(3)	<i>Null</i>	Satuan Barang Dalam Kemasan Besar Untuk Konversi Barang
15.	hrg	integer	<i>Null</i>	Harga Barang Jual
16.	Sts_brg	Char(1)	<i>Null</i>	Status Produksi Barang

## 12. Nama Tabel: stok\_brg

*Primary Key:* id\_stok

*Foreign Key:* id\_brg

Fungsi : Menyimpan barang masuk atau stok barang yang ada di gudang cabang surabaya.

Tabel 3.12 Tabel Stok Barang

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_stok	Char(5)	<i>Primary Key</i>	Id Stok Barang
2.	id_brg	Varchar(10)	<i>Foreign Key</i>	Id Barang
3.	dokumen	Varchar(20)	<i>Null</i>	Nomor Dokumen Barang Masuk
4.	tgl_masuk	Datetime	<i>Null</i>	Tanggal Barang Masuk
5.	exps	Datetime	<i>Null</i>	Tanggal Kadaluarsa Barang
6.	qty	integer	<i>Null</i>	Banyaknya Barang Dalam 1 Dokumen
7.	sisa	integer	<i>Null</i>	Sisa Barang Yang Ada di Gudang
8.	Sts_stok	Char(1)	<i>Null</i>	Status Stok Barang

13.Nama Tabel: status\_stok\_keluar

*Primary Key:* id\_status

*Foreign Key:* id\_stok

Fungsi: Menyimpan status barang keluar dari gudang.

Tabel 3.13 Tabel Status Stok Keluar

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_status	Char(3)	<i>Primary Key</i>	Id Status Barang
2.	id_stok	Char(5)	<i>Foreign Key</i>	Id Stok Barang
3.	nm_status	Char(1)	<i>Null</i>	Kode Status Barang (1)Rusak,(2)Sample,(3) Kirim Cabang Lain
4.	qty_keluar	integer	<i>Null</i>	Banyaknya Barang Keluar Dari Gudang Selain Penjualan
5.	Tgl_stok	date	<i>Null</i>	Tanggal Status Stok di buat

14.Nama Tabel: pemesanan

*Primary Key:* id\_pesan

*Foreign Key:* id\_pel, id\_peg

Fungsi: Menyimpan data pemesanan barang yang dipesan pelanggan.



Tabel 3.14 Tabel Pemesanan

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_pesan	Varchar(10)	<i>Primary Key</i>	Id Pemesanan
2.	id_pel	Char(5)	<i>Foreign Key</i>	Id Pelanggan
3.	id_peg	Varchar(4)	<i>Foreign Key</i>	Id Pegawai
4.	tgl_pesan	Datetime	<i>Null</i>	Tanggal Pemesanan
5.	sts_pesan	Char(5)	<i>Null</i>	Status Pemesanan

15. Nama Tabel: Detail\_Pesanan

*Primary Key:* id\_brg, id\_pesan

*Foreign Key:* id\_brg, id\_pesan

Fungsi: Menyimpan detail pemesanan berdasarkan id barang.

Tabel 3.15 Tabel Detail Pesanan

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_brg	Varchar(10)	<i>Primary Key</i>	Id Barang
2.	Id_Pesan	Varchar(10)	<i>Foreign Key</i>	Id Pemesanan
3.	qty_pesan	integer	<i>Null</i>	Banyaknya Pemesanan Per Barang
4.	harga_pesan	integer	<i>Null</i>	Harga Pemesanan Per barang

16. Nama Tabel: Penjualan

*Primary Key:* id\_jual

*Foreign Key:* id\_peg, id\_pel

Fungsi: Menyimpan data penjualan.

Tabel 3.16 Tabel Penjualan

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_jual	Varchar(15)	<i>Primary Key</i>	Id Penjualan
2.	id_peg	Varchar(4)	<i>Foreign Key</i>	Id Pegawai
3.	id_pel	Char(5)	<i>Foreign Key</i>	Id Pelanggan
4.	tgl_jual	Datetime	<i>Null</i>	Tanggal Penjualan
5.	sts_jual	Char(5)	<i>Null</i>	Status Penjualan
6.	pajak	integer	<i>Null</i>	Pajak Penjualan
7.	materai	integer	<i>Null</i>	Materai Penjualan
8.	gtotal	integer	<i>Null</i>	Grand Totatl Penjualan

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
9.	sisabayar	integer	<i>Null</i>	Sisa Pembayaran
10.	sts_bayar	Char(1)	<i>Null</i>	Status Pembayaran TUNAI(1)/Kredit(2)
11.	tempo	Datetime	<i>Null</i>	Tanggal Jatuh Tempo

17. Nama Tabel: Detail\_Jual

*Primary Key:* id\_stok, id\_jual

*Foreign Key:* id\_stok, id\_jual

Fungsi: Menyimpan Detail Penjualan berdasarkan id stok barang

Tabel 3.17 Tabel Detail Jual

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_stok	Char(5)	<i>Primary Key</i>	Id Stok Barang
2.	id_jual	Varchar(15)	<i>Foreign Key</i>	Id Penjualan
3.	diskon	numeric(5,2)	<i>Null</i>	Diskon Penjualan Per Barang
4.	qty_jual	integer	<i>Null</i>	Banyaknya Penjualan Per Barang
5.	harga_jual	integer	<i>Null</i>	Total Harga Penjualan Per Barang

18. Nama Tabel: Realisasi

*Primary Key:* id\_pesanan, id\_jual

*Foreign Key:* id\_pesanan, id\_jual

Fungsi: Menyimpan Realisasi Pemesanan terhadap Penjualan

Tabel 3.18 Tabel Realisasi

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	Id_Pesanan	Varchar(10)	<i>Primary Key</i>	Id Pemesanan
2.	id_jual	Varchar(15)	<i>Foreign Key</i>	Id Penjualan
3.	Tgl_realisasi	integer	<i>Null</i>	Tanggal Realisasi Pemesanan Menjadi Penjualan

19. Nama Tabel: pembayaran

*Primary Key:* id\_byr

*Foreign Key:* id\_jbayar, id\_jual

Fungsi: Menyimpan data pembayaran transaksi penjualan.

Tabel 3.19 Tabel Pembayaran

No	Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
1.	id_byr	Char(10)	<i>Primary Key</i>	Id Pembayaran
2.	id_jbayar	Char(3)	<i>Foreign Key</i>	Id Jenis Pembayaran
3.	id_jual	Varchar(15)	<i>Null</i>	Id Penjualan
4.	tgl_byr	Datetime	<i>Null</i>	Tanggal Pembayaran
5.	jumlah_byr	integer	<i>Null</i>	Jumlah Pembayaran
6.	bukti	Varchar(30)	<i>Null</i>	Nomor Bukti Pembayaran

### 3.4.8 Desain Input/Output

#### 1. *Form Login*

*Form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang akan menggunakan aplikasi, sekaligus untuk mengubah kata sandi pengguna aplikasi. Hak akses pengguna yang dapat menggunakan aplikasi terbagi menjadi tiga yaitu : manajer penjualan, staf penjualan dan bagian gudang. Pengguna yang akan menggunakan aplikasi harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi terlebih dahulu pada kolom *username* dan kolom *password*, lalu menekan tombol “Masuk” untuk masuk aplikasi atau tombol “keluar” untuk menutup aplikasi. Tampilan *form* untuk masuk aplikasi dapat dilihat pada Gambar 3.35. Pengguna yang ingin mengubah kata sandi dapat memilih *link* “Ubah Password”, lalu mengisikan kata sandi lama dan baru sesuai ketentuan yang ada. Perubahan tampilan *form login* menjadi *form* untuk mengubah kata sandi dapat dilihat pada Gambar 3.36.

The screenshot shows a web browser window titled 'Login' with a timer at '00:00'. The page content is for 'Sistem Informasi Penjualan PT. Supremedika Prima Cabang Surabaya'. It features two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the password field is a blue link that says 'Lupa Password?'. At the bottom right, there are two buttons: 'Masuk' and 'Keluar'.

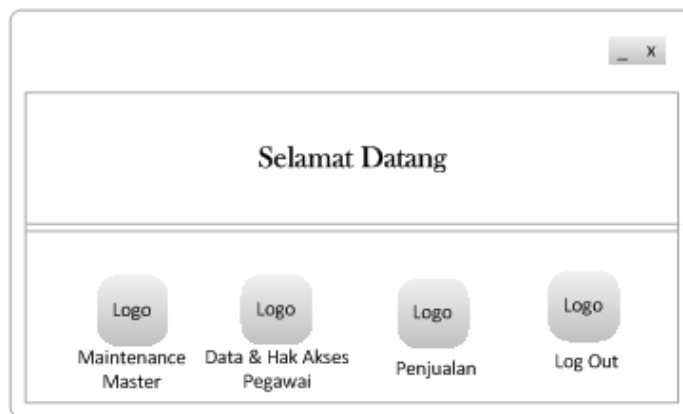
Gambar 3.35 Form Login

The screenshot shows a web browser window titled 'Login' with a timer at '00:00'. The page content is for 'Sistem Informasi Penjualan PT. Supremedika Prima Cabang Surabaya'. It features four input fields: 'Username', 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Konfirmasi Password'. Below the last field are three buttons: 'Simpan', 'Batal', and 'Keluar'.

Gambar 3.36 Transformasi Form Login

## 2. Form Menu Utama Manajer Penjualan

Tampilan menu utama bagi hak akses manajer penjualan, terdapat empat *link* pilihan yang menghubungkan antara menu utama dengan pilihan tampilan berikutnya. Empat menu tersebut adalah *link* "Maintenance Master" yang akan menampilkan *form maintenance master*, *link* "Data dan Hak Akses Pegawai" yang akan menampilkan *form data dan hak akses pegawai*, *link* "Laporan" yang menampilkan *form laporan manajer* serta, *link* "Logout" untuk keluar dari menu untuk manajer penjualan dan menampilkan kembali *form login*. Tampilan menu utama untuk manajer penjualan dapat dilihat pada Gambar 3.37.



Gambar 3.37 Form Menu Utama Manajer Penjualan

### 3. Form Maintenance Master

Tampilan pada menu *maintenace master* untuk manajer penjualan terdapat lima tab menu, yaitu tab “Produsen”, tab “Kategori & Jenis Barang”, tab “Satuan Barang & Jenis Barang”, tab “Data Barang”, dan tab “Barang Keluar”. Pada tab produsen terdapat kolom untuk menampilkan id produsen yang di buat secara otomatis oleh sistem, kolom nama produsen untuk mengetikkan nama produsen, *datagridview* untuk menampilkan data produsen yang terdapat pada *database* sistem, dan dua tombol standar yang masing-masing memiliki fungsi sebagai penyimpanan data serta pembatalan penyimpanan data. Tab produsen pada *form maintenace master* dapat dilihat pada Gambar 3.38. Pada tab kategori dan jenis barang berisikan dua kolom untuk menampilkan id secara otomatis dan dua kolom untuk memasukkan data sesuai dengan label yang tertera pada samping kolom. Tab kategori dan jenis barang pada *form maintenace master* dapat dilihat pada Gambar 3.39. Tab ketiga berfungsi untuk mengolah data utama nama satuan barang seperti vial, ml, dan lain sebagainya, serta data utama jenis pembayaran seperti tunai dan nama bank yang digunakan. Tampilan tab satuan barang dan jenis bayar dapat dilihat pada

Gambar 3.40. Tab kelima berfungsi sebagai media memasukkan informasi data barang ke *database*. Tampilan tab data barang dapat dilihat pada Gambar 3.41. Pada tab keenam berfungsi untuk mendata barang yang dikeluarkan perusahaan dikarenakan alasan lain selain penjualan. Gambar 3.42 merupakan desain tab barang keluar.

The screenshot shows a web application window titled "Maintenance Master". At the top, there are five tabs: "Produksi", "Kategori & Jenis Barang", "Selain Barang & Jenis Bayar", "Data Barang", and "Barang Keluar". The "Produksi" tab is active. The form contains two input fields: "ID Produksi" and "Nama Produksi". Below these fields are two buttons: "Simpan" and "Batal". At the bottom of the form, there is a table with two columns: "ID Produksi" and "Nama Produksi".

Gambar 3.38 Form Maintenance Master Tab Produsen

The screenshot shows the same "Maintenance Master" application window, but with the "Kategori & Jenis Barang" tab active. The form is divided into two columns. The left column is titled "Kategori Barang" and contains fields for "ID Kategori" and "Nama Kategori", with "Simpan" and "Batal" buttons and a table below. The right column is titled "Jenis Barang" and contains fields for "ID Jenis" and "Jenis Bayang", with "Simpan" and "Batal" buttons and a table below.

Gambar 3.39 Form Maintenance Master Tab Kategori dan Jenis Barang

Gambar 3.40 *Form Maintenance Master Tab Satuan Barang dan Jenis Bayar*

Gambar 3.41 *Form Maintenance Master Tab Data Barang*

Gambar 3.42 *Form Maintenance Master Tab Barang Keluar*

#### 4. Form Data dan Hak Akses Pegawai

Pada menu *form* data dan hak akses pegawai berisi tiga tab yaitu tab “cari Pegawai” yang berfungsi untuk mencari data pegawai yang ada pada *database*, tab “jabatan” yang berfungsi sebagai media menyimpan dan menampilkan data jabatan yang terdapat pada perusahaan, dan tab “data pegawai” yang berfungsi sebagai media mendata pegawai. Tampilan tab cari pegawai dapat dilihat pada Gambar 3.43, sedangkan tab jabatan dapat dilihat pada Gambar 3.44 dan tab data jabatan terdapat pada Gambar 3.45.

Gambar 3.43 *Form* Data dan Hak Akses Pegawai Tab Cari Pegawai

Gambar 3.44 *Form* Data dan Hak Akses Pegawai Tab Jabatan



The image shows a web form titled "Data dan Hak Akses Pegawai". It has three tabs: "Cari Pegawai", "Jabatan", and "Data Pegawai". The "Data Pegawai" tab is active. The form contains the following fields:

- Id Pegawai:** A text input field.
- Nama Pegawai:** A text input field.
- No.KTP:** A text input field.
- Jenis Kelamin:** Radio buttons for "Pria" (selected) and "Wanita".
- Tempat, Tgl Lahir:** A text input field for "Tempat" and a dropdown menu for "Tgl Lahir".
- Alamat:** A large text area for the address.
- Telp 1:** A text input field.
- Telp 2:** A text input field.
- Status Pegawai:** A dropdown menu.
- Simpan:** A button to save the data.

Gambar 3.45 *Form Data dan Hak Akses Pegawai Tab Data Pegawai*

### 5. *Form Stok Barang*

*Form Stok Barang* merupakan tampilan menu untuk bagian gudang yang berfungsi untuk mendata stok barang di gudang. Kolom id stok menampilkan kode otomatis yang dibuat sistem. Pada kolom nama barang, setiap pengguna mengetikkan karakter maka sistem secara otomatis akan menampilkan data yang disarankan sesuai dengan data barang yang ada dalam *database*. Pada *form* stok barang terdapat pula kolom untuk mengisikan nomor dokumen barang masuk, tanggal barang masuk gudang, tanggal kadaluarsa barang, banyaknya satuan yang akan dimasukkan gudang, jumlah total stok barang didalam gudang sebelum data baru di simpan, *datagridview* untuk menampilkan data barang didalam gudang dan tombol fungsi standar untuk simpan dan ubah data, serta tombol batal untuk membatalkan penyimpanan. Tampilan *form* stok barang dapat dilihat pada Gambar 3.46.

Gambar 3.46 *Form Stok Barang*

#### 6. *Form Menu Utama Staf Penjualan*

Menu utama untuk hak akses staf penjualan memiliki lima *link* menu. Lima *link* menu yang dapat diakses yaitu *link* “Master Penjualan”, *link* “Transaksi Penjualan”, *link* “Pembayaran & Penagihan”, *link* “Cetak Transaksi & Laporan”, dan *link* “Logout”. Desain menu utama untuk hak akses staf penjualan terdapat pada Gambar 3.47 *Form Menu Utama Staf Penjualan*.

Gambar 3.47 *Form Menu Utama Staf Penjualan*

## 7. Form Master Penjualan

Pada desain *form* master penjualan memiliki tiga menu tab. Tab “Cari Pelanggan”, berfungsi mencari data pelanggan yang telah disimpan sebelumnya pada *database*. Tab “Kategori dan Kota Pelanggan”, berfungsi untuk mendata kategori pelanggan yang ditetapkan perusahaan dan kota tempat tinggal pelanggan. Tab “Data Pelanggan” yang berfungsi mendata pelanggan yang akan melakukan transaksi. Desain untuk *form* master penjualan dapat dilihat pada Gambar 3.48, Gambar 3.49, dan Gambar 3.50.

Gambar 3.48 *Form* Master Penjualan Tab Cari Pelanggan

Gambar 3.49 *Form* Master Penjualan Tab Kategori dan Kota Pelanggan

The image shows a software window titled "Master Penjualan" with a timer at "00:00". It features three tabs: "Cari Pelanggan", "Kategori & Kota Pelanggan", and "Data Pelanggan". The "Data Pelanggan" tab is selected and contains the following fields:

- ID Pelanggan: [Empty text box]
- Kategori Pelanggan: [Dropdown menu showing "UTD - PMI"]
- Nama Pelanggan: [Empty text box]
- Alamat: [Large empty text area]
- Kota: [Dropdown menu showing "Surabaya"]
- Kode Pos: [Empty text box]
- Key Person: [Empty text box]
- No.Telepon: [Text box containing "084170067889"]
- HP: [Text box containing "085716043717"]

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Simpan/Ubah" and "Batal".

Gambar 3.50 *Form* Master Penjualan Tab Data Pelanggan

#### 8. *Form* Transaksi Penjualan

Pada *form* transaksi penjualan terdapat empat menu tab yaitu tab “Cari Transaksi”, tab “Cari Stok Barang”, tab “Pesanan”, tab “Penjualan”. Gambar 3.51 merupakan tampilan desain tab cari transaksi, yang berfungsi mencari data transaksi penjualan. Pada desain Gambar 3.52 terdapat tab cari stok barang, yang berfungsi untuk mencari dan menampilkan data stok barang dalam gudang. Pengguna yang ingin melakukan transaksi pemesanan dapat memilih tab pesanan, sedangkan pengguna yang ingin melakukan transaksi penjualan dapat memilih tab penjualan. Gambar 3.53 merupakan desain tab pesanan dan Gambar 3.54 merupakan desain tab penjualan.

**Transaksi Penjualan**

Cari Transaksi   Cari Stok Barang   Pesanan   Penjualan

Cari Berdasarkan Status: No Pemesanan

No. Transaksi    Nama Pelanggan    Tgl Transaksi

Masukkan Kata Kunci:

\* Klik 2x Data yang ingin di Ubah atau dilihat

Gambar 3.51 *Form* Transaksi Penjualan Tab Cari Transaksi

**Transaksi Penjualan**

Cari Transaksi   Cari Stok Barang   Pesanan   Penjualan

Nama Barang:

Total Stok:

DETAIL STOK GUDANG

ID Stok	Exp. Date	Qty	Setuan

Gambar 3.52 *Form* Transaksi Penjualan Tab Cari Stok Barang

Gambar 3.53 *Form* Transaksi Penjualan Tab Pesanan

Gambar 3.54 *Form* Transaksi Penjualan Tab Penjualan

### 9. *Form* Input Pemesanan

Pada Gambar 3.55 terdapat desain untuk input pemesanan. *Form* ini berfungsi sebagai pendukung memasukkan data ke *form* transaksi penjualan tab pemesanan (Gambar 3.53). Pengguna yang telah memilih data dapat menekan tombol simpan, lalu sistem akan menampung dan menampilkan data tersebut di *datagridview* tab pemesanan.

Gambar 3.55 *Form* Input Pemesanan

#### 10. *Form* Cari Pesanan

Desain *form* cari pesanan berfungsi untuk mencari dan menampilkan data pesanan yang telah tersimpan di *database*. Desain *form* cari pesanan dapat dilihat pada Gambar 3.56.

Gambar 3.56 *Form* Cari Pesanan

#### 11. *Form* Input Penjualan

Pada Gambar 3.57 terdapat desain untuk input penjualan. *Form* ini berfungsi sebagai pendukung memasukkan data ke *form* transaksi penjualan tab

penjualan (Gambar 3.54). Pengguna yang telah memilih data dapat menekan tombol simpan, lalu sistem akan menampung dan menampilkan data tersebut di *datagridview* tab penjualan.

Gambar 3.57 Form Input Penjualan.

## 12. Form Transaksi Pembayaran

Pada desain *form* transaksi pembayaran terdapat dua tab menu yaitu tab “Pembayaran” dan tab “Penagihan”. Pada tab pembayaran pengguna akan mencari terlebih dahulu nomor transaksi penjualan dengan menekan tombol cari disebelah kolom nomor transaksi lalu sistem akan mengecek jenis pembayaran tunai atau kredit. Desain tampilan jika sistem mendeteksi jenis pembayaran tunai dapat dilihat pada Gambar 3.58, sedangkan tampilan jika sistem mendeteksi jenis pembayaran kredit dapat dilihat pada Gambar 3.59. Pada tab penagihan berfungsi untuk mencari dan pengubah data penagihan atau tanggal jatuh tempo. Desain tab penagihan terdapat pada Gambar 3.60.



**Transaksi Pembayaran**

Pembayaran    Penagihan

No. Kuitansi   Tgl Pembayaran

No. Transaksi

**Total Biaya yang belum dibayar**

**Pembayaran Tunai**

Jenis Bayar

Bukti Pembayaran

Jumlah Bayar  Sisa bayar

Gambar 3.58 Form Transaksi Pembayaran Tab Pembayaran Tunai

**Transaksi Pembayaran**

Pembayaran    Penagihan

No. Kuitansi   Tgl Pembayaran

No. Transaksi

**Total Biaya yang belum dibayar**

**Pembayaran Kredit**    Tgl Jatuh Tempo

Jenis Bayar

Bukti Pembayaran

Jumlah Bayar  Sisa bayar

Gambar 3.59 Form Transaksi Pembayaran Tab Pembayaran Kredit

Gambar 3.60 *Form* Transaksi Pembayaran Tab Penagihan

### 13. *Form* Cari Kuintansi

Pada Gambar 3.61 merupakan desain *form* cari kuintansi, sub *form* transaksi pembayaran tab pembayaran (Gambar 3.59). *Form* cari kuintansi ini berfungsi sebagai media pencarian no kuintansi, terhadap data kuintansi yang ingin diubah.

Gambar 3.61 *Form* Cari Kuintansi

#### 14. *Form* Cari Transaksi.

Pada Gambar 3.62 merupakan desain form cari transaksi, sub form transaksi pembayaran tab pembayaran (Gambar 3.59). Form cari transaksi ini berfungsi sebagai media pencarian no transaksi, untuk melengkapi data pembayaran.

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Tgl Transaksi

Gambar 3.62 *Form* Cari Transaksi

#### 15. *Form* Menu Laporan/Cetak transaksi.

*Form* ini digunakan untuk membantu proses sistem menghasilkan jenis laporan yang ingin dicetak. Pada Gambar 3.63 dapat dilihat bahwa form memiliki pilihan jenis laporan yang ingin dilihat ataupun dicetak. Periode cetak dan pilihan barang digunakan untuk mendukung menentukan kriteria data yang akan dicetak.

#### 16. Delivery Order

Desain *delivery order* dibuat berdasarkan standar perusahaan yang ada. Desain ini digunakan untuk mencetak data pesanan yang digunakan perusahaan untuk mengirim barang. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.64.

Gambar 3.63 Form Menu Laporan/Cetak Transaksi

Kode	Nama Barang	Kemasan	Jumlah	Koli	Keterangan

Dibuat (.....)      Disetujui (.....)      Transporter (.....)      Diterima (.....)

Gambar 3.64 Desain Cetak Delivery Order

### 17. Faktur Sementara

Faktur sementara berfungsi sebagai pengganti faktur asli yang hanya boleh diterbitkan oleh kantor pusat. Desain ini berfungsi sebagai tanda bukti sementara pembelian yang dilakukan pelanggan yang telah melunasi pembayaran. Desain faktur dapat dilihat pada Gambar 3.65.

<b>PT. SUPRAMEDIKA PRIMA</b>							
FAKTUR SEMENTARA							
No. Faktur Sementara : _____				Tanggal Cetak : _____			
No. D.O : _____				Pembayaran : _____			
Nama Pelanggan : _____				Tanggal Jatuh Tempo : _____			
Kode	Nama Barang	Kemasan	Jumlah	Harga Satuan	Potongan		Jumlah (RP)
					%	RP	
Hormat Kami  (.....)					Total		
					PPN 10%		
					Materai		
					Grand Total		

Gambar 3.65 Desain Cetak Faktur Sementara

### 18.Laporan.

Desain laporan merupakan bentuk keluaran dari sistem atau hasil dari data yang telah diolah sistem dengan bantuan kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya oleh pengguna. Jenis laporan yang dihasilkan oleh sistem ada sembilan (9), yaitu Penerimaan Barang (Gambar 3.66), Transaksi Penjualan per Bulan (Gambar 3.67), Transaksi Pembayaran per Bulan (Gambar 3.68), Stok Barang (Gambar 3.69), Barang Terlaris per Bulan (Gambar 3.70), Transaksi Pelanggan per Bulan (Gambar 3.71), Perbandingan Penjualan per Bulan (Gambar 3.72), Pembayaran Pelanggan per Bulan (Gambar 3.73), dan Piutang Pelanggan (Gambar 3.74).

Berikut ini merupakan penjelasan desain dari masing-masing laporan yang akan dihasilkan sistem, yakni :

#### a. Desain Cetak Laporan Penerimaan Barang

Pada bagian atas laporan penerimaan barang terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan

produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *potrait*. Isi dari laporan adalah judul laporan, periode penerimaan barang, nomer dokumen barang datang, tanggal penerimaan barang, daftar barang sesuai dengan data dokumen serta kolom tanda tangan penanggung jawab pemeriksa laporan penerimaan barang. Isi laporan di cetak berdasarkan bulan dan tahun periode penerimaan. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.66

b. Desain Cetak Transaksi Penjualan per Bulan

Pada bagian atas laporan transaksi penjualan per bulan terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *potrait*. Isi dari laporan adalah judul laporan, periode cetak, banyaknya transaksi penjualan, total keseluruhan nilai piutang pelanggan, total keseluruhan nilai transaksi penjualan, total keseluruhan pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan, dan detail penjualan per pelanggan. Isi laporan dicetak berdasarkan bulan dan tahun transaksi pembayaran. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.67

c. Desain Cetak Transaksi Pembayaran per Bulan

Pada bagian atas laporan transaksi Pembayaran per bulan terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *potrait*. Isi dari laporan adalah judul laporan, periode cetak, nomor *delivery order* (DO), nilai transaksi, tanggal jatuh tempo dan sisa tagihan dari masing-masing DO, serta detail

pembayaran . Isi laporan dicetak berdasarkan bulan dan tahun transaksi pembayaran. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.68

<b><u>PT. SUPRAMEDIKA PRIMA</u></b>			
<i>Distributors : Diagnostic &amp; Medical Product</i>			
<i>Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia</i>			
<i>Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744</i>			
<i>E-mail : bambsgt@yahoo.co.id</i>			
<hr/> <hr/>			
<b><u>LAPORAN PENERIMAAN BARANG</u></b>			
Periode Penerimaan <u>Month / Year</u>			
<hr/> <hr/>			
No. Dokumen : <i>SMP/X/XX-SBY-XXXX</i>		Tanggal Penerimaan : <i>DD/MM/YYYY</i>	
<b><u>DAFTAR BARANG</u></b>			
No	Nama Barang	QTY	Satuan
No. Dokumen : <i>SMP/X/XX-SBY-XXXX</i>		Tanggal Penerimaan : <i>DD/MM/YYYY</i>	
<b><u>DAFTAR BARANG</u></b>			
No	Nama Barang	QTY	Satuan
<b>PENANGGUNG JAWAB</b>			
(.....)			
Page 1 of 1			
<hr/> <hr/>			
<b>SOLE DISTRIBUTORS :</b>			
* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA * Orchid Biomedical Systems, INDIA * Qualpro Diagnostics, INDIA			
* Zephyr Biomedicals, INDIA * D-Tek, USA * Bion Enterprises, USA * Trinity Biotech, IRELAND			
* Edge International Inc. USA			

Gambar 3.66 Desain Cetak Laporan Penerimaan Barang

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**

**Distributors : Diagnostic & Medical Product**  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambsgt@yahoo.co.id

**Rekap Laporan Penjualan**Periode Cetak : dd/mm/yyyy**Rekap Laporan Penjualan**

Banyak Transaksi : 123 Transaksi	Total Nilai Transaksi : 123456789
Total Nilai Piutang : 123456789	Total Nilai Pembayaran : 123456789

No. Delivery Order : 123 Transaksi                      Jatuh Tempo dd/mm/yyyy

Nama Pelanggan : abcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxy

Nilai Transaksi 123456789

Sisa Bayar 123456789

No.Kuintansi	Tgl.Bayar	Jumlah Bayar	Jenis Bayar	Keterangan
123456789	dd/mm/yyyy	123456789	123456789	abcdefghijklmnopqrs tuvwxyz

Page 1 of 1

**SOLE DISTRIBUTORS :**

\* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA  
 \* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND  
 \* Edge International Inc. USA

Gambar 3.67 Desain Cetak Laporan Transaksi Penjualan per Bulan



## **PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**

**Distributors : Diagnostic & Medical Product**  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambsgt@yahoo.co.id

### **PEMBAYARAN PIUTANG PELANGGAN**

Periode Pembayaran Month/Year

Nomor Delivery Order : 123456789

Jatuh Tempo : DD/MM/YY

Nilai Transaksi : 123456789

Sisa Tagihan : 123456789

Tanggal Bayar	Ref. Kuintansi	Nilai Pembayaran	Jenis Bayar	Keterangan

INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA

stikom  
SURABAYA

Page 1 of 1

**SOLE DISTRIBUTORS :**

\* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA  
 \* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND  
 \* Edge International Inc. USA

Gambar 3.68 Desain Cetak Transaksi Pembayaran per Bulan

d. Desain Cetak Stok Barang

Pada bagian atas laporan stok barang terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *potrait*. Isi dari laporan adalah periode cetak, kode barang, nama barang, sisa stok, nama satuan dan tanggal kadaluarsa dari masing-masing barang. Isi laporan diurutkan berdasarkan nama perusahaan produsen barang. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.69

e. Desain Cetak Barang Terlaris per Bulan

Pada bagian atas laporan barang terlaris per bulan terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *potrait*. Isi dari laporan adalah judul laporan, periode cetak laporan, diagram batang nama barang dan jumlah qty barang berdasarkan lima penjualan barang terbanyak, serta tabel detail keseluruhan penjualan barang. Isi laporan dicetak berdasarkan bulan dan tahun penjualan barang. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.70

f. Desain Cetak Transaksi Pelanggan per Bulan

Pada bagian atas laporan transaksi pelanggan per bulan terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *potrait*. Isi dari laporan adalah judul laporan, periode laporan, diagram batang nama pelanggan dan banyak transaksi yang dilakukan berdasarkan lima pelanggan yang melakukan

transaksi terbanyak, serta tabel detail dari diagram batang. Isi laporan dicetak berdasarkan bulan dan tahun transaksi. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.71

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
*Distributors : Diagnostic & Medical Product*  
*Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia*  
*Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744*  
*E-mail : bambsgt@yahoo.co.id*

---

**LAPORAN STOK BARANG**

Periode Cetak : dd/mm/yyyy

Produsen : *ABCDEFGH*  
 Id Barang : *123456789*  
 Nama Barang : *ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ*

---

Tgl. Masuk	Masuk	Keluar	Sisa	Satuan	Kadaluarsa
dd/mm/yyyy	0	0	0	Satuan dd/mm/yyyy	

---

Page 1 of 1

---

**SOLE DISTRIBUTORS :**  
*\* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA*  
*\* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND*  
*\* Edge International Inc. USA*

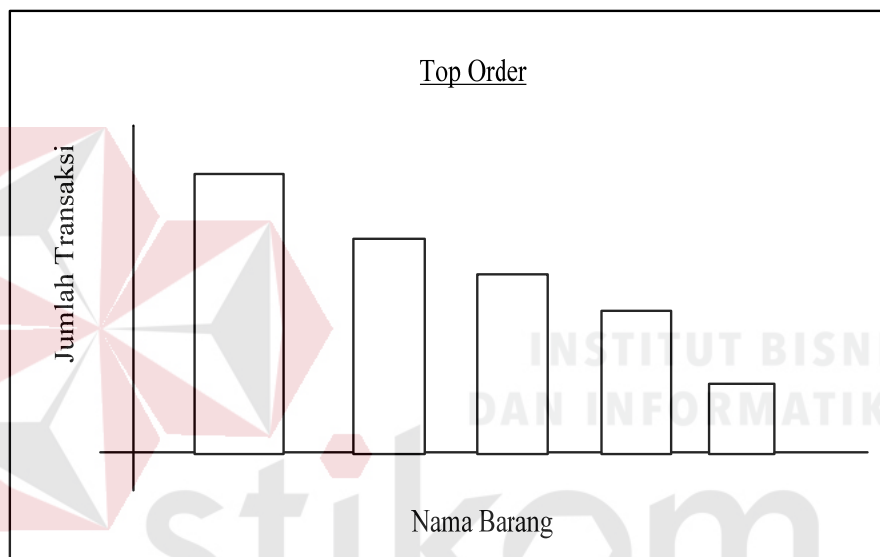
Gambar 3.69 Desain Cetak Laporan Stok Barang.

## **PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**

*Distributors : Diagnostic & Medical Product*  
*Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia*  
*Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744*  
*E-mail : bambsgt@yahoo.co.id*

### **PENJUALAN BARANG BERDASARKAN TRANSAKSI TERBANYAK**

Periode Transaksi Month / Year



#### Detail Penjualan Per Barang

NO	NAMA BARANG	Bulan Ini	Bulan Sebelumnya	Status Penjualan

Page 1 of 1

#### **SOLE DISTRIBUTORS :**

*\* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA*  
*\* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND*  
*\* Edge International Inc. USA*

Gambar 3.70 Desain Cetak Laporan Barang Terlaris per Bulan

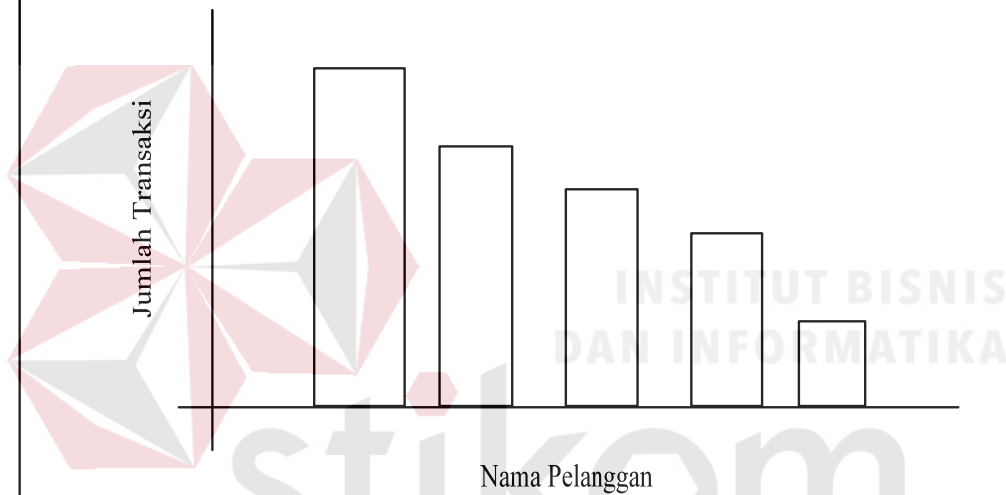
## **PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**

*Distributors : Diagnostic & Medical Product*  
*Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia*  
*Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744*  
*E-mail : bambsgt@yahoo.co.id*

### **Top Customers Montly**

**Periode Laporan : Agustus 2014**

#### Top 5 Customers



No.	Nama Pelanggan	Banyak Transaksi	Nilai Transaksi

Page 1 of 1

#### **SOLE DISTRIBUTORS :**

*\* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA*  
*\* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND*  
*\* Edge International Inc. USA*

Gambar 3.71 Desain Cetak Laporan Transaksi Pelanggan per Bulan

g. Desain Cetak Perbandingan Penjualan per Bulan

Pada bagian atas laporan perbandingan penjualan per bulan terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *potrait*. Isi dari laporan adalah judul laporan, periode cetak, diagram batang dua nama barang yang dibandingkan berdasarkan dua periode yang dipilih dan periode sebelumnya, serta detail data barang yang dibandingkan. Isi laporan dicetak berdasarkan bulan, tahun dan nama barang yang akan dibandingkan sesuai dengan periode yang dipilih. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.72

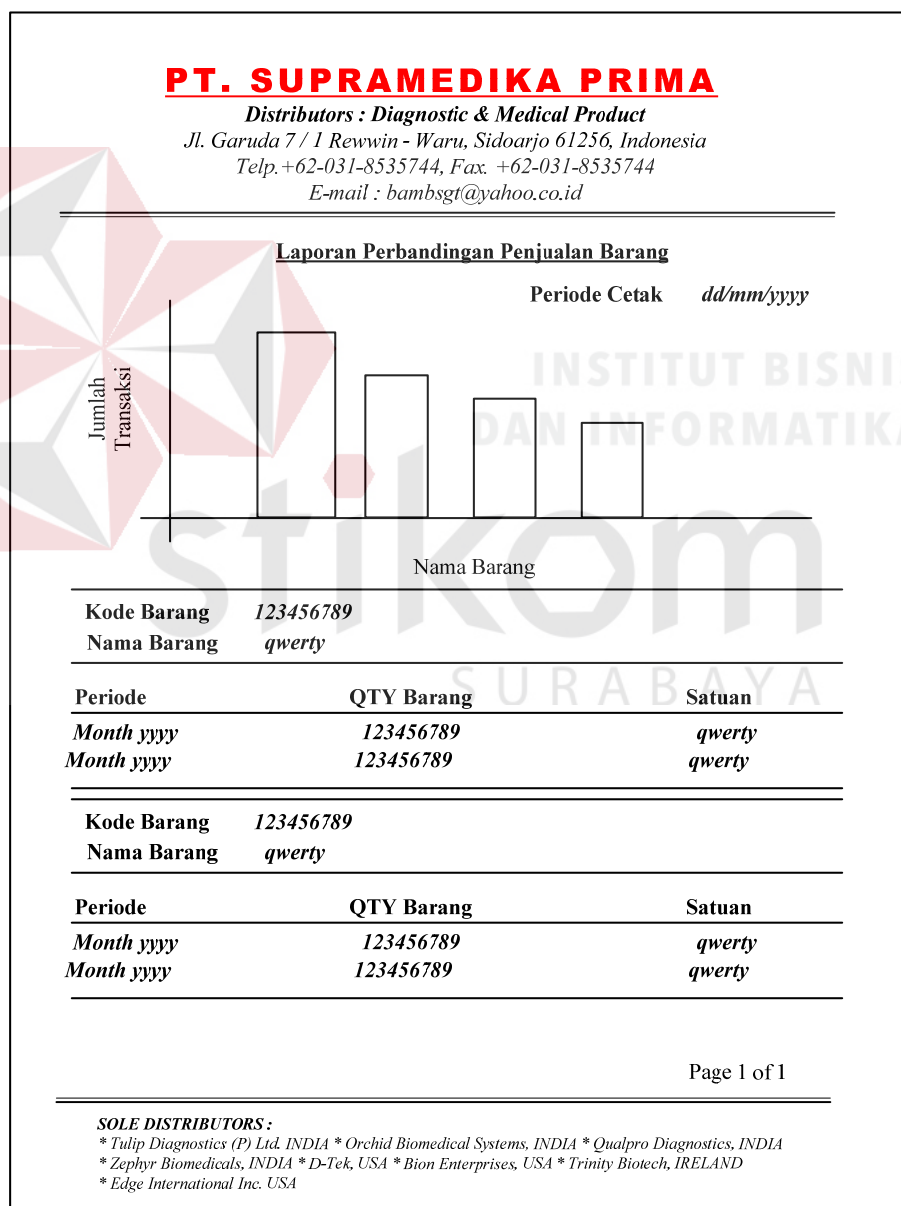
h. Desain Cetak Pembayaran Pelanggan per Bulan

Pada bagian atas laporan pembayaran pelanggan terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *potrait*. Isi dari laporan adalah judul laporan, periode kredit, nama pelanggan, total nilai keseluruhan transaksi dan total sisa tagihan transaksi yang belum dibayar, serta histori pembayaran berdasarkan transaksi penjualan. Isi laporan dicetak berdasarkan periode bulan dan tahun awal, periode bulan dan tahun akhir, serta nama pelanggan. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.73

i. Desain Cetak Piutang Pelanggan

Pada bagian atas laporan piutang pelanggan terdapat logo dan alamat perusahaan, sedangkan pada bagian bawah terdapat nama perusahaan

produsen. Standar ukuran kertas laporan yang digunakan untuk mencetak laporan adalah ukuran A4 *Landscape*. Isi dari laporan adalah judul laporan, periode piutang, dan tabel detail piutang. Isi laporan dicetak berdasarkan bulan dan tahun awal sampai dengan bulan dan tahun akhir periode piutang yang akan dicetak. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.74



Gambar 3.72 Desain Cetak Laporan Perbandingan Penjualan per Bulan

## **PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**

*Distributors : Diagnostic & Medical Product*  
*Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia*  
*Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744*  
*E-mail : bambsgt@yahoo.co.id*

### **PEMBAYARAN KREDIT**

*Nama Pelanggan*

**Total Nilai Transaksi : 123456789**

**Total Sisa Tagihan : 123456789**

**Nomor Delivery Order : 123456789**

**Jatuh Tempo : DD/MM/YY**

**Nilai Transaksi : 123456789**

**Sisa Tagihan : 123456789**

Tanggal Bayar	No. Kuintansi	Jumlah Bayar	Jenis Bayar	Keterangan
<i>dd/mm/yyyy</i>	<i>12345/yyyy</i>	<i>123456789</i>	<i>qwerty</i>	<i>qwerty</i>

**Total Bayar 123456789**

Page 1 of 1

**SOLE DISTRIBUTORS :**

*\* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA*  
*\* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND*  
*\* Edge International Inc. USA*

Gambar 3.73 Desain Cetak Laporan Pembayaran Pelanggan per Bulan



**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
*Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id*

---

**KREDIT AKTIF**  
 Periode : *Month / Year - Month / Year*

NO	Tgl.Transaksi	Ref. DO	PELANGGAN	Total	Sisa	Jatuh Tempo

Page 1 of 1

**SOLE DISTRIBUTORS :**  
 \* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA \* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND \* Edge International Inc. USA

Gambar 3.74 Desain Cetak Laporan Piutang Pelanggan

19. Kuintansi

Desain kuintansi dibuat berdasarkan standar perusahaan yang ada. Desain ini digunakan untuk mencetak data pembayaran sebagai bukti pembayaran yang dilakukan pelanggan. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 3.75.

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
*Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin - Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id*

No. Kuintansi    12345/yyyy

<b>Nama Pelanggan</b>	abcdefghijklmnpqrstuvwxyzabcdefghijklmnpqrstuvwxyzabcdefghijklmnpqrstuvwxyz
<b>Jumlah Uang</b>	Rp.    1234567890
<b>Keterangan</b>	abcdefghijklmnpqrstuvwxyzabcdefghijklmnpqrstuvwxyzabcdefghijklmnpqrstuvwxyz

Surabaya, dd/mm/yyyy

( ..... )

Gambar 3. 75 Desain Kuintansi

### 3.5 Rancangan Pengujian

Rancangan pengujian digunakan sebagai pedoman untuk menguji sistem dan memastikan kesesuaian hasil rancangan sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna. Metode yang akan digunakan untuk pengujian adalah *Black-Box Method*. Ruang lingkup pengujian yang diterapkan yaitu : Pengujian Fungsional, Pengujian Antar Muka (*Interface*), dan Pengujian Keamanan dan Hak Akses. Tabel 3.20 – Tabel 3.30 merupakan rancangan tabel yang digunakan sebagai acuan pada tahap pengujian aplikasi Sistem Informasi Penjualan PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya.

Tabel 3.20 Rancangan Uji Coba *Form Login*

Objek Pengujian	<i>Form Login</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form login</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>Password</i> .	Karakter keyboard bebas	Karakter yang dimasukkan tidak tampil	
2.	Menguji Fungsi <i>Link</i> Ubah Password	<i>Link</i> <u>Ubah Password ?</u>	Tampil label dan <i>textbox password</i> lama, <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i>	
			Tombol Login Hilang.	
			Tombol simpan dan batal muncul	
3.	Menguji Fungsi Tombol	Tombol <i>Login</i>	Peringatan Pengguna Tidak Memiliki Hak Akses	
			Menu Utama Sesuai Hak Akses	
			Peringatan <i>Username</i> atau <i>Password</i> Kosong	

Objek Pengujian	<i>Form Login</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form login</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Tombol Simpan	Peringatan Ada Data yang Kosong	
			Peringatan <i>Password</i> Baru dan Konfirmasi Beda	
			Peringatan <i>Password</i> Lama Salah	
			Peringatan Pengguna Tidak Memiliki Hak Akses	
		Tombol Batal	Kembali Ke Tampilan <i>Form Login</i> Awal	

Tabel 3.21 Rancangan Uji Coba *Form* Menu Utama Manajer

Objek Pengujian	<i>Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form menu</i> utama pada hak akses manajer dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi Tombol <i>Maintenance Master</i>	Tombol Lambang “ <i>Maintenance Master</i> ”	Tampilan <i>Form Maintenance Master</i>	
2.	Menguji Fungsi Tombol Data dan Hak Akses Pegawai	Tombol Lambang “ <i>Data dan Hak Akses Pegawai</i> ”	Tampilan <i>Form HAP</i>	
3.	Menguji Fungsi Tombol Laporan Penjualan	Tombol Lambang “ <i>Laporan Penjualan</i> ”	Tampilan <i>Form Report</i> Laporan Penjualan	
4.	Menguji Fungsi Tombol <i>Log Out</i>	Tombol Lambang “ <i>Log Out</i> ”	Tampilan <i>Form Login</i>	

Tabel 3.22 Rancangan Uji Coba *Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer*

Objek Pengujian		<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi Tab	Pilih Tab Produsen	Menampilkan Tampilan Awal Tab Produsen dan <i>data</i> master produsen	
		Pilih Tab Kategori & Jenis Barang	Menampilkan Tampilan Awal Tab Kategori & Jenis Barang dan <i>data</i> master Kategori & Jenis Barang	
		Pilih Tab Satuan Barang & Jenis Bayar	Menampilkan Tampilan Awal Tab Satuan Barang & Jenis Bayar dan <i>data</i> master Satuan Barang & Jenis Bayar	
		Pilih Tab Data Barang	Menampilkan Tampilan Awal Tab Data Barang	
		Pilih Tab Barang Keluar	Menampilkan Tampilan Awal Tab Barang Keluar	
2.	Menguji Fungsi pada Tab Produsen	Tombol Simpan	Konfirmasi Data Telah Disimpan	
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Telah Diubah	
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> produsen	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Produsen.	
		Kosongkan	Tampilan Awal	

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		<i>Textbox</i>	Tab Produsen	
3.	Menguji Fungsi pada Tab Kategori & Jenis Barang	Tombol Simpan grup kategori	Konfirmasi Data Telah Disimpan	
		Tombol Ubah grup kategori	Konfirmasi Data Telah Diubah	
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup kategori	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama kategori.	
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup kategori	Tampilan Awal Tab kategori	
		Klik <i>Textbox</i> grup Kategori	Tampilan Awal Grup Jenis Barang	
		Tombol Simpan grup Jenis Barang	Konfirmasi Data Telah Disimpan	
		Tombol Ubah grup Jenis Barang	Konfirmasi Data Telah Diubah	
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> produsen grup Jenis Barang	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Jenis Barang.	
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup Jenis Barang	Tampilan Awal Tab Jenis Barang	
		Klik <i>Textbox</i> grup Jenis Barang	Tampilan Awal Grup Kategori	
4.	Menguji Fungsi pada Tab Satuan Barang & Jenis Bayar	Tombol Simpan grup Satuan Barang	Konfirmasi Data Telah Disimpan	
		Tombol Ubah grup Satuan Barang	Konfirmasi Data Telah Diubah	

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup Satuan Barang	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Satuan Barang.	
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup Satuan Barang	Tampilan Awal Tab Satuan Barang	
		Klik <i>Textbox</i> grup Satuan Barang	Tampilan Awal Grup Jenis Bayar	
		Tombol Simpan grup Jenis Bayar	Konfirmasi Data Telah Disimpan	
		Tombol Ubah grup Jenis Bayar	Konfirmasi Data Telah Diubah	
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup Jenis Bayar	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Jenis Bayar.	
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup Jenis Bayar	Tampilan Awal Tab Jenis Bayar	
		Klik <i>Textbox</i> grup Jenis Bayar	Tampilan Awal Grup Satuan Barang	
5.	Menguji Fungsi pada Tab Data Barang	Masukkan Nama Barang Pada <i>Textbox</i> Nama Barang	Tampilan Data Barang yang telah dimasukkan	
		Masukkan Pilih Nama Barang pada <i>Textbox</i> Nama Barang Lalu Tekan Enter pada Keyboard	Data Barang yang tersimpan di <i>database</i> sesuai nama barang yang dipilih.	
		Tombol Simpan	Peringatan ID Barang Belum	

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			diisi.	
			Peringatan Pilihan Pergerakan Barang Belum dipilih	
			Konfirmasi Data Barang Telah disimpan	
		Tombol Ubah	Konfirmasi Barang Diubah	
		Tombol Batal	Tampilan Awal Tab Barang	
6.	Menguji Fungsi pada Tab Barang Keluar	Masukkan Nama Barang Pada <i>Combobox</i> Nama Barang	Menampilkan rekomendasi nama barang yang dapat dipilih	
		Tombol Simpan	Konfirmasi Penyimpanan Data	
			Peringatan untuk Pilih Status Barang Keluar	
			Konfirmasi Data Berhasil Disimpan	
		Tombol Batal Nama Barang	Tampilan Awal Tab Barang Keluar	

Tabel 3.23 Rancangan Uji Coba *Form Data dan Hak Akses Pegawai Sub Form Menu Utama Manajer*

Objek Pengujian	<i>Form Data dan Hak Akses Pegawai Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Data dan Hak Akses Pegawai</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi pada Tab	Masukkan Kata	Menampilkan	

Objek Pengujian	<i>Form Data dan Hak Akses Pegawai Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Data dan Hak Akses Pegawai</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
	Cari Pegawai	Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “ID Pegawai”	Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan ID Pegawai yang di masukkan	
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Nama Pegawai”	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Nama Pegawai yang dimasukkan	
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button Jabatan	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Nama Jabatan yang dimasukkan	
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Status Aktif”	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> dengan kondisi status pegawai “Aktif”	
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Pensiun”	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> dengan kondisi status pegawai “Pensiun”	
		Klik 2 kali pada baris data yang ingin diubah pada <i>datagridview</i>	Menampilkan Data Pegawai yang dipilih ke tab data pegawai, Tombol Ubah pada data pegawai tampil sedangkan Tombol	



Objek Pengujian	Form Data dan Hak Akses Pegawai Sub Form Menu Utama Manajer			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam form Data dan Hak Akses Pegawai pada Sub Form Menu Utama Manajer dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			Simpan tidak ditampilkan	
2.	Menguji Fungsi pada Tab Jabatan	Tombol Simpan	Konfirmasi Data Telah Disimpan	
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Telah Diubah	
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> Jabatan	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Jabatan.	
		Kosongkan <i>Textbox</i>	Tampilan Awal Tab Jabatan	
3.	Menguji Fungsi pada Tab Data Pegawai	Masukkan ID Pegawai Pada <i>Textbox</i> ID Pegawai	Tampilan rekomendasi ID Pegawai yang telah disimpan	
		Id Pegawai pada <i>textbox</i> ID Pegawai	Tampil Data Pegawai sesuai dengan ID Pegawai yang dipilih	
		Tombol Simpan	Peringatan Ada Data Pegawai yang Kosong.	
			Konfirmasi Data Barang Telah disimpan	
		Tombol Ubah	Konfirmasi Barang Diubah	
		Tombol Batal	Tampilan Awal Tab Barang	

Tabel 3.24 Rancangan Uji Coba Form Laporan Penjualan *Sub Form* Menu Utama Manajer

Objek Pengujian	<i>Form</i> Laporan Penjualan <i>Sub Form</i> Menu Utama Manajer			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Laporan Penjualan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Manajer dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menampilkan Laporan Sesuai Pilihan Laporan dan Kriteria	<i>Combobox</i> Pilih Laporan, Pilihan Kriteria dan Tombol Lihat	Laporan Penjualan Sesuai Pilihan Laporan dan Kriteria .	

Tabel 3.25 Rancangan Uji Coba *Form* Menu Utama Staf Penjualan

Objek Pengujian	<i>Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> menu utama pada hak akses staf penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi Tombol <i>Maintenance Master</i>	Tombol Lambang “ <i>Maintenance Master</i> ”	Tampilan <i>Form Maintenance Master</i>	
2.	Menguji Fungsi Tombol Transaksi Penjualan	Tombol Lambang “ <i>Transaksi Penjualan</i> ”	Tampilan <i>Form</i> Transaksi Penjualan	
3.	Menguji Fungsi Tombol Pembayaran Dan Penagihan	Tombol Lambang “ <i>Pembayaran Dan Penagihan</i> ”	Tampilan Pembayaran Dan Penagihan	
4.	Menguji Fungsi Tombol Cetak Transaksi Dan Laporan	Tombol Lambang “ <i>Cetak Transaksi Dan Laporan</i> ”	Tampilan <i>Form</i> Cetak Transaksi Dan Laporan	
5.	Menguji Fungsi Tombol <i>Log Out</i>	Tombol Lambang “ <i>Log Out</i> ”	Tampilan <i>Log Out</i>	

Tabel 3.26 Rancangan Uji Coba Form Maintenance Master *Sub Form* Menu Utama Staf Penjualan

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi yang Terdapat Pada Tab Cari Pelanggan	Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Nama Pelanggan”	Menampilkan Data Pelanggan Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Nama Pelanggan yang di masukkan	
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Kategori”	Menampilkan Data Pelanggan Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan kategori yang di masukkan	
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Kota”	Menampilkan Data Pelanggan Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Kota yang di masukkan	
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “ <i>Contact Person</i> ”	Menampilkan Data Pelanggan Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Nama Kontak Pelanggan yang di masukkan	
2.	Menguji Fungsi yang Terdapat Pada Tab Kategori & Kota Pelanggan	Tombol Simpan grup kategori pelanggan	Konfirmasi Data Telah Disimpan	
		Tombol Ubah grup kategori pelanggan	Konfirmasi Data Telah Diubah	
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup kategori pelanggan	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke	

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			<i>Textbox</i> Nama kategori pelanggan .	
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup kategori pelanggan	Tampilan Awal Tab kategori pelanggan	
		Klik <i>Textbox</i> grup Kategori pelanggan	Tampilan Awal Kota Pelanggan	
		Tombol Simpan grup Kota pelanggan	Konfirmasi Data Telah Disimpan	
		Tombol Ubah grup Kota pelanggan	Konfirmasi Data Telah Diubah	
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup Kota pelanggan	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Kota pelanggan .	
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup Kota pelanggan	Tampilan Awal Tab Kota pelanggan	
		Klik <i>Textbox</i> grup Kota pelanggan	Tampilan Awal Kategori Pelanggan	
3.	Menguji Fungsi yang Terdapat Pada Tab Data Pelangan	Tombol Simpan	Konfirmasi Ada Kolom Data yang belum Diisi	
			Konfirmasi Data Pelanggan Telah Disimpan	
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Diubah	
		Tombol Batal	Kembali Ke Tampilan Awal <i>Form Maintenance Master</i>	

Tabel 3.27 Rancangan Uji Coba Form Transaksi Penjualan *Sub Form* Menu Utama Staf Penjualan

Objek Pengujian	<i>Form</i> Transaksi Penjualan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Transaksi Penjualan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi pada Tab Cari Transaksi	Pilih <i>Combobox</i> “Pemesanan”, <i>Radio Button</i> “No. Transaksi” dan Kata Kunci No Transaksi Pemesanan	Data Pemesanan Berdasarkan No. Transaksi Pemesanan	
		Pilih <i>Combobox</i> “Pemesanan”, <i>Radio Button</i> “Nama Pelanggan” dan Kata Kunci Nama Pelanggan Pemesanan	Data Pemesanan Berdasarkan Nama Pelanggan	
		Pilih <i>Combobox</i> “Pemesanan”, <i>Radio Button</i> “Tgl Transaksi” dan Pilih Tanggal Transaksi Pemesanan	Data Pemesanan Berdasarkan Tanggal Transaksi	
		Pilih <i>Combobox</i> “Penjualan”, <i>Radio Button</i> “No. Transaksi” dan Kata Kunci No Transaksi Penjualan	Data Penjualan Berdasarkan No. Transaksi Penjualan	
		Pilih <i>Combobox</i> “Penjualan”, <i>Radio Button</i> “Nama Pelanggan” dan	Data Penjualan Berdasarkan Nama Penjualan	

Objek Pengujian	<i>Form Transaksi Penjualan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Transaksi Penjualan</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Kata Kunci Nama Pelanggan Penjualan		
		Pilih <i>Combobox</i> "Penjualan", <i>Radio Button</i> "Tgl Transaksi" dan Pilih Tanggal Transaksi Penjualan	Data Penjualan Berdasarkan Tanggal Transaksi	
		Pilih Data yang pada <i>Datagridview</i> , <i>Combobox</i> "Pemesanan"	Menampilkan Data Pemesanan yang akan dibatalkan ke tab pemesanan	
		Pilih Data yang pada <i>Datagridview</i> , <i>Combobox</i> "Penjualan"	Menampilkan Data Penjualan yang akan dibatalkan ke tab Penjualan	
2.	Menguji Fungsi pada Tab Cari Stok Barang	Pilih Nama Barang Pada <i>Combobox</i>	Menampilkan Data Detail Stok Barang	
3.	Menguji Fungsi pada Tab Pemesanan	Tombol "Input Barang"	Menampilkan Form Input Pemesanan dan Menampilkan Nama Barang Dengan Status Barang Aktif	
		Pilih data pada <i>Datagridview</i> dan Tombol "Hapus Barang"	Konfirmasi Data Pemesanan Telah Dihapus	
		Tombol "Simpan"	Konfirmasi Penyimpanan Data dan Konfirmasi Data Pemesanan Tersimpan	

Objek Pengujian	<i>Form Transaksi Penjualan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Transaksi Penjualan</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Tombol "Ubah"	Konfirmasi Pembatalan Transaksi Penyimpanan	
4.	Menguji Fungsi Form Input Pemesanan	Tombol "Simpan"	Menampilkan Data yang disimpan ke <i>datagridview</i> Pemesanan	
		Memilih Nama Barang Pada <i>Combobox</i> Nama Barang	Menampilkan Data dan Harga Satuan Barang	
		Memilih Banyak Barang pada <i>Numeric UpDown</i> Banyak Barang	Menghitung dan Menampilkan Total Harga	
5.	Menguji Fungsi pada Tab Penjualan	Tombol Cari Pesanan	Menampilkan Form Cari Pemesanan	
		Tombol Batal Pesanan	Menghapus Tampilan Data Pemesanan	
		Tombol Input Barang	Menampilkan Form Input Penjualan	
		Tombol Hapus Barang	Menampilkan Konfirmasi Hapus Barang, Menghapus Barang	
		Pilih <i>Checkbox</i> PPN 10%	Menghitung Jumlah Hitung Grand +PPN 10%	
		Pilih <i>Checkbox</i> Materai	Menghitung Jumlah Hitung Grand Total+6000	
		Pilih <i>Checkbox</i> Pembatalan Transaksi tombol simpan tampil	Menampilkan Konfirmasi Pembatalan tidak boleh dilakukan	
Masukkan	Menghitung			

Objek Pengujian	<i>Form Transaksi Penjualan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Transaksi Penjualan</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Angka Bayar Pada <i>Textbox</i> Bayar	Uang Kembalikan, Grand Total-Bayar	
		Tombol Simpan	Konfirmasi Penyimpanan Data Penjualan	
			Konfirmasi Alternatif Penjualan Kredit	
			Konfirmasi Data Penjualan Disimpan	
		Tombol Ubah	Konfirmasi Pembatalan Penjualan	
			Konfirmasi Pembatalan Penjualan Telah Dilakukan	
6.	Menguji Fungsi Pada Form Cari Pesanan	Pilih Pencarian Berdasarkan dan kata Kunci	Menampilkan Data Pemesanan Berdasarkan Pilihan Pencarian dan Kata Kunci	
7.	Menguji Fungsi Form Input Barang Penjualan	Tombol "Simpan"	Menampilkan Data yang disimpan ke <i>datagridview</i> Penjualan	
		Memilih Nama Barang Pada <i>Combobox</i> Nama Barang	Menampilkan Data kadaluarsa, dan Harga Satuan Barang	
		Memilih Banyak Barang pada <i>Numeric UpDown</i> Banyak Barang	Menghitung dan Menampilkan Total Harga	
		Memilih Tanggal Kadaluarsa	Konfirmasi Tanggal Kadaluarsa	



Objek Pengujian	<i>Form</i> Transaksi Penjualan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Transaksi Penjualan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			Sudah Pernah dipilih.	

Tabel 3.28 Rancangan Uji Coba *Form* Pembayaran dan Penagihan *Sub Form* Menu Utama Staf Penjualan

Objek Pengujian	<i>Form</i> Pembayaran dan Penagihan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Pembayaran dan Penagihan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi Tab Pembayaran	Tombol Cari No. Kuintansi	Menampilkan Form Pencarian Data No. Kuintansi	
		Tombol Batal Cari No. Kuintansi	<i>Auto Generate Number</i> No. Kuintansi	
		Tombol Cari Transaksi	Menampilkan Form Pencarian Data Transaksi.	
		Tombol Simpan	Menyimpan Data Pembayaran	
		Jumlah Bayar <i>Textbox</i> Jumlah Bayar	Menghitung dan Menampilkan Sisa Bayar	
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Pembayaran Diubah	
2.	Menguji Fungsi Tab Penagihan	Tombol Simpan	Konfirmasi Data Berhasil Disimpan	
		Pilih <i>Combobox</i> Pencarian Berdasarkan “No. Transaksi” dan Kata Kunci	Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan No. Transaksi	

Objek Pengujian	<i>Form</i> Pembayaran dan Penagihan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Pembayaran dan Penagihan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Pilih <i>Combobox</i> Pencarian Berdasarkan “Nama Pelanggan” dan Kata Kunci	Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Nama Pelanggan	
		Pilih <i>Combobox</i> Pencarian Berdasarkan “Penagihan Bulan Ini” dan Kata Kunci	Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Penagihan Bulan Ini	
		Pilih <i>Combobox</i> Pencarian Berdasarkan “Penagihan Bulan Depan” dan Kata Kunci	Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Penagihan Bulan Depan	
		Pilih dan Klik 2 kali Data yang Akan diubah pada <i>Datagridview</i> Penagihan	Menampilkan Data yang dipilih Ke Kolom Grup Ubah Penagihan	

Tabel 3.29 Rancangan Uji Coba *Form* Cetak Transaksi dan Laporan *Sub Form* Menu Utama Staf Penjualan

Objek Pengujian	<i>Form</i> Cetak Transaksi dan Laporan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Cetak Transaksi dan Laporan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menampilkan Laporan Sesuai Pilihan Laporan dan Kriteria	<i>Combobox</i> Pilih Laporan, Pilihan Kriteria dan Tombol Lihat	Laporan Penjualan Sesuai Pilihan Laporan dan Kriteria .	
2.	Kembali Ke Menu Utama	Tombol <i>Home</i>	Form Menu	

Objek Pengujian	<i>Form Cetak Transaksi dan Laporan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Cetak Transaksi dan Laporan</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			Utama Tampil	

Tabel 3.30 Rancangan Uji Coba *Form Input Stok Barang*

Objek Pengujian	<i>Form Input Stok Barang</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Input Stok Barang</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Penyimpanan Data Stok Barang	Tombol Simpan	Menampilkan Konfirmasi Penyimpanan	
			Menampilkan Konfirmasi Penyimpanan Berhasil	



## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

#### **4.1 Kebutuhan Implementasi Sistem**

Menentukan kebutuhan sistem perlu dilakukan untuk mendukung implementasi sistem. Pada implementasi Sistem Informasi Penjualan pada PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya dibutuhkan spesifikasi pendukung implementasi berupa perangkat keras dan perangkat lunak. Spesifikasi kebutuhan minimal perangkat keras dan perangkat lunak yang direkomendasikan untuk sistem ini adalah sebagai berikut:

##### **4.1.1 Perangkat Keras**

Spesifikasi kebutuhan komponen perangkat keras yang direkomendasikan untuk mendukung implementasi sistem adalah sebagai berikut:

1. Minimal *Processor Intel Core 2 Duo*.
2. Minimal *Random Access Memory (RAM) 2GB*.
3. Minimal *Harddisk 320 GB*.
4. Minimal Monitor 14" Resolusi 1024x768
5. *Standart Keyboard*
6. *Standart Mouse*
7. *Printer Inkjet*

##### **4.1.2 Perangkat Lunak**

Spesifikasi kebutuhan komponen perangkat lunak yang direkomendasikan untuk mendukung implementasi sistem adalah sebagai berikut:

- 1.Sistem Operasi Minimal Microsoft Windows 7 SP1 32 Bit.
- 2.Microsoft SQL Server Minimal SQL Server 2008 R2.
- 3.Microsoft .NET Framework Minimal Framework 3.5.

## 4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem dilakukan setelah kebutuhan sistem telah terpenuhi. Penjelasan implementasi Sistem Informasi Penjualan pada PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya akan dijelaskan sebagai berikut:

### a. Form Login

*Form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang akan menggunakan aplikasi, sekaligus untuk mengubah kata sandi pengguna aplikasi. Hak akses pengguna yang dapat menggunakan aplikasi terbagi menjadi tiga yaitu : manajer penjualan, staf penjualan dan bagian gudang. Pengguna yang akan menggunakan aplikasi harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi terlebih dahulu pada kolom *username* dan kolom *password*, lalu menekan tombol “Masuk” untuk masuk aplikasi atau tombol “keluar” untuk menutup aplikasi. Tampilan *form* untuk masuk aplikasi dapat dilihat pada Gambar 4.1

Pengguna yang ingin mengubah kata sandi dapat memilih *link* “Ubah Password”, lalu mengisikan kata sandi lama dan baru sesuai ketentuan yang ada. Perubahan tampilan *form login* menjadi *form* untuk mengubah kata sandi dapat dilihat pada Gambar 4.2.



**SP** SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PT. SUPRAMEDIKA PRIMA CABANG SURABAYA

Username

Password

[Ubah Password ?](#)



Gambar 4.1 *Form Login*

**SP** SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PT. SUPRAMEDIKA PRIMA CABANG SURABAYA

Username

Password Lama

Password Baru

Konfirmasi Password

Gambar 4.2 *Form Ubah Password*

b. *Form* Menu Utama Manajer Penjualan

Tampilan menu utama bagi hak akses manajer penjualan, terdapat empat *link* pilihan yang menghubungkan antara menu utama dengan pilihan tampilan berikutnya. Empat menu tersebut adalah *link* "Maintenance Master" yang akan menampilkan *form maintenance master*, *link* "Data dan Hak Akses Pegawai" yang akan menampilkan *form data dan hak akses pegawai*, *link* "Laporan" yang menampilkan *form laporan* manajer serta, *link* "Logout" untuk keluar dari menu untuk manajer penjualan dan menampilkan kembali *form login*.

Tampilan menu utama untuk manajer penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Form Menu Utama Manajer Penjualan

c. *Form* Maintenance Master

Tampilan pada menu *maintenace master* untuk manajer penjualan terdapat lima tab menu, yaitu tab "Produsen", tab "Kategori & Jenis Barang", tab "Satuan

Barang & Jenis Barang”, tab “Data Barang”, dan tab “Barang Keluar”. Pada tab produsen terdapat kolom untuk menampilkan id produsen yang di buat secara otomatis oleh sistem, kolom nama produsen untuk mengetikkan nama produsen, *datagridview* untuk menampilkan data produsen yang terdapat pada *database* sistem, dan dua tombol standar yang masing-masing memiliki fungsi sebagai penyimpanan data serta pembatalan penyimpanan data. Tab produsen pada *form maintenace master* dapat dilihat pada Gambar 4.4. Pada tab kategori dan jenis barang berisikan dua kolom untuk menampilkan id secara otomatis dan dua kolom untuk memasukkan data sesuai dengan label yang tertera pada samping kolom. Tab kategori dan jenis barang pada *form maintenace master* dapat dilihat pada Gambar 4.5. Tab ketiga berfungsi untuk mengolah data utama nama satuan barang seperti vial, ml, dan lain sebagainya, serta data utama jenis pembayaran seperti tunai dan nama bank yang digunakan. Tampilan tab satuan barang dan jenis bayar dapat dilihat pada Gambar 4.6. Tab kelima berfungsi sebagai media memasukkan informasi data barang ke *database*. Tampilan tab data barang dapat dilihat pada Gambar 4.7. Pada tab keenam berfungsi untuk mendata barang yang dikeluarkan perusahaan dikarenakan alasan lain selain penjualan. Gambar 4.8 merupakan tab barang keluar.




**MAINTENANCE MASTER**

Nama Produsen

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Nama Produsen
TULIP DIAGNOSTICS
ORCHID BIOMEDICAL SYSTEM
QUALPRO DIAGNOSTICS
Zephyr Biomedicals
Trinity Biotech
D'Tek LLC
BION ENTERPRISES INC
GH
FGDFGF
AS
BLA



Gambar 4.4 Form Maintenance Master Tab Produsen

**MAINTENANCE MASTER**

**Kategori**

Nama Kategori

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah


Nama Kategori
REAGENSIA
ALAT KESEHATAN

**Jenis Barang**

Nama Jenis

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Jenis Barang
BASAH
KERING



Gambar 4.5 Form Maintenance Master Tab Kategori &amp; Jenis Barang

**MAINTENANCE MASTER**

---


Produsen | Kategori & Jenis Barang | **Satuan Barang & Jenis Bayar** | Data Barang | Barang Keluar

**Satuan Barang**

Nama Satuan

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Nama Satuan
VIAL
ML
BOX
UNIT





**Jenis Pembayaran**

Jenis Pembayaran

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Jenis Bayar
TUNAI
MANDIRI
BCA
NIAGA





Gambar 4.6 Form Maintenance Master Tab Satuan Barang &amp; Jenis Barang

**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | **Satuan Barang & Jenis Bayar** | Data Barang | Barang Keluar

Nama Barang

Id Barang


Jenis Barang BASAH Kategori Barang REAGENSIA Status  Fast Moving  Slow Moving


Produsen TULIP DIAGNOSTICS

Satuan Kemasan  VIAL / VIAL Harga Satuan

Konversi Satuan

Satuan Besar  VIAL Satuan Kecil  VIAL






Gambar 4.7 Form Maintenance Master Tab Data Barang

**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Barang:  


Expired Date:  | Harga Satuan:


Banyak Barang:  | Satuan Barang:

Status Barang Keluar:  Rusak     Sample     Kirim Ke Cabang Lain

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID Status	ID Stok	Nama Status	Quantity Keluar
B01	D0005	S	2
B02	D0002	R	2

 Simpan



Gambar 4.8 Form Maintenance Master Tab Barang Keluar

d. *Form Data dan Hak Akses Pegawai*

Pada menu *form data dan hak akses pegawai* berisi tiga tab yaitu tab “cari Pegawai” yang berfungsi untuk mencari data pegawai yang ada pada *database*, tab “jabatan” yang berfungsi sebagai media menyimpan dan menampilkan data jabatan yang terdapat pada perusahaan, dan tab “data pegawai” yang berfungsi sebagai media mendata pegawai. Tampilan tab cari pegawai dapat dilihat pada Gambar 4.9, sedangkan tab jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.10 dan tab data jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.11.

**Data dan Hak Akses Pegawai**

---


Cari Pegawai **Jabatan** Data Pegawai

Cari Berdasarkan  ID Pegawai  Nama Pegawai  Jabatan  Status Aktif  Pensiun

Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Jabatan	Nama	KTP	JK	Alamat	Telepon 1
P001	MANAGER	Pegawai 1	41231231233	P	dasdasdas	322
P002	STAF PENJUALAN	Pegawai 2	12345678901	P	jdsfld	786876
P003	STAF GUDANG	efwerfwe2	1232243232	P	sdfdsf	32342343
P004	STAF GUDANG	as	123123123123	P	21dsdw2eqw	12312
P005	STAF PENJUALAN	gracia	1234567890234567	W	ghashjggjhsj	12345678904




Gambar 4.9 *Form* Data dan Hak Akses Pegawai Tab Cari Pegawai

**Data dan Hak Akses Pegawai**


---

Cari Pegawai **Jabatan** Data Pegawai

Nama Jabatan

 Simpan

Jabatan
MANAGER
STAF PENJUALAN
STAF GUDANG



Gambar 4.10 *Form* Data dan Hak Akses Pegawai Tab Jabatan

Gambar 4.11 *Form* Data dan Hak Akses Pegawai Tab Data Pegawai

e. *Form* Stok Barang

*Form* Stok Barang merupakan tampilan menu untuk bagian gudang yang berfungsi untuk mendata stok barang di gudang. Kolom id stok menampilkan kode otomatis yang dibuat sistem. Pada kolom nama barang, setiap pengguna mengetikkan karakter maka sistem secara otomatis akan menampilkan data yang disarankan sesuai dengan data barang yang ada dalam *database*. Pada *form* stok barang terdapat pula kolom untuk mengisi nomor dokumen barang masuk, tanggal barang masuk gudang, tanggal kadaluarsa barang, banyaknya satuan yang akan dimasukkan gudang, jumlah total stok barang didalam gudang sebelum data baru di simpan, *datagridview* untuk menampilkan data barang didalam gudang dan tombol fungsi standar untuk

simpan dan ubah data, serta tombol batal untuk membatalkan penyimpanan.

Tampilan *form* stok barang ada pada Gambar 4.12.

No.Dokumen	Nama Barang	Tgl Masuk	Exp.Date	QTY	SISA
12345678901234567890	ANTI A	12/07/2013	12/07/2013	5	2
12345678901234567890	ANTI AB	12/07/2013	12/07/2013	3	0
12345678901234567890	ANTI AB	12/07/2013	12/08/2013	3	0
12345678901234567890	ANTI AB	12/07/2013	12/09/2013	3	0
12345678901234567890	ANTI AB	08/01/2014	02/01/2015	27	12
12345678901234567890	ANTI X	08/01/2014	06/29/2014	2	0
12345678901234567891	ANTI AB	08/18/2014	06/29/2014	3	0
12345678901234567890	ANTI AD	08/02/2014	06/29/2014	2	0

Gambar 4.12 *Form* Stok Barang

f. *Form* Menu Utama Staf Penjualan

Menu utama untuk hak akses staf penjualan memiliki lima *link* menu. Lima *link* menu yang dapat diakses yaitu *link* “Master Penjualan”, *link* “Transaksi Penjualan”, *link* “Pembayaran & Penagihan”, *link* “Cetak Transaksi & Laporan”, dan *link* “Logout”. Menu utama untuk hak akses staf penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.13 *Form* Menu Utama Staf Penjualan.



Gambar 4.13 Form Menu Utama Staf Penjualan

g. *Form* Master Penjualan


Pada *form* master penjualan memiliki tiga menu tab. Tab “Cari Pelanggan”, berfungsi mencari data pelanggan yang telah disimpan sebelumnya pada *database*. Tab “Kategori dan Kota Pelanggan”, berfungsi untuk mendata kategori pelanggan yang ditetapkan perusahaan dan kota tempat tinggal pelanggan. Tab “Data Pelanggan” yang berfungsi mendata pelanggan yang akan melakukan transaksi. *Form* master penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.14, Gambar 4.15, dan Gambar 4.16.

**Master Penjualan**

---


**Cari Pelanggan** | Kategori & Kota Pelanggan | Data Pelanggan

Cari Berdasarkan  Nama Pelanggan  Kategori  Kota  Contact Person

Masukkan Kata Kunci  

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Kategori Pelanggan	Nama Pelanggan	CP	Telpon 1	Telpon 2	K
P0001	UMUM	anada	ana	0810100928	08790989	SUR
P0002	UTD-PMI	asd	sd	02112	012312	SUR
P0003	UMUM	as	23423	02342	023423	JAK
P0004	UMUM	asda234	123123	023	02131	SUR
P0005	UMUM	sdasada	1231231	0123123	012312312	SUR



Gambar 4.14 Form Master Penjualan Tab Cari Pelanggan


**Master Penjualan**

---

**Cari Pelanggan** | **Kategori & Kota Pelanggan** | Data Pelanggan

**Kategori Pelanggan**

Nama Kategori Pelanggan

 Simpan


Kategori Pelanggan

UMUM

UTD-PMI

**Kota Pelanggan**

Nama Kota

 Simpan


Nama Kota

SURABAYA

JAKARTA

SIDOARJO

MALANG



Gambar 4.15 Form Master Penjualan Tab Kategori dan Kota Pelanggan



*Master Penjualan*

---

Cari Pelanggan | Kategori & Kota Pelanggan | **Data Pelanggan**

Id Pelanggan:  Kategori Pelanggan:


Nama Pelanggan:

Alamat:

Kota:  Kode Pos:

Key Person Contact Person:

No. Telepon 1:  No. Telepon 2:



Gambar 4.16 *Form* Master Penjualan Tab Data Pelanggan

#### h. *Form* Transaksi Penjualan

Pada *form* transaksi penjualan terdapat empat menu tab yaitu tab “Cari Transaksi”, tab “Cari Stok Barang”, tab “Pesanan”, tab “Penjualan”. Gambar 4.17 merupakan tampilan desain tab cari transaksi, yang berfungsi mencari data transaksi penjualan. Pada Gambar 4.18 terdapat tab cari stok barang, yang berfungsi untuk mencari dan menampilkan data stok barang dalam gudang. Pengguna yang ingin melakukan transaksi pemesanan dapat melihat tab pesanan, sedangkan pengguna yang ingin melakukan transaksi penjualan dapat melihat tab penjualan. Gambar 4.19 merupakan tab pesanan dan Gambar 4.20 merupakan tab penjualan.

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

**Cari Transaksi** | Cari Stok Barang | Pemesanan | Penjualan

Cari Transaksi:

Cari Berdasarkan:  No. Transaksi  Nama Pelanggan  Tgl Transaksi

Masukkan Kata Kunci:

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Diubah/Dibatalkan

No. Pesanan	Nama Pelanggan	Tgl. Pesanan
P016/2014	as	09/03/2014
P017/2014	anada	09/03/2014
P018/2014	anada	09/03/2014
P008/2014	as	07/12/2014
P010/2014	anada	07/12/2014
P009/2014	anada	07/12/2014
P005/2014	anada	07/05/2014
P001/2014	anada	07/02/2014
P002/2014	anada	07/02/2014
P006/2013	anada	12/21/2013
P004/2013	anada	12/10/2013

Gambar 4.17 Form Transaksi Penjualan Tab Cari Transaksi

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

**Cari Transaksi** | Cari Stok Barang | Pemesanan | Penjualan

Nama Barang:

Total Stok:  Satuan Stok Barang:

Detail Stok Gudang

ID Stok	Tgl.Kadaluarsa	QTY	Satuan
D0005	02/01/2015	13	ML

Gambar 4.18 Form Transaksi Penjualan Tab Cari Stok Barang

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi | Cari Stok Barang | **Pemesanan** | Penjualan

No. Pesanan: P019/2014 Tgl. Pemesanan: 07 September 2014

Nama Pemesan: anada

Status Pesanan:  Aktif  Batal

Daftar Barang Penjualan

Nama Barang	Banyak Barang	Satuan Barang	Harga Satuan	Subtotal Harga

Total Harga:

Gambar 4.19 Form Transaksi Penjualan Tab Pesanan

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi | Cari Stok Barang | Pemesanan | **Penjualan**

No. Transaksi: 0014/SBY/2014 Tgl. Penjualan: 04 September 2014

No. Pesanan:   Kredit Tgl. Penjualan: 07 September 2014

Nama Pembeli: anada

Daftar Barang Penjualan

ID Stok	Nama Barang	Tanggal Kadaluarsa	Diskon	Quantity	Total Harga

Grand Total Rp.

Bayar Rp.

Keterangan Lain :  
 PPN 10%  
 Materai  
 Pembatalan Transaksi Penjualan

Uang Kembalian Rp.

Gambar 4.20 Form Transaksi Penjualan Tab Penjualan

i. *Form* Input Pemesanan

Pada Gambar 4.21 terdapat untuk input pemesanan. *Form* ini berfungsi sebagai pendukung memasukkan data ke *form* transaksi penjualan tab pemesanan (Gambar 4.19). Pengguna yang telah memilih data dapat menekan tombol simpan, lalu sistem akan menampung dan menampilkan data tersebut di *datagridview* tab pemesanan.

The screenshot shows a window titled "Input Pemesanan" with a close button in the top right corner. The form contains the following fields and values:

- Nama Barang:** ANTIA (dropdown menu)
- Banyak Barang:** 1 (spin box)
- Satuan Barang:** ML (text field)
- Harga Satuan:** 200000 (text field)
- Total Harga:** 200000 (text field)
- Total Barang Yang Telah Di Inputkan:** 0 (text field) and ML (text field)
- Simpan:** A blue button with a floppy disk icon and the text "Simpan".

Gambar 4.21 *Form* Input Pemesanan

j. *Form* Cari Pesanan

*Form* cari pesanan berfungsi untuk mencari dan menampilkan data pesanan yang telah tersimpan di *database*. *Form* cari pesanan dapat dilihat pada Gambar 4.22.

The screenshot shows a window titled "Cari Pesanan" with a close button in the top right corner. The form contains the following search criteria and results:

- Cari Berdasarkan:** NO. PESANAN (dropdown menu)
- Kata Kunci:** p009 (text field)
- Search Results Table:**

No. Pesanan	Nama Pelanggan	Tgl. Pesanan
P009/2014	anada	07/12/2014

Gambar 4.22 *Form* Cari Pesanan

#### k. *Form* Input Penjualan

Pada Gambar 4.23 terdapat tampilan *form* untuk input penjualan. *Form* ini berfungsi sebagai pendukung memasukkan data ke *form* transaksi penjualan tab penjualan (Gambar 4.20). Pengguna yang telah memilih data dapat menekan tombol simpan, lalu sistem akan menampung dan menampilkan data tersebut di *datagridview* tab penjualan.

Gambar 4.23 *Form* Input Penjualan

#### l. *Form* Transaksi Pembayaran

Pada *form* transaksi pembayaran terdapat dua tab menu yaitu tab “Pembayaran” dan tab “Penagihan”. Pada tab pembayaran pengguna akan mencari terlebih dahulu nomor transaksi penjualan dengan menekan tombol cari disebelah kolom nomor transaksi lalu sistem akan mengecek jenis pembayaran tunai atau kredit. Desain tampilan jika sistem mendeteksi jenis pembayaran tunai dapat dilihat pada Gambar 4.24, sedangkan tampilan jika sistem mendeteksi jenis pembayaran kredit dapat dilihat pada Gambar 4.25.

Pada tab penagihan berfungsi untuk mencari dan pengubah data penagihan atau tanggal jatuh tempo. Desain tab penagihan dapat dilihat pada Gambar 4.26.

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---

Pembayaran **Penagihan**

No. Kuintansi:    Tanggal Pembayaran:  

No. Transaksi:  

**Total Biaya yang belum dibayar**

**Pembayaran Tunai** Tgl. Jatuh Tempo:  

Jenis Bayar:  

Bukti Bayar:

Jumlah Bayar:  Sisa Bayar:

 Simpan 

Gambar 4.24 Form Transaksi Pembayaran Tab Pembayaran Tunai

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---


Pembayaran **Penagihan**

No. Kuintansi:    Tanggal Pembayaran:  

No. Transaksi:  

**Total Biaya yang belum dibayar**

**Pembayaran Kredit** Tgl. Jatuh Tempo:  

Jenis Bayar:  

Bukti Bayar:

Jumlah Bayar:  Sisa Bayar:

 Simpan 

Gambar 4.25 Form Transaksi Pembayaran Tab Pembayaran Kredit

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---

Pembayaran Penagihan

Ubah Penagihan

No. Transaksi  Jatuh Tempo

Nama Pelanggan

Telpon 1  Telpon 2

 Simpan

---

Cari Penagihan

Cari Berdasarkan

Kata Kunci

\* Silakan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Total	Sisa Bayar	Jatuh Tempo	Telepon 1



Gambar 4.26 *Form* Transaksi Pembayaran Tab Penagihan

m. *Form* Cari Kuintansi

Pada Gambar 4.27 merupakan *form* cari kuintansi, sub *form* transaksi pembayaran tab pembayaran (Gambar 4.24 atau Gambar 4.25). *Form* cari kuintansi ini berfungsi sebagai media pencarian no kuintansi, terhadap data kuintansi yang ingin diubah.

**Cari Kuintansi**

---

Cari Berdasarkan  No. Kuintansi  No. Transaksi  Nama Pelanggan

Kata Kunci

No. Kuintansi	No. Transaksi	Nama Pelanggan	Tanggal Bayar	Ju
00017/2014	0010/SBY/2014	anada	09/07/2014	100
00013/2014	0009/SBY/2014	anada	09/04/2014	200
00014/2014	0012/SBY/2014	anada	09/04/2014	200

Gambar 4.27 *Form* Cari Kuintansi

n. *Form* Cari Transaksi

Pada Gambar 4.28 merupakan form cari transaksi, sub form transaksi pembayaran tab pembayaran (Gambar 4.24 atau Gambar 4.25). Form cari transaksi ini berfungsi sebagai media pencarian no transaksi, untuk melengkapi data pembayaran.

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Total Transaksi	Sisa Pembayaran
0010/SBY/2014	anada	1050000	50000
0011/SBY/2014	anada	210000	210000
0009/SBY/2014	anada	1460000	1390000

Gambar 4.28 Form Cari Transaksi

o. *Form* Menu Laporan/Cetak Transaksi

*Form* ini digunakan untuk membantu proses sistem menghasilkan jenis laporan yang ingin dicetak. Pada Gambar 4.29 dan Gambar 4.30 dapat dilihat bahwa form memiliki pilihan jenis laporan yang ingin dilihat ataupun dicetak. Periode cetak dan pilihan barang digunakan untuk mendukung menentukan kriteria data yang akan dicetak.



The screenshot shows the SAP Crystal Reports interface for the sales staff transaction report menu. The top section contains a 'Pilih Data Cetak' dropdown menu with '1. Kuitansi' selected. Below it is a 'Kriteria Cetak' dropdown menu with '1. Kuitansi', '2. Delivery Order.', and '3. Faktur Sementara.' options. To the right is a 'Lihat' button and a 'Keterangan Cetak' text area. Below the 'Kriteria Cetak' are two 'Kriteria' dropdown menus with values '0006/SBY/2014' and '00002/2014'. On the far right is a 'Penanggung Jawab Cetak' text area and a home icon. The bottom section shows a toolbar with navigation icons and a search icon, followed by a large empty report area. At the bottom, there are fields for 'Current Page No.', 'Total Page No.', and 'Zoom Factor: 100%'. The text 'SAP CRYSTAL REPORTS®' is visible in the top right corner of the report area.

Gambar 4.29 *Form* Menu Laporan/Cetak transaksi Staf Penjualan

The screenshot shows the SAP Crystal Reports interface for the sales manager transaction report menu. The top section contains a 'Pilih Laporan' dropdown menu with '1. Barang Tertans.' selected. Below it is a 'Pilih Kriteria Laporan' dropdown menu with '1. Barang Tertans.', '2. Piutang Pelanggan.', '3. Penerimaan Barang.', '4. Laporan Stok Barang.', '5. Pembayaran Pelanggan.', '6. Rekap Transaksi Penjualan.', '7. Rekap Transaksi Pembayaran.', '8. Pelanggan Yang Sering Bertransaksi.', and '9. Perbandingan Jumlah Penjualan Barang.' options. To the right is a 'Lihat' button and a 'Keterangan Cetak' text area. Below the 'Pilih Kriteria Laporan' are two 'Kriteria' dropdown menus. On the far right is a 'Penanggung Jawab Cetak' text area and a home icon. The bottom section shows a toolbar with navigation icons and a search icon, followed by a large empty report area. At the bottom, there are fields for 'Current Page No.', 'Total Page No.', and 'Zoom Factor: 100%'. The text 'SAP CRYSTAL REPORTS®' is visible in the top right corner of the report area.

Gambar 4.30 *Form* Menu Laporan/Cetak transaksi Manajer Penjualan

## p. Delivery Order

*Delivery order* dibuat berdasarkan standar perusahaan yang ada. Tampilan ini digunakan untuk mencetak data pesanan yang digunakan perusahaan untuk mengirim barang. Gambar tampilan *Delivery Order* dapat dilihat pada Gambar 4.31.

<b>PT. SUPRAMEDIKA PRIMA</b>					
<b>DELIVERY ORDER</b>					
Dikirim kepada : ananda			Tanggal : 08/09/2014 No. DO : 0008/SBY/2014		
Kode	Nama Barang	Kemasan	Jumlah	Koli	Keterangan
1234567891	ANTIAB	ML	3		
Dibuat (     ade     )		Disetujui (     Ila     )		Transporter ( ..... )	
				Diterima ( ..... )	

Gambar 4.31 Delivery Order

## q. Faktur Sementara

Faktur sementara berfungsi sebagai pengganti faktur asli yang hanya boleh diterbitkan oleh kantor pusat. Tampilan ini berfungsi sebagai tanda bukti sementara pembelian yang dilakukan pelanggan yang telah melunasi pembayaran. Desain faktur dapat dilihat pada Gambar 4.32.

<b>PT. SUPRAMEDIKA PRIMA</b>							
<b>Faktur Sementara</b>							
No. Delivery Order : Nama Pelanggan :			Tanggal Cetak : 09/09/2014 Pembayaran : hari Tanggal Jatuh Tempo :				
Kode	Nama Barang	Kemasan	Jumlah	Harga Satuan	Potongan		Jumlah (RP)
					%	RP	
Hormat Kami							
					Total		
					PPN 10%		
					Material		
					Grand Total		

Gambar 4.32 Faktur Sementara

## r. Kuintansi

Kuintansi dibuat berdasarkan standar perusahaan yang ada. Desain ini digunakan untuk mencetak data pembayaran sebagai bukti pembayaran yang dilakukan pelanggan. Gambar desain dapat dilihat pada Gambar 4.33.

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id

No. Kuintansi :   
 Tanggal Bayar :

Nama Pelanggan :   
 Jumlah Uang : Rp.   
 Keterangan :

Surabaya, 09 September 2014  
 ( )

Gambar 4.33 Kuintansi

## s. Laporan

Tampilan laporan merupakan bentuk keluaran dari sistem atau hasil dari data yang telah diolah sistem dengan bantuan kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya oleh pengguna. Jenis laporan yang dihasilkan oleh sistem ada sembilan (9), yaitu Penerimaan Barang (Gambar 4.34), Transaksi Penjualan per Bulan (Gambar 4.35), Transaksi Pembayaran per Bulan (Gambar 4.36), Stok Barang (Gambar 4.37), Barang Terlaris per Bulan (Gambar 4.38), Transaksi Pelanggan per Bulan (Gambar 4.39), Perbandingan Penjualan per Bulan (Gambar 4.40), Pembayaran Pelanggan per Bulan (Gambar 4.41), dan Piutang Pelanggan (Gambar 4.42).

Berikut ini merupakan penjelasan fungsi dari masing-masing laporan yang di hasilkan sistem, yakni :

a. Laporan Penerimaan Barang

Laporan yang dapat digunakan bagian gudang menverifikasi data barang yang masuk telah sesuai dengan dokumen pengantar dari kantor pusat. Laporan ini juga dapat digunakan manajer penjualan untuk mengawasi data barang masuk dan sebagai salah satu bahan pertimbangan dalam menentukan pemesanan barang ke kantor pusat pada periode berikutnya.

b. Laporan Transaksi Penjualan per Bulan

Bagi manajer penjualan laporan ini dapat digunakan untuk memantau transaksi penjualan sekaligus salah satu bahan evaluasi menentukan strategi penjualan pada periode berikutnya. Sedangkan bagi staf penjualan dapat digunakan sebagai data rekap transaksi penjualan.

c. Laporan Transaksi Pembayaran per Bulan

Laporan ini dapat digunakan manajer penjualan untuk mengawasi pemasukkan perusahaan melalui transaksi penjualan, dan dapat juga digunakan sebagai bahan evaluasi dalam menentukan penerimaan transaksi pembayaran atau dalam menentukan limit kredit.

d. Laporan Stok Barang

Laporan ini dapat digunakan staf penjualan dan manajer penjualan sebagai informasi ketersediaan barang digudang. Pada manajer penjualan dapat menggunakan laporan ini untuk memantau data barang digudang sebagai bahan evaluasi pemesanan barang ke kantor pusat.

e. Laporan Barang Terlaris per Bulan

Laporan ini dapat digunakan oleh manajer penjualan sebagai bahan evaluasi barang yang paling diminati pelanggan dalam menentukan pemesanan barang ke kantor pusat serta sebagai bahan evaluasi dalam menentukan strategi penjualan pada periode berikutnya.

f. Laporan Transaksi Pelanggan per Bulan

Laporan ini digunakan manajer penjualan untuk memantau pembelian yang dilakukan pelanggan per bulanannya. Dari laporan ini dapat dilihat minat atau kebutuhan pelanggan maupun kecenderungan pelanggan membeli barang.

Laporan ini dapat digunakan manajer penjualan dalam menentukan strategi penjualan seperti penawaran atau promosi tertentu kepada pelanggan.

g. Laporan Perbandingan Penjualan per Bulan.

Laporan ini digunakan manajer penjualan untuk membandingkan data barang yang paling diminati, serta grafik pembelian pada bulan sebelumnya. Laporan ini juga dapat digunakan sebagai bahan evaluasi untuk menentukan pemesanan barang ke kantor pusat pada periode berikutnya.

h. Laporan Pembayaran Pelanggan per Bulan

Laporan pembayaran pelanggan dapat digunakan manajer penjualan sebagai bahan pertimbangan menentukan penerimaan pembayaran atau limit kredit pelanggan.

i. Laporan Piutang Pelanggan

Manajer penjualan dapat menggunakan laporan ini untuk menentukan penerimaan pembayaran atau limit kredit untuk menghindari resiko terhambatnya pemasukkan perusahaan. Pada staf penjualan, laporan ini dapat

digunakan untuk penagihan untuk menghindari piutang pelanggan yang tidak tertagih.

Pilih Laporan: 3. Penerimaan Barang. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Kriteria 1: September 2014

SAP CRYSTAL REPORTS®

Main Report

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7/1 Rewirin Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id

**LAPORAN PENERIMAAN BARANG**  
 Periode Penerimaan : September 2014

No. Dokumen : 12345678901234567894 Tanggal Penerimaan : 01/09/2014

**DAFTAR BARANG**

Nama Barang	QTY	Satuan
AWS	8	VIAL

No. Dokumen : 12345678901234567895 Tanggal Penerimaan : 02/09/2014

**DAFTAR BARANG**

Nama Barang	QTY	Satuan
ANTIX	6	VIAL

No. Dokumen : 1234567891234567898 Tanggal Penerimaan : 07/09/2014

**DAFTAR BARANG**

Nama Barang	QTY	Satuan

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

Gambar 4.34 Tampilan Cetak Laporan Penerimaan Barang

Pilih Laporan: 6. Rekap Transaksi Penjualan. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Kriteria 1: September 2014

SAP CRYSTAL REPORTS®

Main Report

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7/1 Rewirin Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id

**Rekap Laporan Penjualan**  
 Periode Cetak: 09/09/2014

**Ringkasan Laporan**

Banyak Transaksi	: 4	Transaksi	Total Nilai Transaksi	: Rp. 1.050.000
Total Nilai Piutang	: Rp. 50.000		Total Nilai Pembayaran	: Rp. 1.250.000

No. Delivery Order : 0010/SBY/2014 JATUH TEMPO : 09/01/2014  
 Nama Pelanggan : anada

**NILAI TRANSAKSI 1.050.000 SISA BAYAR 50.000**

No. Kuitansi	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Jenis Bayar	Keterangan
00017/2014	09/07/2014	1.000.000	TUNAI	ref.322

No. Delivery Order : 0012/SBY/2014 JATUH TEMPO : 09/04/2014

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

Gambar 4.35 Tampilan Cetak Laporan Transaksi Penjualan per Bulan

Pilih Laporan: 7. Rekap Transaksi Pembayaran. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Kriteria 1: September 2014

SAP CRYSTAL REPORTS\*

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id

**LAPORAN PEMBAYARAN**  
 Periode Pembayaran : September 2014

No. Delivery Order : 0009/SBY/2014      Jatuh Tempo : 18/8/2014  
 Nilai Transaksi : 1.460.000      Sisa Tagihan : 1.390.000

Tanggal Bayar	Ref. Kuintansi	Nilai Pembayaran	Jenis Bayar	Keterangan
09/04/2014	00018/2014	20.000	TUNAI	dasd

No. Delivery Order : 0012/SBY/2014      Jatuh Tempo : 04/9/2014  
 Nilai Transaksi : 20.000      Sisa Tagihan : 0

Tanggal Bayar	Ref. Kuintansi	Nilai Pembayaran	Jenis Bayar	Keterangan
09/04/2014	00014/2014	20.000	TUNAI	Pembayaran

No. Delivery Order : 0013/SBY/2014      Jatuh Tempo : 04/9/2014  
 Nilai Transaksi : 20.000      Sisa Tagihan : 0

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

Gambar 4.36 Tampilan Cetak Transaksi Pembayaran per Bulan

Pilih Laporan: 4. Laporan Stok Barang. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Tidak Ada Kriteria

SAP CRYSTAL REPORTS\*

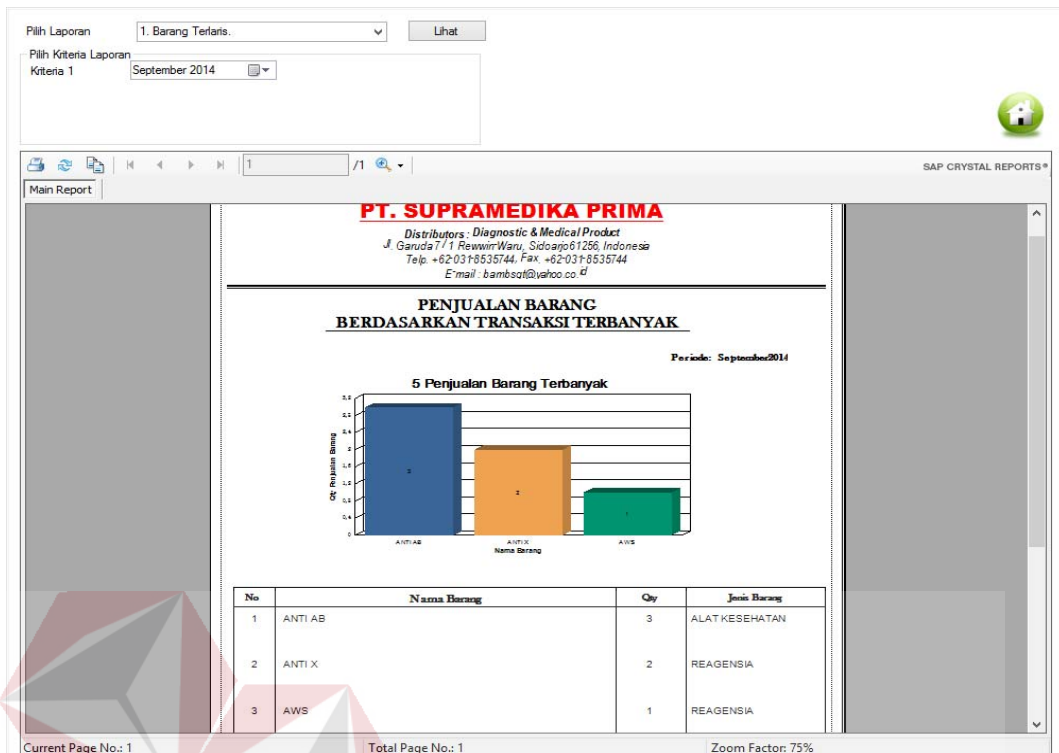
**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id

**STOK BARANG**  
 Periode Cetak: 09/09/2014

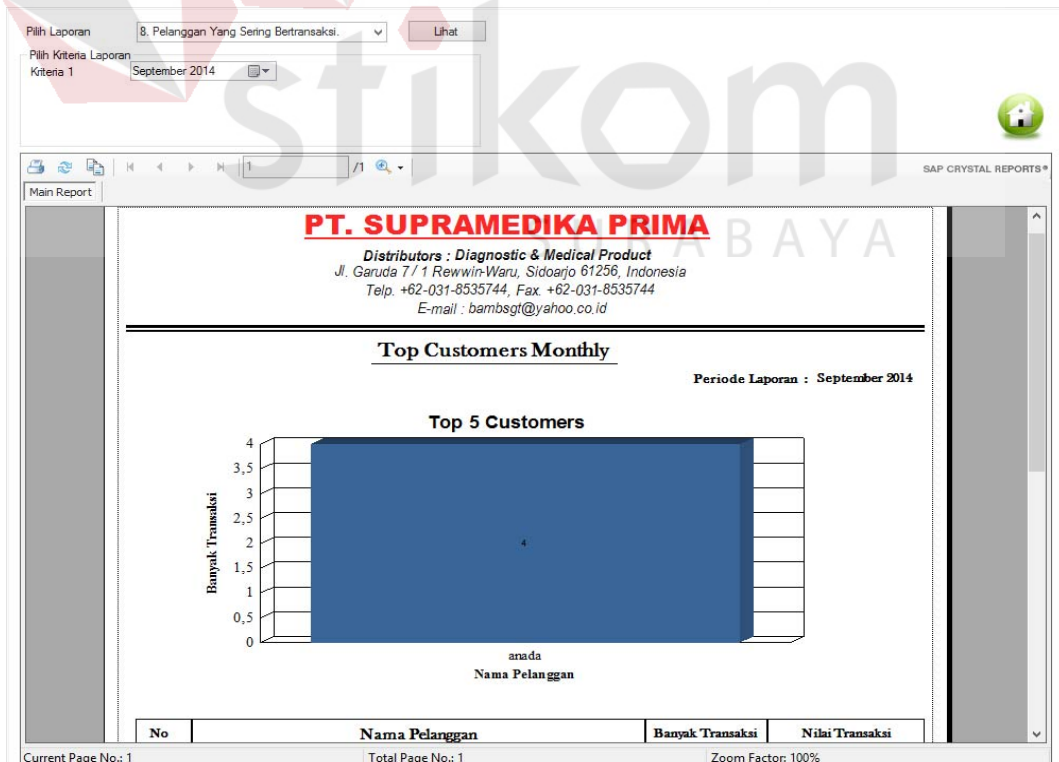
Kode Barang	Nama Barang	Sisa Stok	Satuan	Kadaluarsa
	AS			
	BION ENTERPRISES INC			
	BLANGK			
423423423	ANTI X			

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1+      Zoom Factor: 100%

Gambar 4.37 Tampilan Cetak Laporan Stok Barang

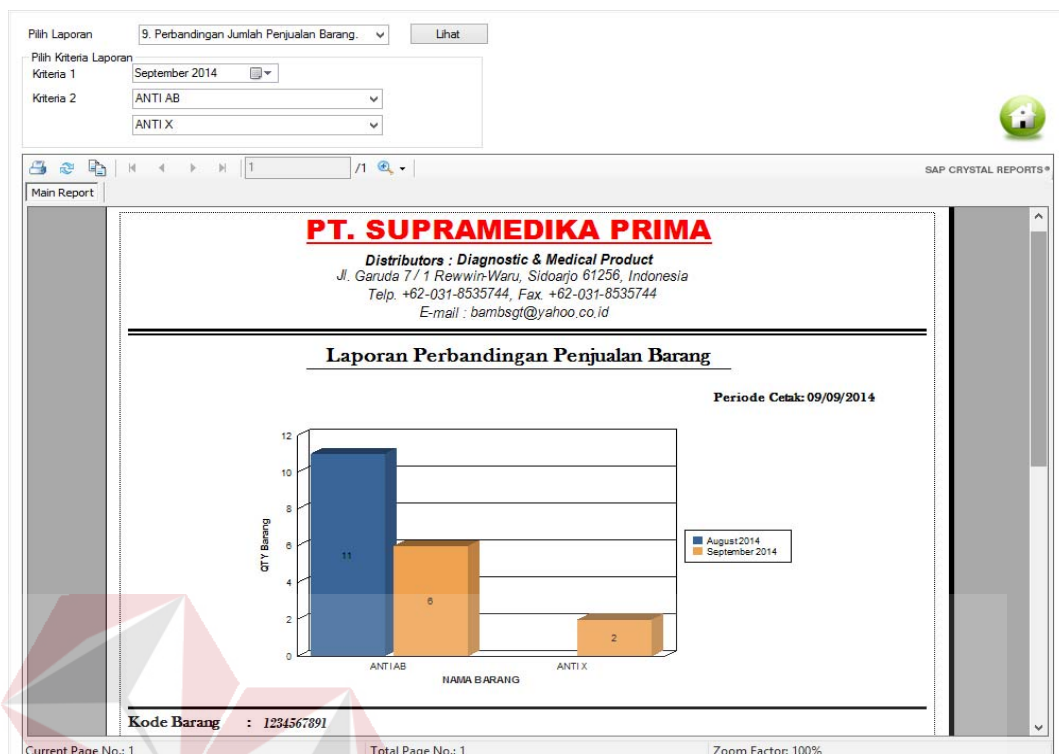


Gambar 4.38 Tampilan Cetak Laporan Barang Terlaris per Bulan



Gambar 4.39 Tampilan Cetak Laporan Transaksi Pelanggan per Bulan





Gambar 4.40 Tampilan Cetak Laporan Perbandingan Penjualan per Bulan

Pilih Laporan: 5. Pembayaran Pelanggan. Lihat

Pilih Kriteria Laporan:  
 Kriteria 1: Agustus 2014 - September 2014  
 Kriteria 2: anada

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax +62-031-8535744  
 E-mail : bambsgt@yahoo.co.id

**PEMBAYARAN KREDIT**  
 Periode kredit : Agustus 2014 - September 2014

anada

Total Nilai Transaksi : 11.269.000	Total Sisa Tagihan : 7.779.000
Nomor D.O : 0006/SBY/2014	Jatuh Tempo : 08/12/2014
Nilai Transaksi : 389.500	Sisa Tagihan : 389.500

Tanggal Bayar	No.Kuitansi	Jumlah Bayar	Jenis Bayar	Keterangan
14/08/2014	00002/2014	30.000	MANDIRI	asdasda
28/08/2014	00008/2014	20.000	TUNAI	fsfsfd
<b>Total Bayar</b>		<b>50.000</b>		

Nomor D.O : 0008/SBY/2014	Jatuh Tempo : 08/11/2014
Nilai Transaksi : 630.000	Sisa Tagihan : 0

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

Gambar 4.41 Tampilan Cetak Laporan Pembayaran Pelanggan per Bulan

Pilih Laporan: 2. Piutang Pelanggan. Lihat

Pilih Kriteria Laporan  
Kriteria 1: Agustus 2014 - September 2014

SAP CRYSTAL REPORTS

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
Distributors - Diagnostic & Medical Product  
Jl. Garuda 7 / 1 Revmir/Wanu, Sidoarjo 61256, Indonesia  
Telp. +62-031-8535744. Fax. +62-031-8535744  
E-mail: bambst@vahoo.co.id

**LAPORAN KREDIT AKTIF**  
Periode kredit : Agustus 2014 - September 2014

No.	Jatuh Tempo	Ref. D.O	Nama Pelanggan	Total	Sisa Bayar	Tanggal Jual
1	08 Agustus 2014	0004 SBY/2013	anada	190.000	190.000	14 Desember 2013
2	12 Agustus 2014	0006 SBY/2014	anada	389.500	389.500	12 Agustus 2014
3	18 Agustus 2014	0009 SBY/2014	anada	1.460.000	1.390.000	18 Agustus 2014
4	18 Agustus 2014	0011 SBY/2014	anada	210.000	210.000	18 Agustus 2014
5	01 September 2014	0010 SBY/2014	anada	1.050.000	50.000	01 September 2014
6	10 September 2014	0005 SBY/2014	anada	389.500	389.500	10 Agustus 2014

SOLE DISTRIBUTORS :  
\* Tulip Diagnostics (P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA \* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

Gambar 4.42 Tampilan Cetak Laporan Piutang Pelanggan

### 4.3 Evaluasi Hasil Pengujian Sistem

Tabel 4.1 Uji Coba Form Login

Objek Pengujian		Form Login		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam form login dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>Password</i> .	Karakter keyboard bebas	Karakter yang dimasukkan tidak tampil	Uji Berhasil (Gambar 4.43)
2.	Menguji Fungsi <i>Link</i> Ubah Password	<i>Link Ubah Password ?</i>	Tampil label dan <i>textbox password</i> lama, <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> Tombol Login Hilang.	Uji Berhasil (Gambar 4.44)

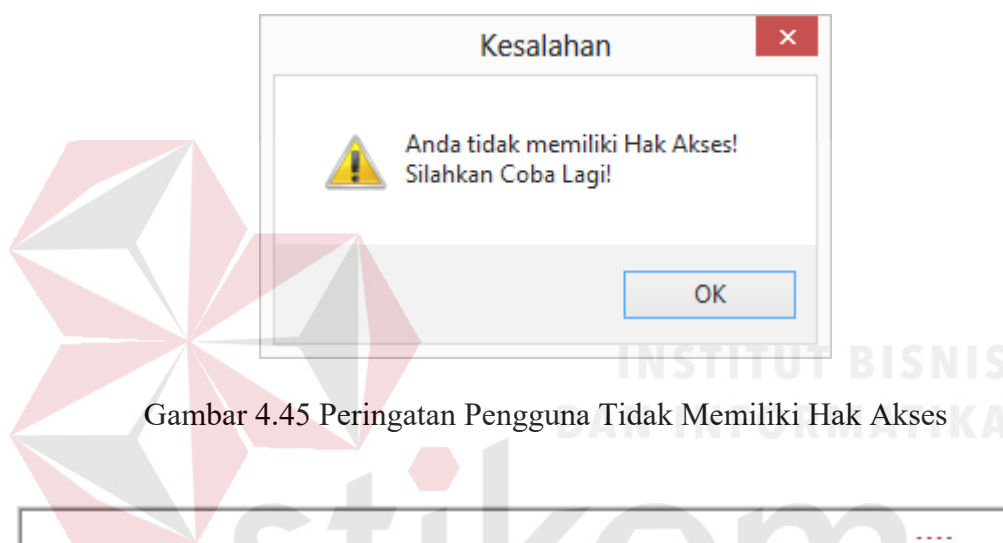
Objek Pengujian	<i>Form Login</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form login</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			Tombol simpan dan batal muncul	
3.	Menguji Fungsi Tombol	Tombol <i>Login</i>	Peringatan Pengguna Tidak Memiliki Hak Akses	Uji Berhasil (Gambar 4.45)
			Menu Utama Sesuai Hak Akses	Uji Berhasil (Gambar 4.46 – Gambar 4.48)
			Peringatan <i>Username</i> atau <i>Password</i> Kosong	Uji Berhasil (Gambar 4.49)
		Tombol Simpan	Peringatan Ada Data yang Kosong	Uji Berhasil (Gambar 4.50)
			Peringatan <i>Password</i> Baru dan Konfirmasi Beda	Uji Berhasil (Gambar 4.51)
			Peringatan <i>Password</i> Lama Salah	Uji Berhasil (Gambar 4.52 )
			Peringatan Pengguna Tidak Memiliki Hak Akses	Uji Berhasil (Gambar 4.45)
Tombol Batal	Kembali Ke Tampilan <i>Form Login</i> Awal	Uji Berhasil (Gambar 4.53)		

The screenshot shows a login window titled 'SISTEM INFORMASI PENJUALAN' for 'PT. SUPRAMEDIKA PRIMA CABANG SURABAYA'. It features a central circular graphic with a red and gold design. The login fields are: Username (p001), Password Lama (masked with dots), Password Baru (masked with dots), and Konfirmasi Password (masked with dots). There are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons at the bottom right.

Gambar 4.43 Hasil Uji *Textbox* untuk *Password*



Gambar 4.44 Hasil Uji Tampilan Ubah *Password*



Gambar 4.45 Peringatan Pengguna Tidak Memiliki Hak Akses



Gambar 4.46 Menu Utama Manajer



Gambar 4.47 Menu Utama Staf Penjualan

**SP** **STOK BARANG**

No. Dokumen:

Nama Barang:

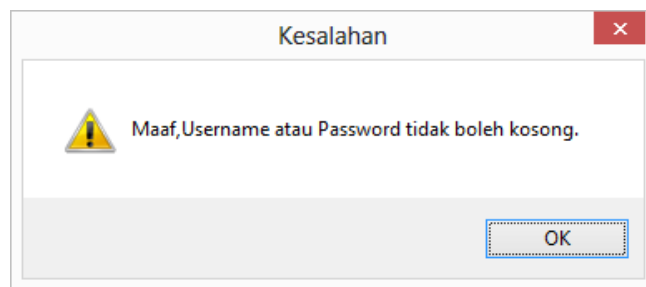
Tgl. Masuk:  Exp. Date:

Qty:  Pilih Satuan Barang:  VIAL  VIAL

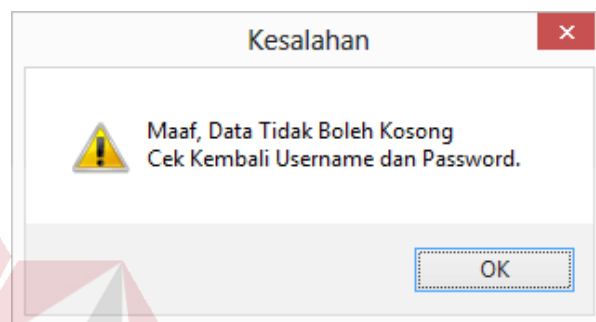
Total Stok Gudang:

No.Dokumen	Nama Barang	Tgl. Masuk	Exp.Date	QTY	SISA
12345678901234567890	ANTIA	12/07/2013	12/07/2013	5	2
12345678901234567890	ANTI AB	12/07/2013	12/07/2013	3	0
12345678901234567890	ANTI AB	12/07/2013	12/08/2013	3	0
12345678901234567890	ANTI AB	12/07/2013	12/09/2013	3	0
12345678901234567890	ANTI AB	08/01/2014	02/01/2015	27	12
12345678901234567890	ANTI X	08/01/2014	06/29/2014	2	0
12345678901234567891	ANTI AB	08/18/2014	06/29/2014	3	0
12345678901234567890	ANTI AB	08/09/2014	06/29/2014	2	0

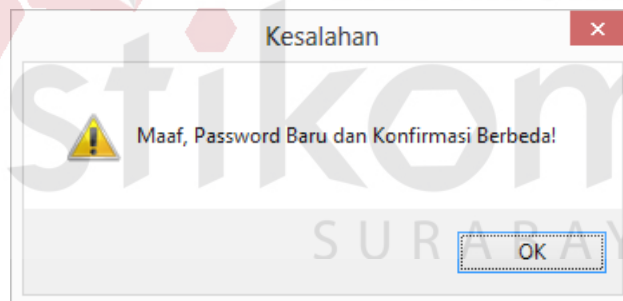
Gambar 4.48 Menu Utama Bagian Gudang



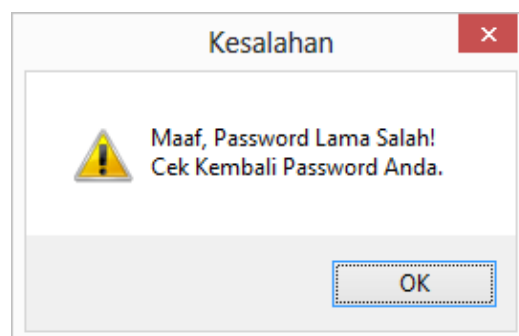
Gambar 4.49 Peringatan *Username* atau *Password* Kosong



Gambar 4.50 Peringatan Ada Data Kosong



Gambar 4.51 Peringatan Penulisan *Password* Beda



Gambar 4.52 Peringatan *Password* Lama Salah

Gambar 4.53 Tampilan Awal Login

Tabel 4.2 Uji Coba Form Menu Utama Manajer

Objek Pengujian		Form Menu Utama Manajer		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam form menu utama pada hak akses manajer dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi Tombol <i>Maintenance Master</i>	Tombol Lambang “Maintenance Master”	Tampilan <i>Form Maintenance Master</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.54)
2.	Menguji Fungsi Tombol Data dan Hak Akses Pegawai	Tombol Lambang “Data dan Hak Akses Pegawai”	Tampilan <i>Form HAP</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.55)
3.	Menguji Fungsi Tombol Laporan Penjualan	Tombol Lambang “Laporan Penjualan”	Tampilan <i>Form Report Laporan Penjualan</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.56)
4.	Menguji Fungsi Tombol <i>Log Out</i>	Tombol Lambang “Log Out”	Tampilan <i>Form Login</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.53)




**MAINTENANCE MASTER**

---


Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Produsen

 Simpan

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Nama Produsen
TULIP DIAGNOSTICS
ORCHID BIOMEDICAL SYSTEM
QUALPRO DIAGNOSTICS
Zephyr Biomedicals
Trinity Biotech
D'Tek LLC
BION ENTERPRISES INC
GH
FGDFGF
AS
BLA



Gambar 4.54 Form Maintenance Master

**Data dan Hak Akses Pegawai**

---


Cari Pegawai | Jabatan | Data Pegawai

Cari Berdasarkan  ID Pegawai  Nama Pegawai  Jabatan  Status Aktif  Pensiun

Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Jabatan	Nama	KTP	JK	Alamat	Telepon 1
P001	MANAGER	Pegawai 1	41231231233	P	dasdasdas	322
P002	STAF PENJUALAN	Pegawai 2	12345678901	P	jdsfld	786876
P003	STAF GUDANG	efwerfwe2	1232243232	P	sdfdsf	32342343
P004	STAF GUDANG	as	123123123123	P	21dsdw2eqw	12312
P005	STAF PENJUALAN	gracia	1234567890234567	W	ghashjggjhdsjh	12345678904



Gambar 4.55 Form HAP



The screenshot shows the SAP Crystal Reports configuration window. At the top, there is a dropdown menu for 'Pilih Laporan' (Select Report) with '1. Barang Terlaris' selected, and a 'Lihat' (View) button. Below it, 'Pilih Kriteria Laporan' (Select Report Criteria) is set to 'Kriteria 1' with a date of 'September 2014'. A toolbar with navigation icons is visible below the configuration area. The main report area is currently blank. At the bottom, status bars show 'Current Page No.:', 'Total Page No.:', and 'Zoom Factor: 100%'. The text 'SAP CRYSTAL REPORTS' is visible in the top right corner of the report area.

Gambar 4.56 Form *Report* Laporan PenjualanTabel 4.3 Uji Coba *Form* Maintenance Master *Sub Form* Menu Utama Manajer

No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
Objek Pengujian		<i>Form</i> Maintenance Master <i>Sub Form</i> Menu Utama Manajer		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Maintenance Master pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Manajer dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
1.	Menguji Fungsi Tab	Pilih Tab Produsen	Menampilkan Tampilan Awal Tab Produsen dan <i>data</i> master produsen	Uji Berhasil (Gambar 4.57)
		Pilih Tab Kategori & Jenis Barang	Menampilkan Tampilan Awal Tab Kategori & Jenis Barang dan <i>data</i> master Kategori & Jenis Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.58)
		Pilih Tab Satuan Barang & Jenis Bayar	Menampilkan Tampilan Awal Tab Satuan Barang & Jenis Bayar dan <i>data</i> master Satuan Barang & Jenis Bayar	Uji Berhasil (Gambar 4.59)

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Pilih Tab Data Barang	Menampilkan Tampilan Awal Tab Data Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.60)
		Pilih Tab Barang Keluar	Menampilkan Tampilan Awal Tab Barang Keluar	Uji Berhasil (Gambar 4.61)
2.	Menguji Fungsi pada Tab Produsen	Tombol Simpan	Konfirmasi Data Telah Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.62)
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Telah Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.63)
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> produsen	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Produsen.	Uji Berhasil (Gambar 4.64)
		Kosongkan <i>Textbox</i>	Tampilan Awal Tab Produsen	Uji Berhasil (Gambar 4.57)
3.	Menguji Fungsi pada Tab Kategori & Jenis Barang	Tombol Simpan grup kategori	Konfirmasi Data Telah Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.65)
		Tombol Ubah grup kategori	Konfirmasi Data Telah Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.66)
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup kategori	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama kategori.	Uji Berhasil (Gambar 4.67)
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup kategori	Tampilan Awal Tab kategori	Uji Berhasil (Gambar 4.58)
		Klik <i>Textbox</i> grup Kategori	Tampilan Awal Grup Jenis Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.58)
		Tombol Simpan grup	Konfirmasi Data Telah	Uji Berhasil (Gambar 4.68)

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Jenis Barang	Disimpan	
		Tombol Ubah grup Jenis Barang	Konfirmasi Data Telah Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.69)
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> produsen grup Jenis Barang	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Jenis Barang.	Uji Berhasil (Gambar 4.70)
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup Jenis Barang	Tampilan Awal Tab Jenis Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.58)
		Klik <i>Textbox</i> grup Jenis Barang	Tampilan Awal Grup Kategori	Uji Berhasil (Gambar 4.58)
4.	Menguji Fungsi pada Tab Satuan Barang & Jenis Bayar	Tombol Simpan grup Satuan Barang	Konfirmasi Data Telah Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.71)
		Tombol Ubah grup Satuan Barang	Konfirmasi Data Telah Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.72)
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup Satuan Barang	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Satuan Barang.	Uji Berhasil (Gambar 4.73)
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup Satuan Barang	Tampilan Awal Tab Satuan Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.59)
		Klik <i>Textbox</i> grup Satuan Barang	Tampilan Awal Grup Jenis Bayar	Uji Berhasil (Gambar 4.59)
		Tombol Simpan grup Jenis Bayar	Konfirmasi Data Telah Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.74)
		Tombol Ubah grup Jenis Bayar	Konfirmasi Data Telah Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.75)
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i>	Tombol Simpan hilang,	Uji Berhasil (Gambar 4.76)


Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		grup Jenis Bayar	Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Jenis Bayar.	
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup Jenis Bayar	Tampilan Awal Tab Jenis Bayar	Uji Berhasil (Gambar 4.59)
		Klik <i>Textbox</i> grup Jenis Bayar	Tampilan Awal Grup Satuan Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.59)
5.	Menguji Fungsi pada Tab Data Barang	Masukkan Nama Barang Pada <i>Textbox</i> Nama Barang	Tampilan Data Barang yang telah dimasukkan	Uji Berhasil (Gambar 4.77)
		Masukkan Pilih Nama Barang pada <i>Textbox</i> Nama Barang Lalu Tekan Enter pada Keyboard	Data Barang yang tersimpan di <i>database</i> sesuai nama barang yang dipilih.	Uji Berhasil (Gambar 4.78)
		Tombol Simpan	Peringatan ID Barang Belum diisi.	Uji Berhasil (Gambar 4.79)
			Peringatan Pilihan Pergerakan Barang Belum dipilih	Uji Berhasil (Gambar 4.80)
			Konfirmasi Data Barang Telah disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.81)
		Tombol Ubah	Konfirmasi Barang Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.82)
		Tombol Batal	Tampilan Awal Tab Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.83)
6.	Menguji Fungsi pada Tab Barang Keluar	Masukkan Nama Barang Pada <i>Combobox</i> Nama Barang	Menampilkan rekomendasi nama barang yang dapat dipilih	Uji Berhasil (Gambar 4.84)
		Tombol	Konfirmasi	Uji Berhasil

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Simpan	Penyimpanan Data	(Gambar 4.85)
			Peringatan untuk Pilih Status Barang Keluar	Uji Berhasil (Gambar 4.86)
			Konfirmasi Data Berhasil Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.87)
		Tombol Batal Nama Barang	Tampilan Awal Tab Barang Keluar	Uji Berhasil (Gambar 4.88)

**MAINTENANCE MASTER**

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Produsen

 Simpan

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Nama Produsen
TULIP DIAGNOSTICS
ORCHID BIOMEDICAL SYSTEM
QUALPRO DIAGNOSTICS
Zephyr Biomedicals
Trinity Biotech
D'Tek LLC
BION ENTERPRISES INC
GH
FGDFGF
AS
BLA

Gambar 4.57 Tampilan Awal *Tab* Produsen


**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

**Kategori**

Nama Kategori




\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Nama Kategori
REAGENSIA
ALAT KESEHATAN


**Jenis Barang**

Nama Jenis



\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Jenis Barang
BASAH
KERING



Gambar 4.58 Tampilan Awal *Tab* Kategori dan Jenis Barang


**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

**Satuan Barang**

Nama Satuan




\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Nama Satuan
VIAL
ML
BOX
UNIT


**Jenis Pembayaran**

Jenis Pembayaran



\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Jenis Bayar
TUNAI
MANDIRI
BCA
NIAGA



Gambar 4.59 Tampilan Awal *Tab* Satuan Barang dan Jenis Bayar

**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Barang

Id Barang 
 Kategori Barang REAGENSIA

Jenis Barang BASAH
 Status  Fast Moving  Slow Moving

Produsen TULIP DIAGNOSTICS

Satuan Kemasan  VIAL / VIAL
 Harga Satuan

Konversi Satuan

Satuan Besar  VIAL
 Satuan Kecil  VIAL






Gambar 4.60 Tampilan Awal *Tab* Data Barang

**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Barang ANTIA 


Expired Date 07-12-2013
 Harga Satuan


Banyak Barang 
 Satuan Barang

Status Barang Keluar  Rusak  Sample  Kirim Ke Cabang Lain

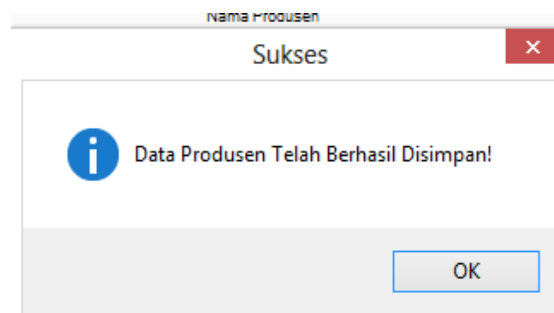
\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID Status	ID Stok	Nama Status	Quantity Keluar
B01	D0005	S	2
B02	D0002	R	2

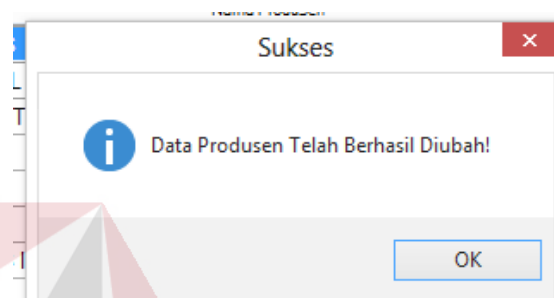




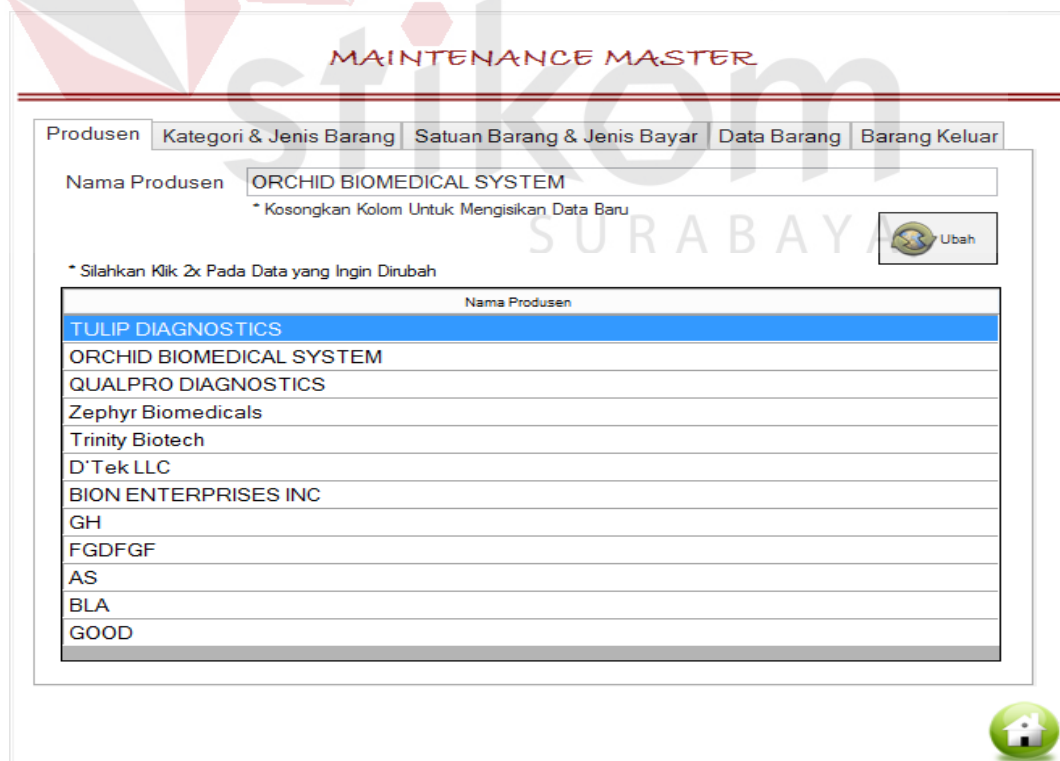
Gambar 4.61 Tampilan Awal *Tab* Barang Keluar



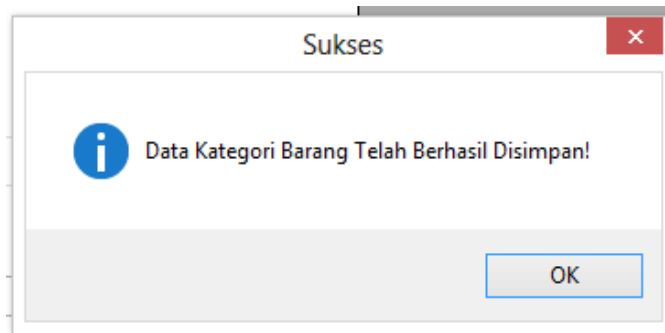
Gambar 4.62 Konfirmasi Data Produsen Tersimpan



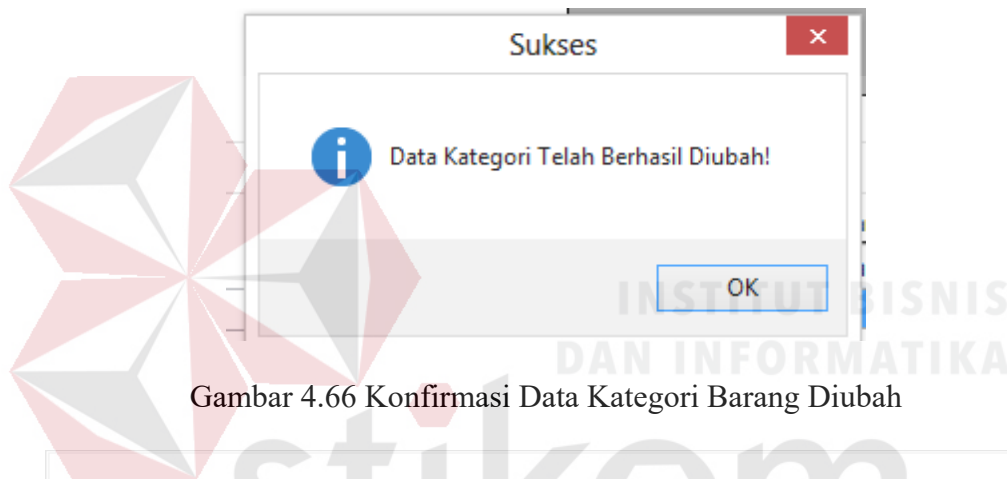
Gambar 4.63 Konfirmasi Data Produsen Diubah

Gambar 4.64 Hasil Uji *Datagridview* Produsen Dua Kali Klik





Gambar 4.65 Konfirmasi Data Kategori Barang Tersimpan



Gambar 4.66 Konfirmasi Data Kategori Barang Diubah

**MAINTENANCE MASTER**

---

**Kategori**

Nama Kategori

\* Kosongkan Kolom Untuk Mengisikan Data Baru

Nama Kategori	
REAGENSIA	
ALAT KESEHATAN	
REAGEN	

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

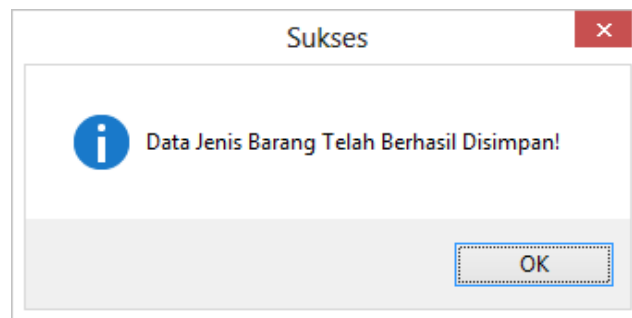
**Jenis Barang**

Nama Jenis

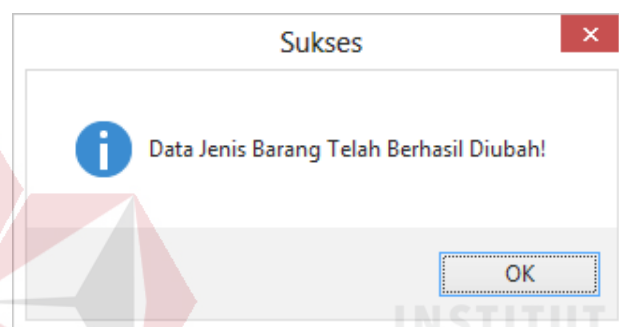
Jenis Barang	
BASA	
KERING	
A	

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

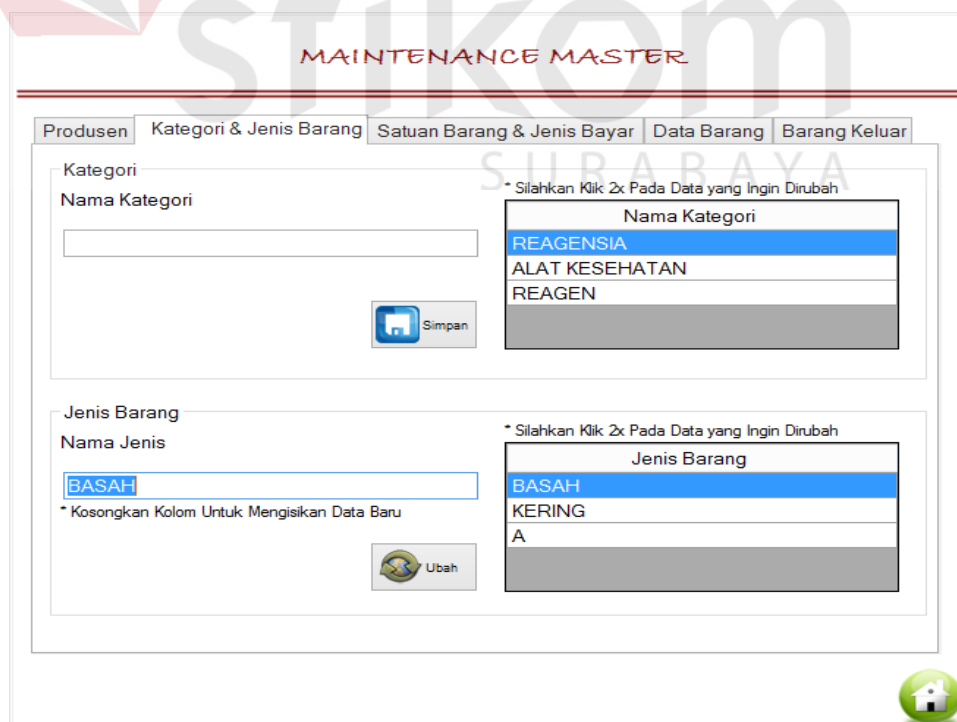
Gambar 4.67 Hasil Uji *Datagridview* Kategori Barang Dua Kali Klik

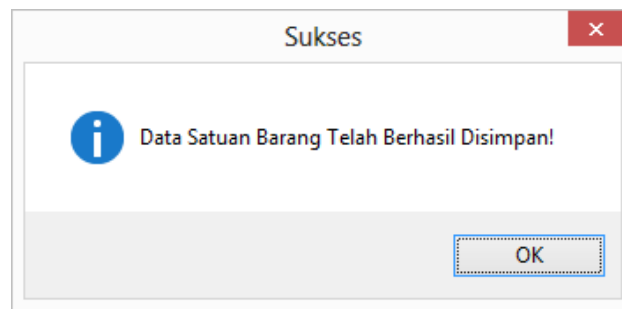


Gambar 4.68 Konfirmasi Data Jenis Barang Tersimpan

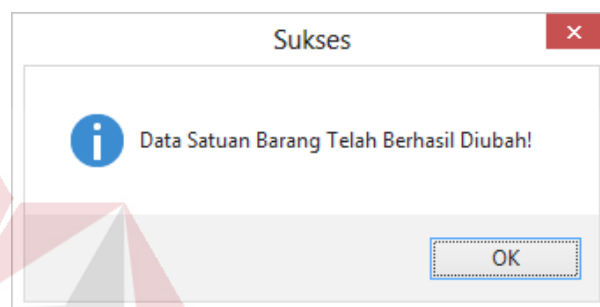


Gambar 4.69 Konfirmasi Data Jenis Barang Diubah

Gambar 4.70 Hasil Uji *Datagridview* Jenis Barang Dua Kali Klik



Gambar 4.71 Konfirmasi Data Satuan Barang Tersimpan



Gambar 4.72 Konfirmasi Data Satuan Barang Diubah


**MAINTENANCE MASTER**

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

**Satuan Barang**

Nama Satuan

\* Kosongkan Kolom Untuk Mengisikan Data Baru


 Ubah

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Nama Satuan
VIAL
ML
BOX
UNIT
KOTAK


**Jenis Pembayaran**

Jenis Pembayaran

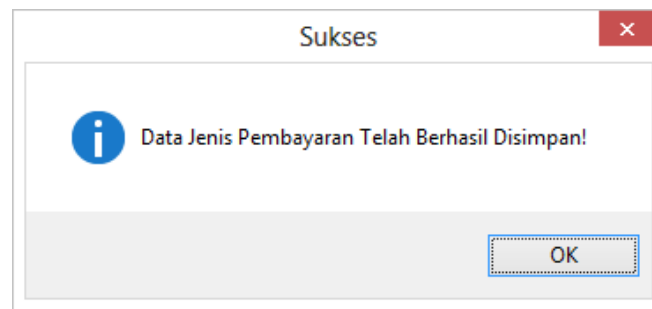
 Simpan

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

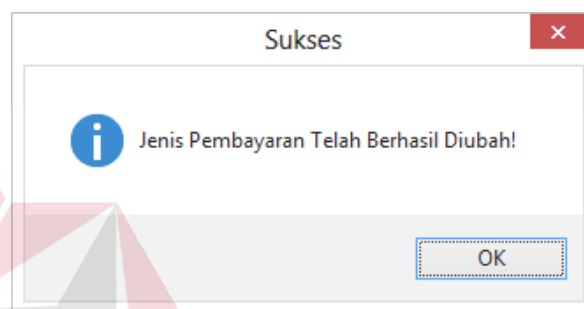
Jenis Bayar
TUNAI
MANDIRI
BCA
NIAGA
BNI



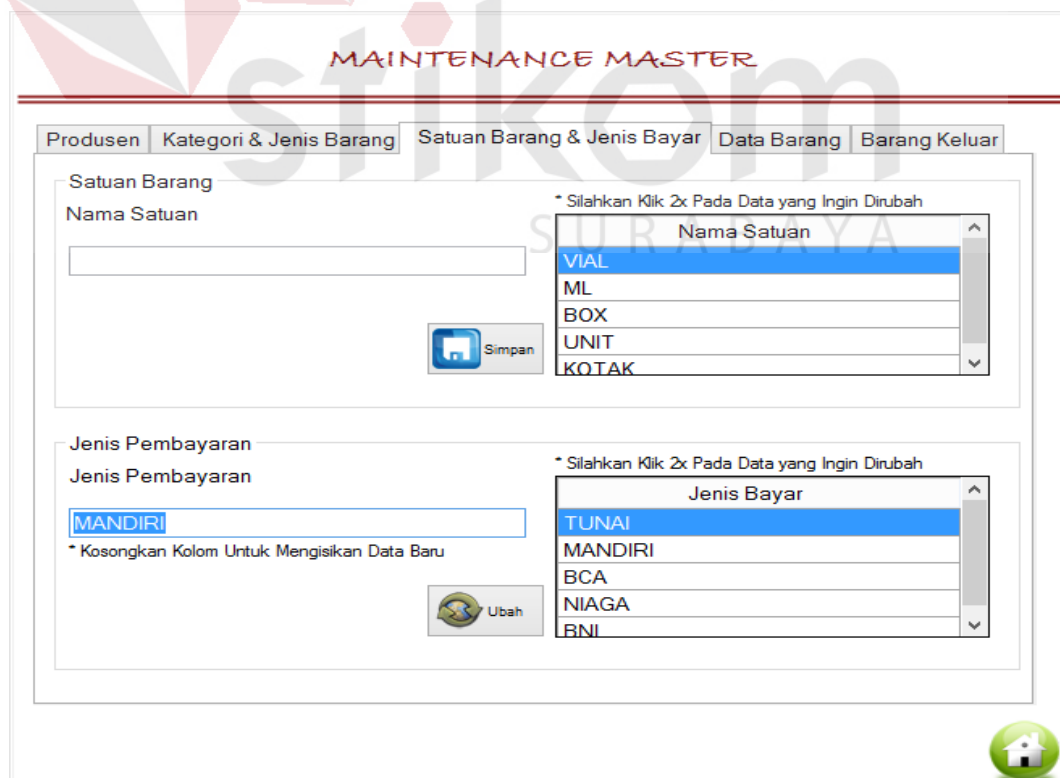
Gambar 4.73 Hasil Uji *Datagridview* Satuan Barang Dua Kali Klik



Gambar 4.74 Konfirmasi Data Jenis Bayar Tersimpan



Gambar 4.75 Konfirmasi Data Jenis Bayar Diubah

Gambar 4.76 Hasil Uji *Datagridview* Jenis Bayar Dua Kali Klik

**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Barang:

Id Barang:


Jenis Barang:


Produsen:

Satuan Kemasan:   /

Harga Satuan:

Konversi Satuan:
   
 Satuan Besar:  
 Satuan Kecil:

 Simpan



Gambar 4.77 Tampilan Fungsi Rekomendasi Nama Barang

**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Barang:

Id Barang:

Jenis Barang:

Produsen:

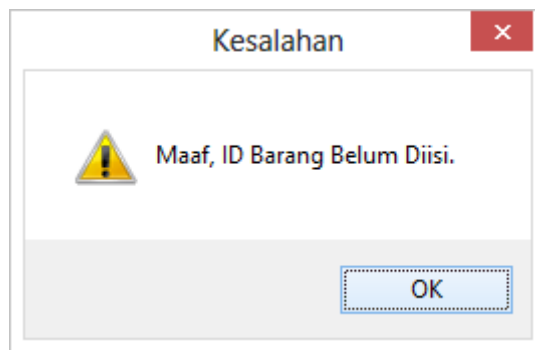
Satuan Kemasan:   /

Harga Satuan:

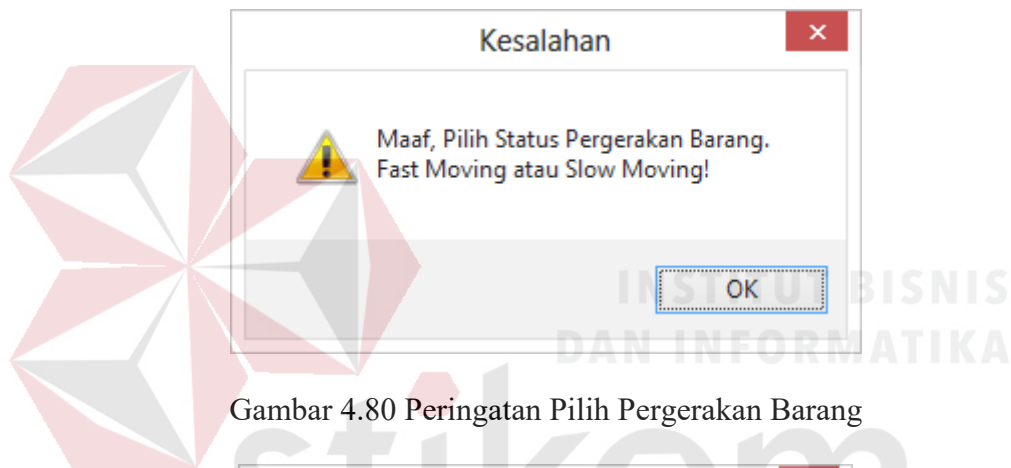
Konversi Satuan:
   
 Satuan Besar:  
 Satuan Kecil:



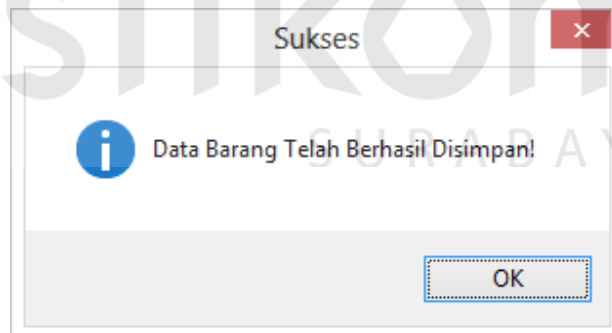
Gambar 4.78 Hasil Pilihan Nama Barang Pemicu Ubah Data Barang



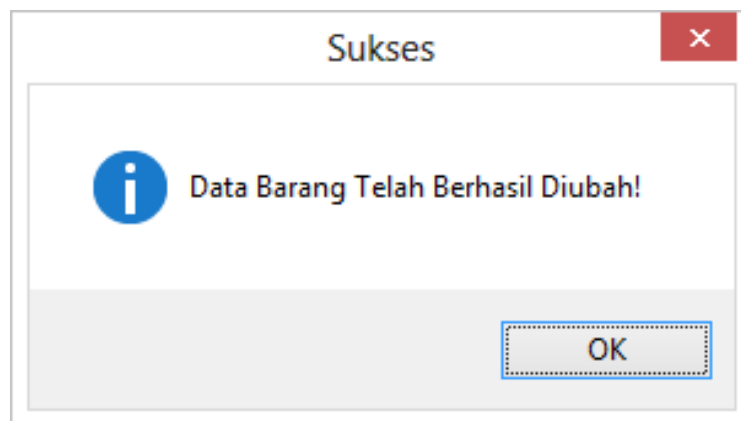
Gambar 4.79 Peringatan ID Barang Kosong



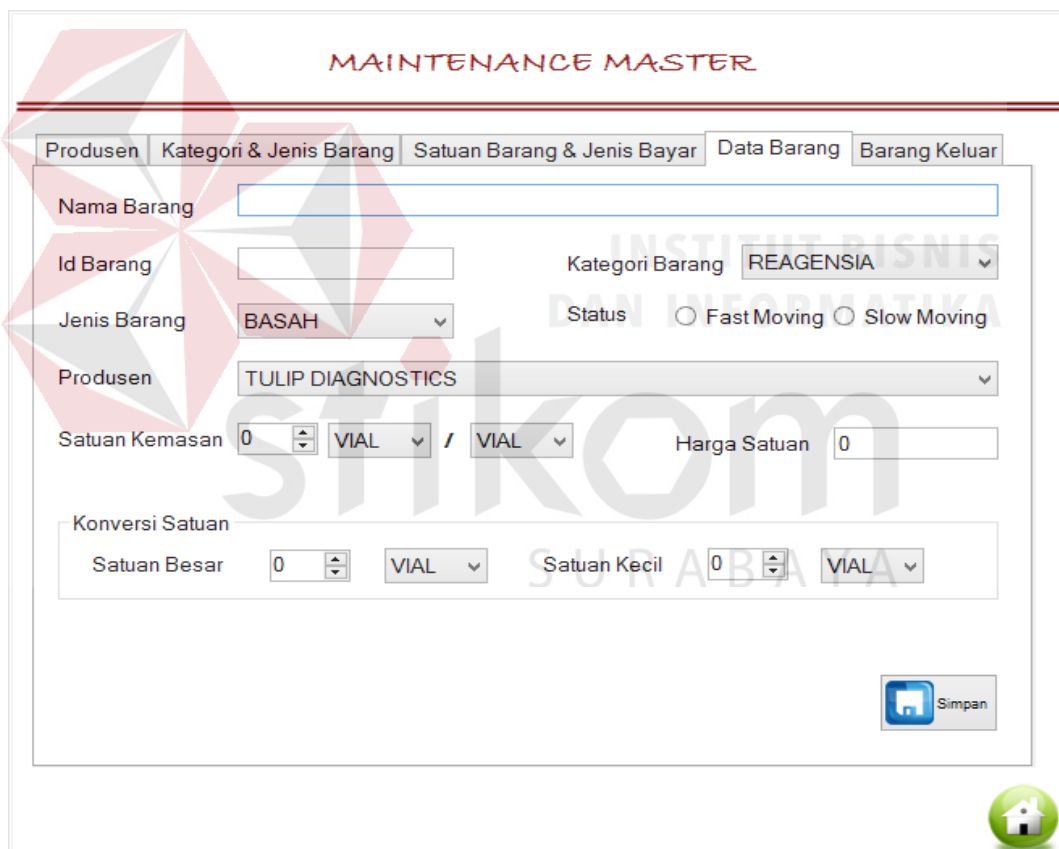
Gambar 4.80 Peringatan Pilih Pergerakan Barang



Gambar 4.81 Konfirmasi Data Barang Tersimpan



Gambar 4.82 Konfirmasi Data Barang Diubah




Gambar 4.83 Tampilan Setelah Tombol Batal Ditekan

**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Barang:  


Expired Date:  | Harga Satuan:


Banyak Barang:  | Satuan Barang:

Status Barang Keluar:  Rusak  Sample  Kirim Ke Cabang Lain


\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID Status	ID Stok	Nama Status	Quantity Keluar
B01	D0005	S	2
B02	D0002	R	2

 Simpan




Gambar 4.84 Tampilan Fungsi Rekomendasi Nama Barang


**Data Tidak Dapat Diubah!** 

Nama Barang : ANTI AB  
 Expired Date : 29-06-2014  
 Jumlah Barang : 1

Lanjut Simpan Data?

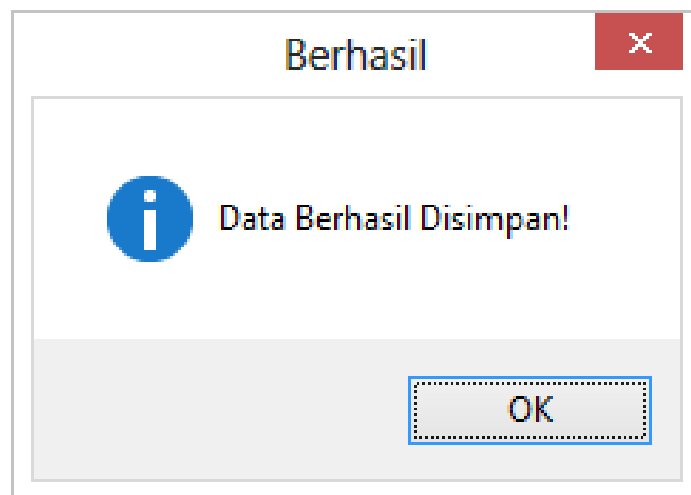
Gambar 4.85 Konfirmasi Penyimpanan Data Barang Keluar

**Kesalahan** 

 Maaf, Status Barang Keluar Belum Dipilih.  
 Harap Pilih Status Barang Keluar Dengan Benar Terlebih Dahulu

Gambar 4.86 Konfirmasi Status Barang Belum Dipilih





Gambar 4.87 Konfirmasi Data Barang Keluar Tersimpan

**MAINTENANCE MASTER**

---

Produsen | Kategori & Jenis Barang | Satuan Barang & Jenis Bayar | Data Barang | Barang Keluar

Nama Barang:  [Red X]

Expired Date:  | Harga Satuan:

Banyak Barang:  | Satuan Barang:

Status Barang Keluar:  Rusak  Sample  Kirim Ke Cabang Lain

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID Status	ID Stok	Nama Status	Quantity Keluar
B01	D0005	S	2
B02	D0002	R	2

Gambar 4.88 Tampilan Setelah Tombol Batal Ditekan

Tabel 4.4 Uji Coba *Form* Data dan Hak Akses Pegawai *Sub Form* Menu Utama Manajer

Objek Pengujian	<i>Form</i> Data dan Hak Akses Pegawai <i>Sub Form</i> Menu Utama Manajer			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Data dan Hak Akses Pegawai pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Manajer dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi pada Tab Cari Pegawai	Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “ID Pegawai”	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan ID Pegawai yang di masukkan	Uji Berhasil (Gambar 4.89)
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Nama Pegawai”	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Nama Pegawai yang dimasukkan	Uji Berhasil (Gambar 4.90)
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button Jabatan	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Nama Jabatan yang dimasukkan	Uji Berhasil (Gambar 4.91)
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Status Aktif”	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> dengan kondisi status pegawai “Aktif”	Uji Berhasil (Gambar 4.92)
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Pensiun”	Menampilkan Data Pegawai Pada <i>Datagridview</i> dengan kondisi status pegawai “Pensiun”	Uji Berhasil (Gambar 4.93)
		Klik 2 kali pada baris data yang ingin diubah pada	Menampilkan Data Pegawai yang dipilih ke tab data	Uji Berhasil (Gambar 4.94)

Objek Pengujian	<i>Form Data dan Hak Akses Pegawai Sub Form Menu Utama Manajer</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Data dan Hak Akses Pegawai pada Sub Form Menu Utama Manajer</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		<i>datagridview</i>	pegawai, Tombol Ubah pada data pegawai tampil sedangkan Tombol Simpan tidak ditampilkan	
2.	Menguji Fungsi pada Tab Jabatan	Tombol Simpan	Konfirmasi Data Telah Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.95)
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Telah Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.96)
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> Jabatan	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Jabatan.	Uji Berhasil (Gambar 4.97)
		Kosongkan <i>Textbox</i>	Tampilan Awal Tab Jabatan	Uji Berhasil (Gambar 4.98)
3.	Menguji Fungsi pada Tab Data Pegawai	Masukkan ID Pegawai Pada <i>Textbox</i> ID Pegawai	Tampilan rekomendasi ID Pegawai yang telah disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.99)
		Id Pegawai pada <i>textbox</i> ID Pegawai	Tampil Data Pegawai sesuai dengan ID Pegawai yang dipilih	Uji Berhasil (Gambar 4.94)
		Tombol Simpan	Peringatan Ada Data Pegawai yang Kosong.	Uji Berhasil (Gambar 4.100)
			Konfirmasi Data Pegawai Telah disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.101)
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Pegawai Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.102)
Tombol Batal	Tampilan Awal Tab Data Pegawai	Uji Berhasil (Gambar 4.103)		

*Data dan Hak Akses Pegawai*

---


Cari Pegawai **Jabatan** **Data Pegawai**

Cari Berdasarkan  ID Pegawai  Nama Pegawai  Jabatan  Status Aktif  Pensiun

Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Jabatan	Nama	KTP	JK	Alamat	Telepon 1	Telpon 2
P004	STAF GUDANG	as	123123123123	P	21dsdw2eqw	12312	12312



Gambar 4.89 Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan ID

*Data dan Hak Akses Pegawai*

---


Cari Pegawai **Jabatan** **Data Pegawai**

Cari Berdasarkan  ID Pegawai  Nama Pegawai  Jabatan  Status Aktif  Pensiun

Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Jabatan	Nama	KTP	JK	Alamat	Telepon 1	Telepon 2
P005	STAF PENJUALAN	gracia	1234567890234567	W	ghashjggjhdsh	12345678904	



Gambar 4.90 Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Nama

**Data dan Hak Akses Pegawai**

---

Cari Pegawai **Jabatan** Data Pegawai

Cari Berdasarkan  ID Pegawai  Nama Pegawai  **Jabatan**  Status Aktif  Pensiun

Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Jabatan	Nama	KTP	JK	Alamat	Telepon 1
P002	STAF PENJUALAN	Pegawai 2	12345678901	P	jdsfllld	786876
P005	STAF PENJUALAN	gracia	1234567890234567	W	ghashjggjhdsjh	12345678904
P003	STAF GUDANG	efwerfwe2	1232243232	P	sdfdsf	32342343
P004	STAF GUDANG	as	123123123123	P	21dsdw2eqw	12312

Gambar 4.91 Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Jabatan

**Data dan Hak Akses Pegawai**

---

Cari Pegawai **Jabatan** Data Pegawai

Cari Berdasarkan  ID Pegawai  Nama Pegawai  Jabatan  **Status Aktif**  Pensiun

Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Jabatan	Nama	KTP	JK	Alamat	Telepon 1
P001	MANAGER	Pegawai 1	41231231233	P	dasdasdas	322
P002	STAF PENJUALAN	Pegawai 2	12345678901	P	jdsfllld	786876
P003	STAF GUDANG	efwerfwe2	1232243232	P	sdfdsf	32342343
P004	STAF GUDANG	as	123123123123	P	21dsdw2eqw	12312
P005	STAF PENJUALAN	gracia	1234567890234567	W	ghashjggjhdsjh	12345678904

Gambar 4.92 Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Status Aktif

**Data dan Hak Akses Pegawai**

---

Cari Pegawai **Jabatan** **Data Pegawai**

Cari Berdasarkan  ID Pegawai  Nama Pegawai  Jabatan  Status Aktif  Pensiun

Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Jabatan	Nama	Tgl Pensiun	KTP	JK	Alamat	Telepon 1	T
[Empty Table]								



Gambar 4.93 Hasil Pencarian Data Pegawai Berdasarkan Pensiun

**Data dan Hak Akses Pegawai**

---

Cari Pegawai **Jabatan** **Data Pegawai**

Id Pegawai  Jabatan

Nama Pegawai


No. KTP  Jenis Kelamin  Pria  Wanita

Tempat, Tgl Lahir

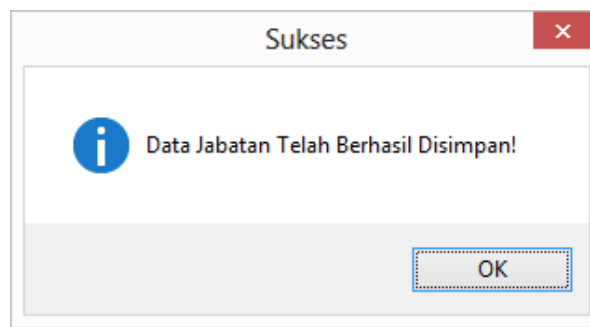
Alamat

Telepon 1  Telepon 2

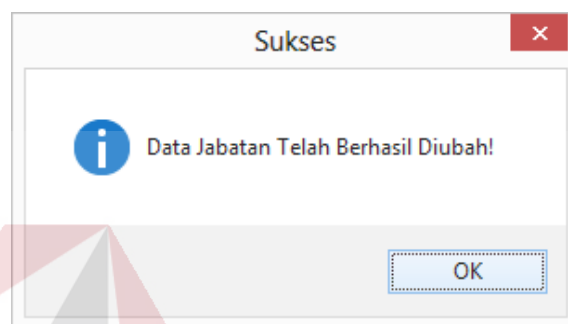
Status Pegawai



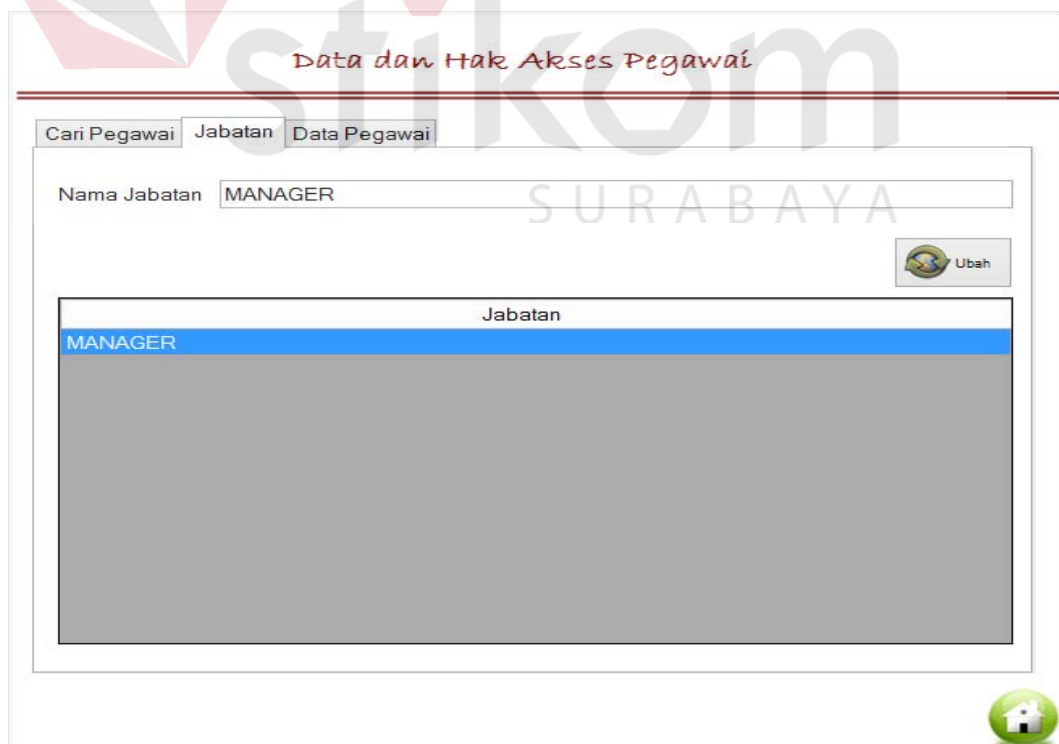
Gambar 4.94 Hasil Pilih Data Untuk Ubah Data Pegawai



Gambar 4.95 Konfirmasi Data Telah Disimpan



Gambar 4.96 Konfirmasi Data Telah Diubah




Gambar 4.97 Hasil Pilih Data untuk Ubah Nama Jabatan

*Data dan Hak Akses Pegawai*


---

Cari Pegawai    Jabatan    Data Pegawai

Nama Jabatan

 Simpan

Jabatan
MANAGER
STAF PENJUALAN
STAF GUDANG
STAF PEMBELIAN



Gambar 4.98 Tampilan Setelah *Textbox* Dikosongkan


*Data dan Hak Akses Pegawai*

---

Cari Pegawai    Jabatan    Data Pegawai

Id Pegawai     Jabatan

Nama Pegawai     Jenis Kelamin  Pria     Wanita


No. KTP      


Tempat, Tgl Lahir    

Alamat

Telepon 1     Telepon 2

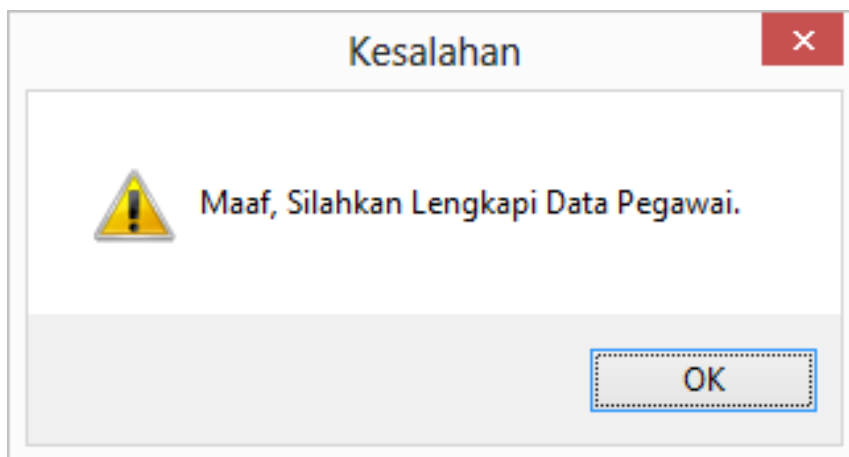
Status Pegawai

 Simpan

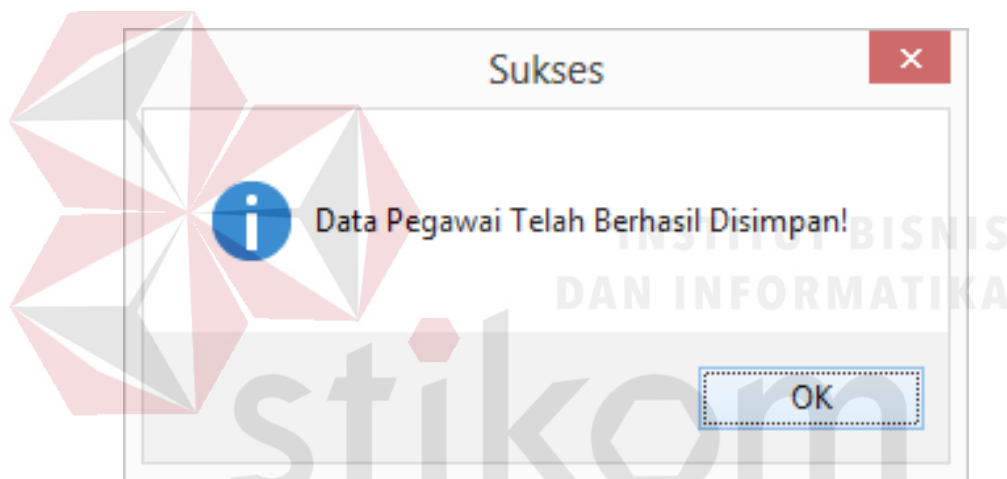


Gambar 4.99 Tampilan Rekomendasi ID yang telah Disimpan

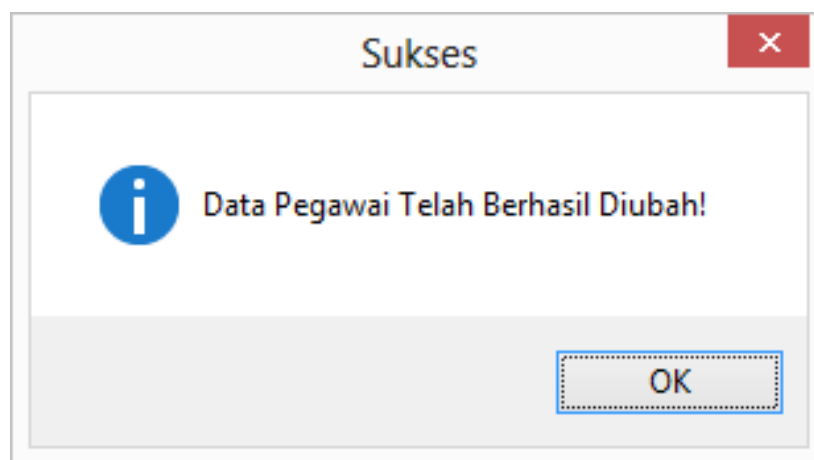




Gambar 4.100 Peringatan Ada Data Kosong



Gambar 4.101 Konfirmasi Data Telah Disimpan



Gambar 4.102 Konfirmasi Data Telah Diubah

*Data dan Hak Akses Pegawai*

---

Cari Pegawai | Jabatan | Data Pegawai

Id Pegawai  Jabatan

Nama Pegawai


No. KTP  Jenis Kelamin  Pria  Wanita

Tempat, Tgl Lahir  07 September 2014

Alamat

Telepon 1  Telepon 2

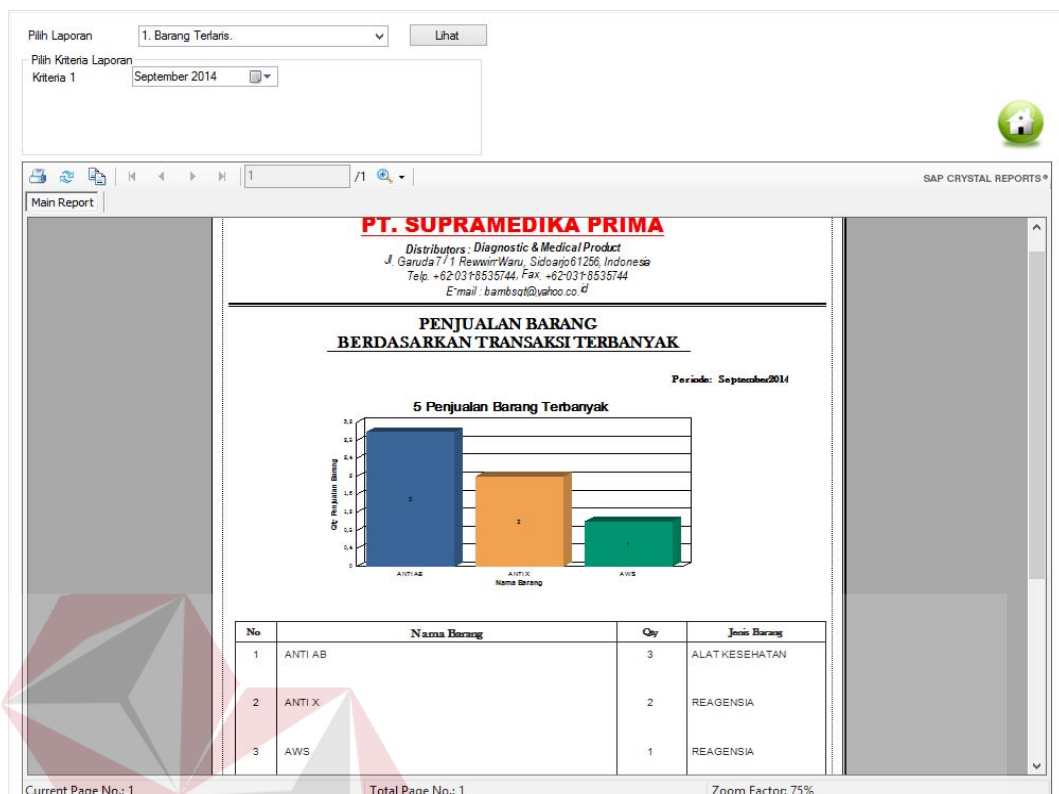
Status Pegawai



Gambar 4.103 Tampilan Setelah Tombol Batal Ditekan

Tabel 4.5 Uji Coba *Form* Laporan Penjualan *Sub Form* Menu Utama Manajer

No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
Objek Pengujian	<i>Form</i> Laporan Penjualan <i>Sub Form</i> Menu Utama Manajer			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Laporan Penjualan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Manajer dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
1.	Menampilkan Laporan Sesuai Pilihan Laporan dan Kriteria	<i>Combobox</i> Pilih Laporan, Pilihan Kriteria dan Tombol Lihat	Laporan Penjualan Sesuai Pilihan Laporan dan Kriteria .	Uji Berhasil (Gambar 4.104- Gambar 4.112)



Gambar 4.104 Tampilan Pilih Laporan Barang Terlaris

Pilih Laporan: 2. Piutang Pelanggan. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Kriteria 1: Agustus 2014 - September 2014

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors - Diagnostic & Medical Product  
 J. Garuda 7/1 Revwin'Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E'mail: bambusq1@yahoo.co.id

**LAPORAN KREDIT AKTIF**  
 Periode kredit : Agustus 2014 - September 2014

No.	Jatuh Tempo	Ref. D.O	Nama Pelanggan	Total	Sisa Bayar	Tanggal Jual
1	08 Agustus 2014	0004 SBY/2013	anada	190.000	190.000	14 Desember 2013
2	12 Agustus 2014	0006 SBY/2014	anada	389.500	389.500	12 Agustus 2014
3	18 Agustus 2014	0009 SBY/2014	anada	1.460.000	1.390.000	18 Agustus 2014
4	18 Agustus 2014	0011 SBY/2014	anada	210.000	210.000	18 Agustus 2014
5	01 September 2014	0010 SBY/2014	anada	1.080.000	50.000	01 September 2014
6	10 September 2014	0005 SBY/2014	anada	389.500	389.500	10 Agustus 2014

SOLE DISTRIBUTORS :  
 \* Tulip Diagnostics(P) Ltd. INDIA \* Orchid Biomedical Systems, INDIA \* Qualpro Diagnostics, INDIA \* Zephyr Biomedicals, INDIA \* D-Tek, USA \* Bion Enterprises, USA \* Trinity Biotech, IRELAND

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

Gambar 4.105 Tampilan Pilih Laporan Piutang Pelanggan

Pilih Laporan: 3. Penerimaan Barang. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Kriteria 1: September 2014

SAP CRYSTAL REPORTS®

Main Report

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwir-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id

**LAPORAN PENERIMAAN BARANG**  
 Periode Penerimaan : September 2014

No. Dokumen : 12345678901234567894 Tanggal Penerimaan : 01/09/2014

**DAFTAR BARANG**

Nama Barang	QTY	Satuan
AWS	8	VIAL

No. Dokumen : 12345678901234567895 Tanggal Penerimaan : 02/09/2014

**DAFTAR BARANG**

Nama Barang	QTY	Satuan
ANTIX	6	VIAL

No. Dokumen : 1234567891234567898 Tanggal Penerimaan : 07/09/2014

**DAFTAR BARANG**

Nama Barang	QTY	Satuan

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

Gambar 4.106 Tampilan Pilih Laporan Penerimaan Barang

Pilih Laporan: 4. Laporan Stok Barang. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Tidak Ada Kriteria

SAP CRYSTAL REPORTS®

Main Report

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
 Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwir-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambstg@yahoo.co.id

**STOK BARANG**  
 Periode Cetak: 09/09/2014

Kode Barang	Nama Barang	Sisa Stok	Satuan	Kadaluarsa
	AS			
	BION ENTERPRISES INC			
	BLANGK			
423423423	ANTI X			

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

Gambar 4.107 Tampilan Pilih Laporan Laporan Stok Barang

Pilih Laporan: 5. Pembayaran Pelanggan. Lihat

Pilih Kriteria Laporan

Kriteria 1: Agustus 2014 - September 2014

Kriteria 2: anada

---

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
*Distributors : Diagnostic & Medical Product*  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambsgt@yahoo.co.id

---

**PEMBAYARAN KREDIT**  
 Periode kredit : Agustus 2014 - September 2014

anada

Total Nilai Transaksi : 11.269.000	Total Sisa Tagihan : 7.779.000
Nomor D.O : 0006/SBY/2014	Jatuh Tempo : 08/12/2014
Nilai Transaksi : 389.500	Sisa Tagihan : 389.500

Tanggal Bayar	No.Kuintansi	Jumlah Bayar	Jenis Bayar	Keterangan
14.08.2014	000022014	30.000	MANDIRI	asdasda
28.08.2014	000082014	20.000	TUNAI	fsfsfd
<b>Total Bayar</b>		<b>50.000</b>		

Nomor D.O : 0008/SBY/2014	Jatuh Tempo : 08/11/2014
Nilai Transaksi : 630.000	Sisa Tagihan : 0

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

Gambar 4.108 Tampilan Pilih Laporan Pembayaran Pelanggan

Pilih Laporan: 6. Rekap Transaksi Penjualan. Lihat

Pilih Kriteria Laporan

Kriteria 1: September 2014

---

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
*Distributors : Diagnostic & Medical Product*  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambsgt@yahoo.co.id

---

**Rekap Laporan Penjualan**  
 Periode Cetak: 09/09/2014

**Ringkasan Laporan**

Banyak Transaksi : 4 Transaksi	Total Nilai Transaksi : Rp. 1.050.000
Total Nilai Piutang : Rp. 50.000	Total Nilai Pembayaran : Rp. 1.250.000

No. Delivery Order : 0010/SBY/2014 **JATUH TEMPO** 09/01/2014  
 Nama Pelanggan : anada

<b>NILAI TRANSAKSI</b> 1.050.000	<b>SISA BAYAR</b> 50.000
----------------------------------	--------------------------

No. Kuintansi	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Jenis Bayar	Keterangan
00017/2014	09/07/2014	1.000.000	TUNAI	ref.322

No. Delivery Order : 0012/SBY/2014 **JATUH TEMPO** 09/04/2014

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

Gambar 4.109 Tampilan Pilih Rekap Transaksi Penjualan

Pilih Laporan: 7. Rekap Transaksi Pembayaran. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Kriteria 1: September 2014

---

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
*Distributors : Diagnostic & Medical Product*  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambsgt@yahoo.co.id

---

**LAPORAN PEMBAYARAN**  
 Periode Pembayaran : September 2014

No. Delivery Order : 0009/SBY/2014      Jatuh Tempo : 18/8/2014  
 Nilai Transaksi : 1.460.000      Sisa Tagihan : 1.390.000

Tanggal Bayar	Ref. Kuitansi	Nilai Pembayaran	Jenis Bayar	Keterangan
09/04/2014	00018/2014	20.000	TUNAI	dasd

No. Delivery Order : 0012/SBY/2014      Jatuh Tempo : 04/9/2014  
 Nilai Transaksi : 20.000      Sisa Tagihan : 0

Tanggal Bayar	Ref. Kuitansi	Nilai Pembayaran	Jenis Bayar	Keterangan
09/04/2014	00014/2014	20.000	TUNAI	Pembayaran

No. Delivery Order : 0013/SBY/2014      Jatuh Tempo : 04/9/2014  
 Nilai Transaksi : 20.000      Sisa Tagihan : 0

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

Gambar 4.110 Tampilan Pilih Rekap Transaksi Pembayaran

Pilih Laporan: 8. Pelanggan Yang Sering Bertransaksi. Lihat

Pilih Kriteria Laporan: Kriteria 1: September 2014

---

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**  
*Distributors : Diagnostic & Medical Product*  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambsgt@yahoo.co.id

---

**Top Customers Monthly**  
 Periode Laporan : September 2014

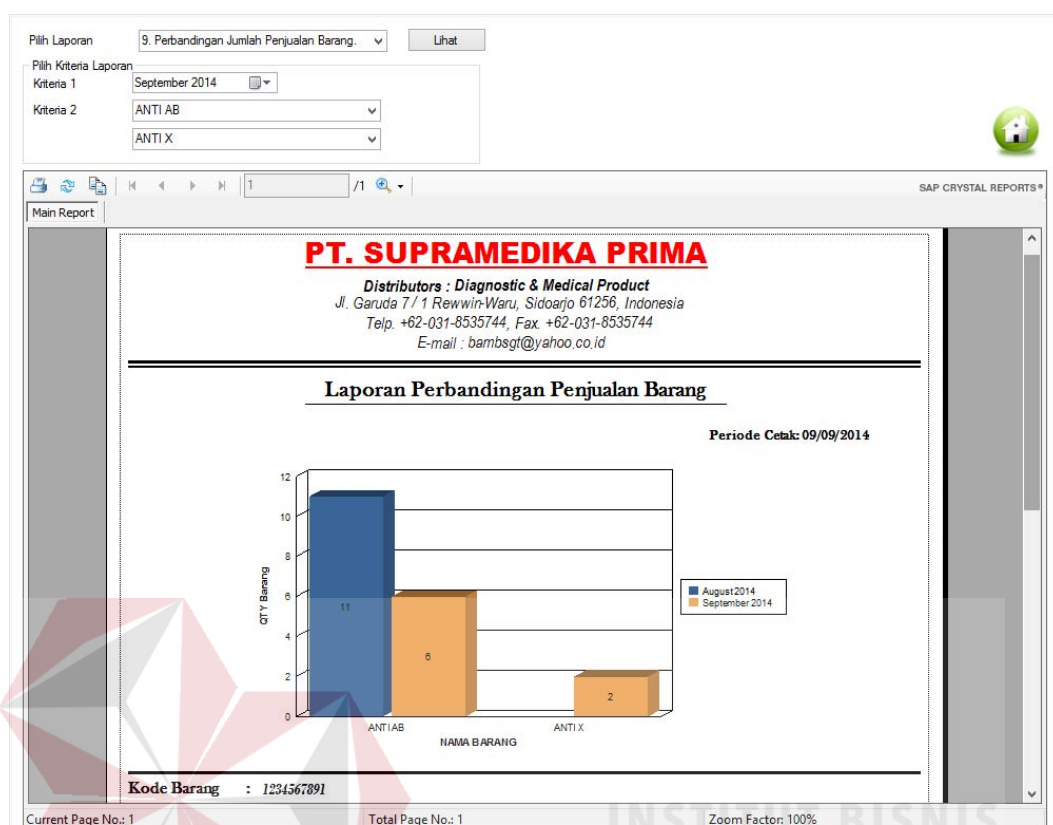
**Top 5 Customers**

No	Nama Pelanggan	Banyak Transaksi	Nilai Transaksi
1	anada	4	

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

Gambar 4.111 Tampilan Pilih Laporan Pelanggan yang Sering Transaksi





Gambar 4.112 Tampilan Pilih Laporan Perbandingan Penjualan Barang

Tabel 4.6 Uji Coba Form Menu Utama Staf Penjualan

No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
Objek Pengujian	Form Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam form menu utama pada hak akses staf penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
1.	Menguji Fungsi Tombol Maintenance Master	Tombol Lambang "Maintenance Master"	Tampilan Form Maintenance Master	Uji Berhasil (Gambar 4.113)
2.	Menguji Fungsi Tombol Transaksi Penjualan	Tombol Lambang "Transaksi Penjualan"	Tampilan Form Transaksi Penjualan	Uji Berhasil (Gambar 4.114)
3.	Menguji Fungsi Tombol Pembayaran Dan Penagihan	Tombol Lambang "Pembayaran Dan Penagihan"	Tampilan Pembayaran Dan Penagihan	Uji Berhasil (Gambar 4.115)
4.	Menguji Fungsi Tombol Cetak Transaksi Dan Laporan	Tombol Lambang "Cetak	Tampilan Form Cetak Transaksi Dan	Uji Berhasil (Gambar 4.116)

Objek Pengujian	Form Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam form menu utama pada hak akses staf penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Transaksi Dan Laporan	Laporan	
5.	Menguji Fungsi Tombol Log Out	Tombol Lambang "Log Out"	Tampilan Log Out	Uji Berhasil (Gambar 4.53)

**Master Penjualan**

Cari Pelanggan | Kategori & Kota Pelanggan | Data Pelanggan

Cari Berdasarkan  Nama Pelanggan  Kategori  Kota  Contact Person

Masukkan Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Kategori Pelanggan	Nama Pelanggan	CP	Telpon 1	Telpon 2	K
P0001	UMUM	anada	ana	0810100928	08790989	SUP
P0002	UTD-PMI	asd	sd	02112	012312	SUP
P0003	UMUM	as	23423	02342	023423	JAK
P0004	UMUM	asda234	123123	023	02131	SUP
P0005	UMUM	sadasada	1231231	0123123	012312312	SUP

Gambar 4.113 Tampilan Form Maintenance Master

**TRANSAKSI PENJUALAN**

Cari Transaksi | Cari Stok Barang | Pemesanan | Penjualan

Cari Transaksi: PEMESANAN

Cari Berdasarkan  No. Transaksi  Nama Pelanggan  Tgl Transaksi

Masukkan Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Diubah/Dibatalkan

No. Pesanan	Nama Pelanggan	Tgl. Pesanan
P016/2014	as	09/03/2014
P017/2014	anada	09/03/2014
P018/2014	anada	09/03/2014
P008/2014	as	07/12/2014
P010/2014	anada	07/12/2014
P009/2014	anada	07/12/2014
P005/2014	anada	07/05/2014
P001/2014	anada	07/02/2014
P002/2014	anada	07/02/2014
P006/2013	anada	12/21/2013
P004/2013	anada	12/10/2013

Gambar 4.114 Tampilan Form Transaksi Penjualan



**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---

Pembayaran **Penagihan**

No. Kuintansi:  Tanggal Pembayaran:

No. Transaksi:

**Total Biaya yang belum dibayar**

**Pembayaran Tunai** Tgl. Jatuh Tempo:

Jenis Bayar:

Bukti Bayar:

Jumlah Bayar:  Sisa Bayar:

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

Gambar 4.115 Tampilan Pembayaran dan Penagihan

Pilih Data Cetak:  Lihat

Keterangan Cetak: Keterangan

Kriteria Cetak:

Kriteria 1:

Kriteria 2:

Penanggung Jawab Cetak:

SAP CRYSTAL REPORTS®

Current Page No.: Total Page No.: Zoom Factor: 100%

Gambar 4.116 Tampilan Form Cetak Transaksi dan Laporan

Tabel 4.7 Uji Coba *Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Staf Penjualan*

Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi yang Terdapat Pada Tab Cari Pelanggan	Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Nama Pelanggan”	Menampilkan Data Pelanggan Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Nama Pelanggan yang di masukkan	Uji Berhasil (Gambar 4.117)
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Kategori”	Menampilkan Data Pelanggan Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan kategori yang di masukkan	Uji Berhasil (Gambar 4.118)
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “Kota”	Menampilkan Data Pelanggan Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Kota yang di masukkan	Uji Berhasil (Gambar 4.119)
		Masukkan Kata Kunci pada <i>Textbox</i> dan pilih radio button “ <i>Contact Person</i> ”	Menampilkan Data Pelanggan Pada <i>Datagridview</i> berdasarkan Nama Kontak Pelanggan yang di masukkan	Uji Berhasil (Gambar 4.120)
2.	Menguji Fungsi yang Terdapat Pada Tab Kategori & Kota Pelanggan	Tombol Simpan grup kategori pelanggan	Konfirmasi Data Telah Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.121)
		Tombol Ubah grup kategori pelanggan	Konfirmasi Data Telah Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.122)
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup kategori pelanggan	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih	Uji Berhasil (Gambar 4.123)


Objek Pengujian	<i>Form Maintenance Master Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Maintenance Master</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			tampil ke <i>Textbox</i> Nama kategori pelanggan .	
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup kategori pelanggan	Tampilan Awal Tab kategori pelanggan	Uji Berhasil (Gambar 4.124)
		Klik <i>Textbox</i> grup Kategori pelanggan	Tampilan Awal Kota Pelanggan	Uji Berhasil (Gambar 4.124)
		Tombol Simpan grup Kota pelanggan	Konfirmasi Data Telah Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.125)
		Tombol Ubah grup Kota pelanggan	Konfirmasi Data Telah Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.126)
		Klik 2 kali pada <i>datagridview</i> grup Kota pelanggan	Tombol Simpan hilang, Tombol Ubah Tampil, Data yang dipilih tampil ke <i>Textbox</i> Nama Kota pelanggan .	Uji Berhasil (Gambar 4.127)
		Kosongkan <i>Textbox</i> grup Kota pelanggan	Tampilan Awal Tab Kota pelanggan	Uji Berhasil (Gambar 4.124)
		Klik <i>Textbox</i> grup Kota pelanggan	Tampilan Awal Kategori Pelanggan	Uji Berhasil (Gambar 4.124)
3.	Menguji Fungsi yang Terdapat Pada Tab Data Pelangan	Tombol Simpan	Konfirmasi Ada Kolom Data yang belum Diisi	Uji Berhasil (Gambar 4.128)
			Konfirmasi Data Pelanggan Telah Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.129)
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Diubah	Uji Berhasil (Gambar 4.130)
		Tombol Batal	Kembali Ke Tampilan Awal <i>Form Maintenance Master</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.113)

*Master Penjualan*

---


Cari Pelanggan   Kategori & Kota Pelanggan   Data Pelanggan

Cari Berdasarkan    Nama Pelanggan    Kategori    Kota    Contact Person

Masukkan Kata Kunci    

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Kategori Pelanggan	Nama Pelanggan	CP	Telpon 1	Telpon 2	Ko
P0001	UMUM	anada	ana	0810100928	08790989	SUR




Gambar 4.117 Hasil Pencarian Berdasarkan Nama Pelanggan

*Master Penjualan*

---

Cari Pelanggan   Kategori & Kota Pelanggan   Data Pelanggan

Cari Berdasarkan    Nama Pelanggan    Kategori    Kota    Contact Person

Masukkan Kata Kunci    

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

ID	Kategori Pelanggan	Nama Pelanggan	CP	Telpon 1	Telpon 2	Ko
P0002	UTD-PMI	asd	sd	02112	012312	SUR




Gambar 4.118 Hasil Pencarian Berdasarkan Kategori Pelanggan

*Master Penjualan*

---


Cari Pelanggan   Kategori & Kota Pelanggan   Data Pelanggan

Cari Berdasarkan    Nama Pelanggan    Kategori    Kota    Contact Person

Masukkan Kata Kunci    

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

Nama Pelanggan	CP	Telpon 1	Telpon 2	Kota	Alamat	Kode Pos
ada	ana	0810100928	08790989	SURABAYA	sdfs	23423
	sd	02112	012312	SURABAYA	asda	23121
na234	123123	023	02131	SURABAYA	asda12	12312
asada	1231231	0123123	012312312	SURABAYA	asdasd	12412




Gambar 4.119 Hasil Pencarian Berdasarkan Kota Pelanggan

*Master Penjualan*

---


Cari Pelanggan   Kategori & Kota Pelanggan   Data Pelanggan

Cari Berdasarkan    Nama Pelanggan    Kategori    Kota    Contact Person

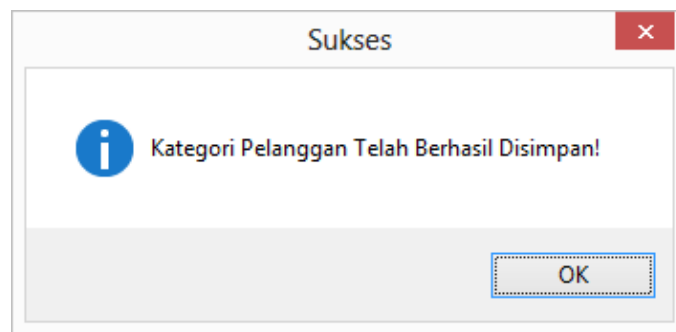
Masukkan Kata Kunci    

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

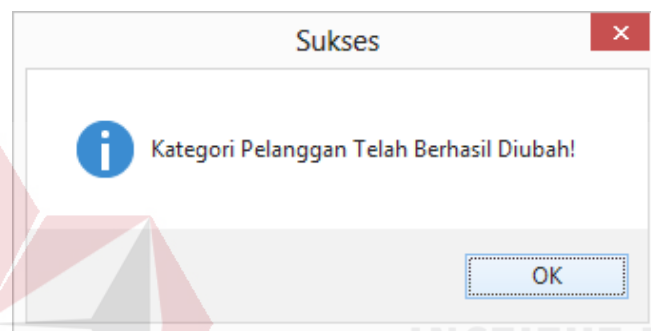
Nama Pelanggan	CP	Telpon 1	Telpon 2	Kota	Alamat	Kode Pos
ada	ana	0810100928	08790989	SURABAYA	sdfs	23423



Gambar 4.120 Hasil Pencarian Berdasarkan *Contact Person*



Gambar 4.121 Konfirmasi Data Disimpan



Gambar 4.122 Konfirmasi Data Diubah

*Master Penjualan*

---

Cari Pelanggan   Kategori & Kota Pelanggan   Data Pelanggan

**Kategori Pelanggan**

Nama Kategori Pelanggan

UMUM

Ubah   Batal

**Kategori Pelanggan**

UMUM

**Kota Pelanggan**

Nama Kota

Simpan

Nama Kota

SURABAYA
JAKARTA
SIDOARJO
MALANG
TRENGGALEK

Gambar 4.123 Hasil Kategori Pelanggan yang Telah Dipilih

*Master Penjualan*

---

Cari Pelanggan | **Kategori & Kota Pelanggan** | Data Pelanggan

**Kategori Pelanggan**


Nama Kategori Pelanggan



Kategori Pelanggan
UMUM
UTD-PMI

**Kota Pelanggan**

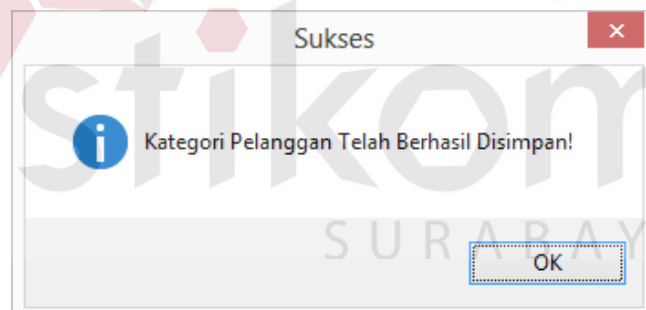
Nama Kota



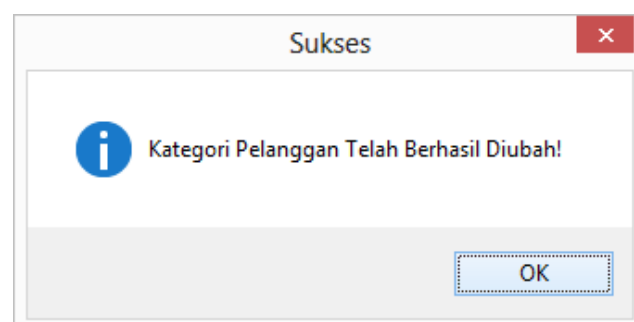
Nama Kota
SURABAYA
JAKARTA
SIDOARJO
MALANG



Gambar 4.124 Tampilan Awal Kategori Pelanggan



Gambar 4.125 Konfirmasi Data Disimpan



Gambar 4.126 Konfirmasi Data Diubah


*Master Penjualan*

---

Cari Pelanggan   Kategori & Kota Pelanggan   Data Pelanggan

**Kategori Pelanggan**



Nama Kategori Pelanggan

 Simpan


Kategori Pelanggan
UMUM
UTD-PMI
RUMAH SAKIT

**Kota Pelanggan**

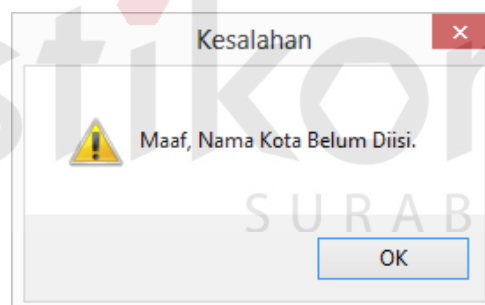
Nama Kota

 Ubah    Batal

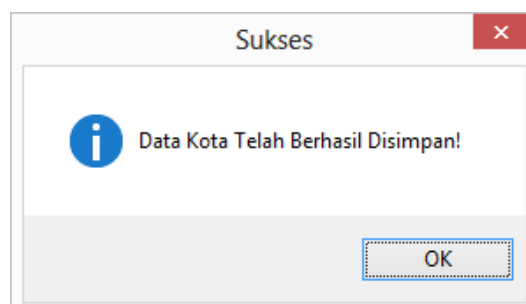
Nama Kota
SURABAYA



Gambar 4.127 Hasil Kota Pelanggan yang Telah Dipilih

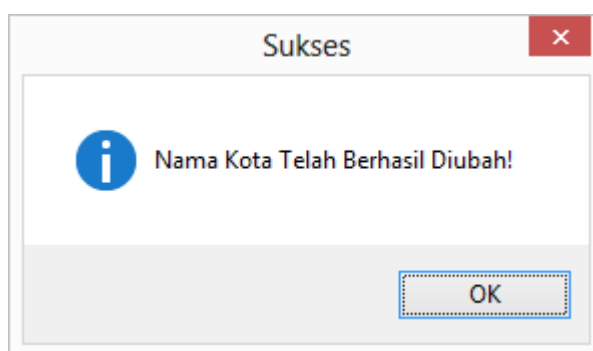


Gambar 4.128 Konfirmasi Data Kosong



Gambar 4.129 Konfirmasi Data Disimpan





Gambar 4.130 Konfirmasi Data Diubah

Tabel 4.8 Uji Coba *Form* Transaksi Penjualan *Sub Form* Menu Utama Staf Penjualan

Objek Pengujian	<i>Form</i> Transaksi Penjualan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Transaksi Penjualan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi pada Tab Cari Transaksi	Pilih <i>Combobox</i> “Pemesanan”, <i>Radio Button</i> “No. Transaksi” dan Kata Kunci No Transaksi Pemesanan	Data Pemesanan Berdasarkan No. Transaksi Pemesanan	Uji Berhasil (Gambar 4.131)
		Pilih <i>Combobox</i> “Pemesanan”, <i>Radio Button</i> “Nama Pelanggan” dan Kata Kunci Nama Pelanggan Pemesanan	Data Pemesanan Berdasarkan Nama Pelanggan	Uji Berhasil (Gambar 4.132)
		Pilih <i>Combobox</i> “Pemesanan”, <i>Radio Button</i> “Tgl Transaksi” dan Pilih Tanggal Transaksi	Data Pemesanan Berdasarkan Tanggal Transaksi	Uji Berhasil (Gambar 4.133)

Objek Pengujian	<i>Form Transaksi Penjualan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Transaksi Penjualan</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Pemesanan		
		Pilih <i>Combobox</i> “Penjualan”, <i>Radio Button</i> “No. Transaksi” dan Kata Kunci No Transaksi Penjualan	Data Penjualan Berdasarkan No. Transaksi Penjualan	Uji Berhasil (Gambar 4.134)
		Pilih <i>Combobox</i> “Penjualan”, <i>Radio Button</i> “Nama Pelanggan” dan Kata Kunci Nama Pelanggan Penjualan	Data Penjualan Berdasarkan Nama Penjualan	Uji Berhasil (Gambar 4.135)
		Pilih <i>Combobox</i> “Penjualan”, <i>Radio Button</i> “Tgl Transaksi” dan Pilih Tanggal Transaksi Penjualan	Data Penjualan Berdasarkan Tanggal Transaksi	Uji Berhasil (Gambar 4.136)
		Pilih Data yang pada <i>Datagridview</i> , <i>Combobox</i> “Pemesanan”	Menampilkan Data Pemesanan yang akan dibatalkan ke tab pemesanan	Uji Berhasil (Gambar 4.137)
		Pilih Data yang pada <i>Datagridview</i> , <i>Combobox</i> “Penjualan”	Menampilkan Data Penjualan yang akan dibatalkan ke tab Penjualan	Uji Berhasil (Gambar 4.138)
2.	Menguji Fungsi pada Tab Cari Stok Barang	Pilih Nama Barang Pada <i>Combobox</i>	Menampilkan Data Detail Stok Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.139)
3.	Menguji Fungsi pada Tab Pemesanan	Tombol “Input Barang”	Menampilkan Form Input Pemesanan dan	Uji Berhasil (Gambar 4.140)

Objek Pengujian	<i>Form Transaksi Penjualan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Transaksi Penjualan</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			Menampilkan Nama Barang Dengan Status Barang Aktif	
		Pilih data pada <i>Datagridview</i> dan Tombol “Hapus Barang”	Konfirmasi Data Pemesanan Telah Dihapus	Uji Berhasil (Gambar 4.141)
		Tombol “Simpan”	Konfirmasi Penyimpanan Data dan Konfirmasi Data Pemesanan Tersimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.142)
		Tombol “Ubah”	Konfirmasi Pembatalan Transaksi Penyimpanan	Uji Berhasil (Gambar 4.143)
4.	Menguji Fungsi Form Input Pemesanan	Tombol ”Simpan”	Menampilkan Data yang disimpan ke <i>datagridview</i> Pemesanan	Uji Berhasil (Gambar 4.144)
		Memilih Nama Barang Pada <i>Combobox</i> Nama Barang	Menampilkan Data dan Harga Satuan Barang	Uji Berhasil (Gambar 4.145)
		Memilih Banyak Barang pada <i>Numeric UpDown</i> Banyak Barang	Menghitung dan Menampilkan Total Harga	Uji Berhasil (Gambar 4.146)
5.	Menguji Fungsi pada Tab Penjualan	Tombol Cari Pesanan	Menampilkan Form Cari Pemesanan	Uji Berhasil (Gambar 4.147)
		Tombol Batal Pesanan	Menghapus Tampilan Data Pemesanan	Uji Berhasil (Gambar 4.148)
		Tombol Input Barang	Menampilkan Form Input Penjualan	Uji Berhasil (Gambar 4.149)
		Tombol Hapus Barang	Menampilkan Konfirmasi Hapus Barang,	Uji Berhasil (Gambar 4.150)

Objek Pengujian	<i>Form Transaksi Penjualan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form Transaksi Penjualan</i> pada <i>Sub Form Menu Utama Staf Penjualan</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
			Menghapus Barang	
		Pilih <i>Checkbox</i> PPN 10%	Menghitung Jumlah Hitung Grand +PPN 10%	Uji Berhasil
		Pilih <i>Checkbox Materai</i>	Menghitung Jumlah Hitung Grand Total+6000	Uji Berhasil
		Pilih <i>Checkbox</i> Pembatalan Transaksi tombol simpan tampil	Menampilkan Konfirmasi Pembatalan tidak boleh dilakukan	Uji Berhasil
		Masukkan Angka Bayar Pada <i>Textbox</i> Bayar	Menghitung Uang Kembali, Grand Total-Bayar	Uji Berhasil
		Tombol Simpan	Konfirmasi Penyimpanan Data Penjualan	Uji Berhasil
			Konfirmasi Alternatif Penjualan Kredit	Uji Berhasil (Gambar 4.151)
			Konfirmasi Data Penjualan Disimpan	Uji Berhasil (Gambar 4.152)
		Tombol Ubah	Konfirmasi Pembatalan Penjualan	Uji Berhasil (Gambar 4.153)
			Konfirmasi Pembatalan Penjualan Telah Dilakukan	Uji Berhasil (Gambar 4.154)
6.	Menguji Fungsi Pada Form Cari Pesanan	Pilih Pencarian Berdasarkan dan kata Kunci	Menampilkan Data Pemesanan Berdasarkan Pilihan Pencarian dan Kata Kunci	Uji Berhasil
7.	Menguji Fungsi Form Input	Tombol	Menampilkan	Uji Berhasil

Objek Pengujian	Form Transaksi Penjualan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam form Transaksi Penjualan pada Sub Form Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
	Barang Penjualan	"Simpan"	Data yang disimpan ke <i>datagridview</i> Penjualan	
		Memilih Nama Barang Pada <i>Combobox</i> Nama Barang	Menampilkan Data kadaluarsa, dan Harga Satuan Barang	Uji Berhasil
		Memilih Banyak Barang pada <i>Numeric UpDown</i> Banyak Barang	Menghitung dan Menampilkan Total Harga	Uji Berhasil
		Memilih Tanggal Kadaluarsa	Konfirmasi Tanggal Kadaluarsa Sudah Pernah dipilih.	Uji Berhasil (Gambar 4.155)

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi Cari Stok Barang Pemesanan Penjualan

Cari Transaksi PEMESANAN

Cari Berdasarkan  No. Transaksi  Nama Pelanggan  Tgl Transaksi

Masukkan Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Diubah/Dibatalkan

No. Pesanan	Nama Pelanggan	Tgl. Pesanan
P001/2014	anada	07/02/2014
P001/2013	anada	12/09/2013

Gambar 4.131 Hasil Pencarian Data Pemesanan Berdasarkan No. Transaksi

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi **Cari Stok Barang** Pemesanan **Penjualan**


Cari Transaksi

Cari Berdasarkan  No. Transaksi  Nama Pelanggan  Tgl. Transaksi

Masukkan Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Diubah/Dibatalkan

No. Pesanan	Nama Pelanggan	Tgl. Pesanan
P016/2014	as	09/03/2014



Gambar 4.132 Hasil Pencarian Data Pemesanan Berdasarkan Nama Pelanggan

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi **Cari Stok Barang** Pemesanan **Penjualan**


Cari Transaksi

Cari Berdasarkan  No. Transaksi  Nama Pelanggan  Tgl. Transaksi

Masukkan Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Diubah/Dibatalkan

No. Pesanan	Nama Pelanggan	Tgl. Pesanan
P016/2014	as	09/03/2014
P017/2014	anada	09/03/2014
P018/2014	anada	09/03/2014



Gambar 4.133 Hasil Pencarian Data Pemesanan Berdasarkan Tanggal Transaksi

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi **Cari Stok Barang** Pemesanan **Penjualan**


Cari Transaksi

Cari Berdasarkan  No. Transaksi  Nama Pelanggan  Tgl Transaksi

Masukkan Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Diubah/Dibatalakan

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Tgl. Transaksi
0011/SBY/2014	anada	08/18/2014



Gambar 4.134 Hasil Pencarian Data Penjualan Berdasarkan No. Transaksi

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi **Cari Stok Barang** Pemesanan **Penjualan**


Cari Transaksi

Cari Berdasarkan  No. Transaksi  Nama Pelanggan  Tgl Transaksi

Masukkan Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Diubah/Dibatalakan

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Tgl. Transaksi
0010/SBY/2014	anada	09/01/2014
0011/SBY/2014	anada	08/18/2014
0009/SBY/2014	anada	08/18/2014
0006/SBY/2014	anada	08/12/2014
0005/SBY/2014	anada	08/10/2014
0007/SBY/2014	anada	07/17/2014
0004/SBY/2014	anada	07/10/2014
0002/SBY/2014	anada	07/07/2014
0003/SBY/2014	anada	07/06/2014
0001/SBY/2014	anada	07/02/2014
0008/SBY/2013	anada	12/24/2013



Gambar 4.135 Hasil Pencarian Data Penjualan Berdasarkan Nama Pelanggan

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi **Cari Stok Barang** Pemesanan **Penjualan**


Cari Transaksi

Cari Berdasarkan  No. Transaksi  Nama Pelanggan  Tgl Transaksi

Masukkan Kata Kunci

\* Silahkan Klik 2x Pada Data yang Ingin Diubah/Dibatalkan

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Tgl. Transaksi	sisabayar
0010/SBY/2014	anada	09/01/2014	1050000



Gambar 4.136 Hasil Pencarian Data Penjualan Berdasarkan Tanggal Transaksi

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi **Cari Stok Barang** Pemesanan **Penjualan**

No. Pesanan  Tgl. Pemesanan



Nama Pemesan

Status Pesanan  Aktif  Batal

Daftar Barang Penjualan

Nama Barang	Banyak Barang	Satuan Barang	Harga Satuan	Subtotal Harga
ANTI A	1	ML	200000	200000

Total Harga

Gambar 4.137 Tampilan Data Pemesanan yang Dipilih



**TRANSAKSI PENJUALAN**

---

Cari Transaksi | Cari Stok Barang | Pemesanan | **Penjualan**

No. Transaksi: 0006/SBY/2014      Tgl. Penjualan: 12 Agustus 2014

No. Pesanan: P008/2014       Kredit      07 September 2014

Nama Pembeli: anada

Daftar Barang Penjualan

ID Stok	Nama Barang	Tanggal Kadaluarsa	Diskon	Quantity	Total Harga
D0001	ANTI AB	12/07/2013 0:00:00	5	1	199500
D0004	ANTIA	12/07/2013 0:00:00	5	1	190000

Grand Total      Rp. 389.500

Bayar      Rp. 0

Uang Kembalian      Rp. 0

Keterangan Lain :

PPN 10%

Materai

Pembatalan Transaksi Penjualan

 Ubah



Gambar 4.138 Tampilan Data Penjualan yang Dipilih

**TRANSAKSI PENJUALAN**

---


Cari Transaksi | Cari Stok Barang | Pemesanan | **Penjualan**

Nama Barang: ANTI AB

Total Stok: 13      Satuan Stok Barang: BOX

Detail Stok Gudang

ID Stok	Tgl.Kadaluarsa	QTY	Satuan
D0005	02/01/2015	13	ML



Gambar 4.139 Detail Stok Barang yang Dipilih

**Input Pemesanan**

Nama Barang: ANTI A

Banyak Barang: 1 Satuan Barang: ML

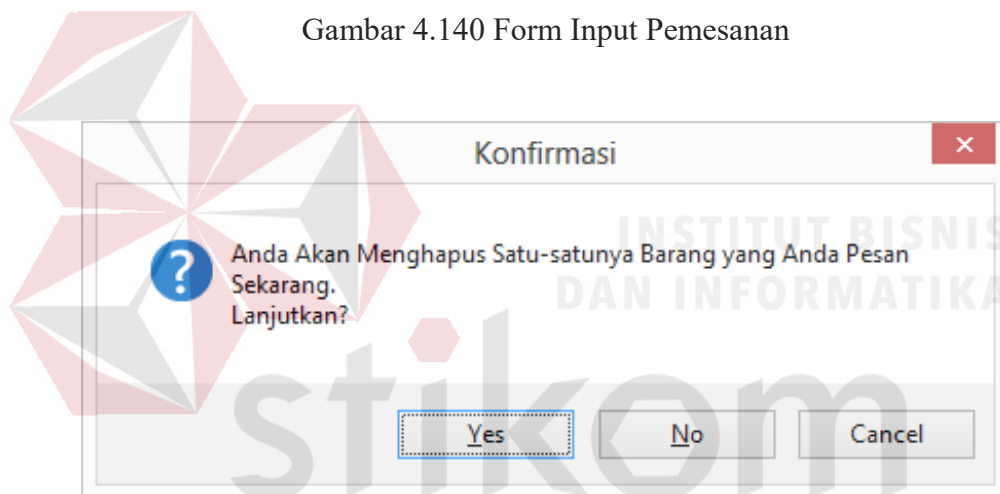
Harga Satuan: 200000

Total Harga: 200000

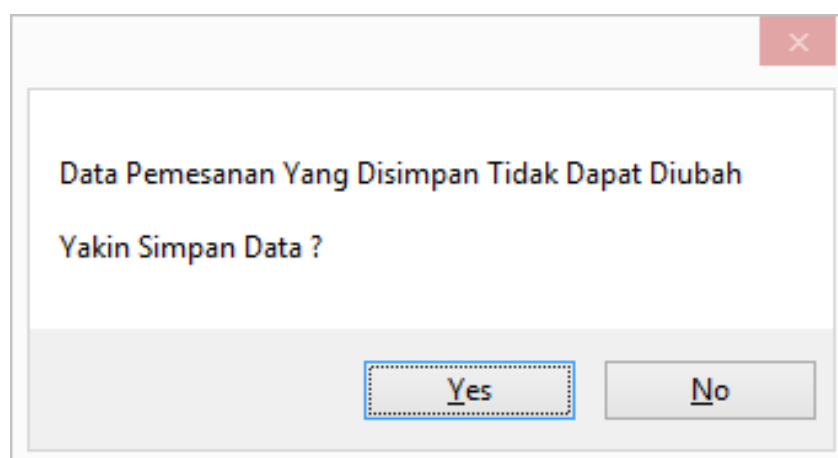
Total Barang Yang Telah Di Inputkan: 0 ML

Simpan

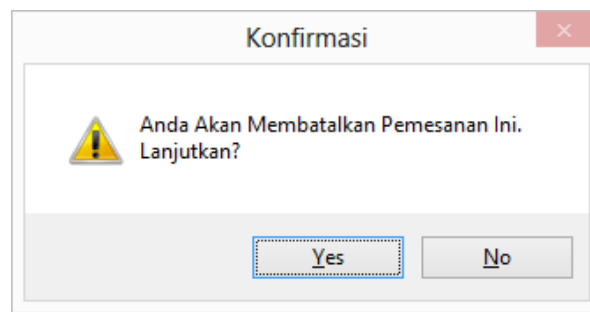
Gambar 4.140 Form Input Pemesanan



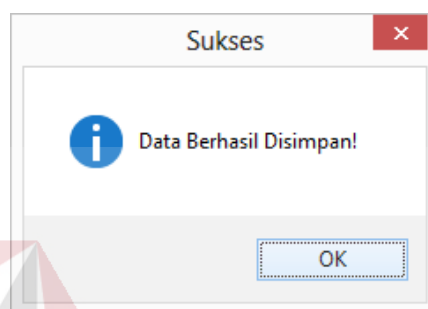
Gambar 4.141 Konfirmasi Data Dihapus



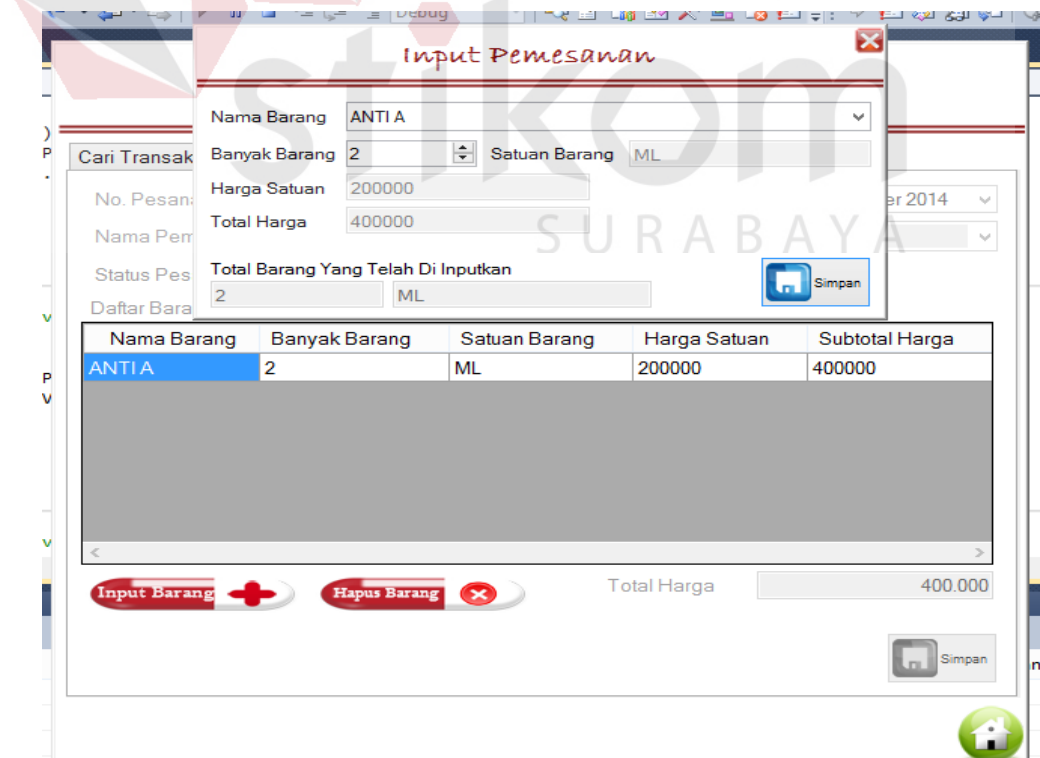
Gambar 4.142 Konfirmasi Data Disimpan



Gambar 4.143 Konfirmasi Data Dibatalkan



Gambar 4.144 Konfirmasi Data Disimpan



Gambar 4.145 Hasil Detail Barang yang Dipilih

### Input Pemesanan


Nama Barang

Banyak Barang  Satuan Barang

Harga Satuan

Total Harga

Total Barang Yang Telah Di Inputkan



Gambar 4.146 Hasil Hitung Total Harga

### Cari Pesanan

Cari Berdasarkan

Kata Kunci

No. Pesanan	Nama Pelanggan	Tgl. Pesanan
P019/2014	as	09/07/2014
P018/2014	anada	09/03/2014
P016/2014	as	09/03/2014
P010/2014	anada	07/12/2014

Gambar 4.147 Form Cari Pesan

### Input Realisasi

Nama Barang

Tgl. Kadaluarsa  Harga Satuan

Banyak Barang  Satuan Barang

Discount  % Total Harga

Total Barang Yang Telah Di Inputkan



Gambar 4.148 Tampilan Form Input Realisasi

### Input Penjualan

Nama Barang: ANTI A

Tgl. Kadaluarsa: 07-12-2013    Harga Satuan: 0

Banyak Barang: 0    Satuan Barang:

Discount: 0 %    Total Harga: 0

Total Barang Yang Telah Di Inputkan: 0



Gambar 4.149 Form Input Penjualan

### TRANSAKSI PENJUALAN

Cari Transaksi   Cari Stok Barang   Pemesanan   **Penjualan**

No. Transaksi: 0015/SBY/2014    Tgl. Penjualan: 04 September 2014

No. Pesanan:     Kredit    10 September 2014

Nama Pembeli: anada

Daftar Barang Penjualan

ID Stok	Nama Barang	Tanggal Kadaluarsa	Diskon	Quantity	Total Harga
D0005	ANTIAB	01-02-2015	0	1	210000

Grand Total    Rp.    210.000  
Bayar    Rp.    200.000  
Uang Kembali    Rp.    -16.000

Keterangan Lain :

PPN 10%

Materai

Pembatalan Transaksi Penjualan





Gambar 4.150 Tampilan Pilih Kredit

### TRANSAKSI PENJUALAN

Cari Transaksi | Cari Stok Barang | Pemesanan | **Penjualan**

No. Transaksi: 0015/SBY/2014      Tgl. Penjualan: 04 September 2014

No. Pesanan:        Kredit      10 September 2014

Nama Pembeli: anada

Daftar Barang Penjualan

ID Stok	Nama Barang	Tanggal Kadaluarsa	Diskon	Quantity	Total Harga
D0005	ANTI AB	01-02-2015	0	1	210000

Grand Total Rp. 231.000  
 Bayar Rp. 0  
 Uang Kembalian Rp. -231.000

Keterangan Lain :

PPN 10%  
 Materai  
 Pembatalan Transaksi Penjualan

Gambar 4.151 Penjualan dengan PPN 10%

### TRANSAKSI PENJUALAN

Cari Transaksi | Cari Stok Barang | Pemesanan | **Penjualan**

No. Transaksi: 0015/SBY/2014      Tgl. Penjualan: 04 September 2014

No. Pesanan:        Kredit      10 September 2014

Nama Pembeli: anada

Daftar Barang Penjualan

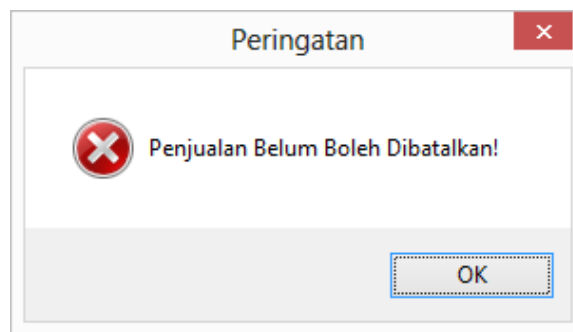
ID Stok	Nama Barang	Tanggal Kadaluarsa	Diskon	Quantity	Total Harga
D0005	ANTI AB	01-02-2015	0	1	210000

Grand Total Rp. 216.000  
 Bayar Rp. 0  
 Uang Kembalian Rp. -216.000

Keterangan Lain :

PPN 10%  
 Materai  
 Pembatalan Transaksi Penjualan

Gambar 4.152 Penjualan Dengan Materai



Gambar 4.153 Handle Pembatalan Penjualan yang Belum Disimpan

**TRANSAKSI PENJUALAN**

Cari Transaksi | Cari Stok Barang | Pemesanan | Penjualan

No. Transaksi: 0015/SBY/2014      Tgl. Penjualan: 04 September 2014

No. Pesanan:       Kredit      10 September 2014

Nama Pembeli: anada

Daftar Barang Penjualan

ID Stok	Nama Barang	Tanggal Kadaluarsa	Diskon	Quantity	Total Harga
D0005	ANTI AB	01-02-2015	0	1	210000

Input Barang      Hapus Barang

Grand Total      Rp. 216.000

Bayar      Rp. 200.000

Uang Kembalian      Rp. -16.000

Keterangan Lain :

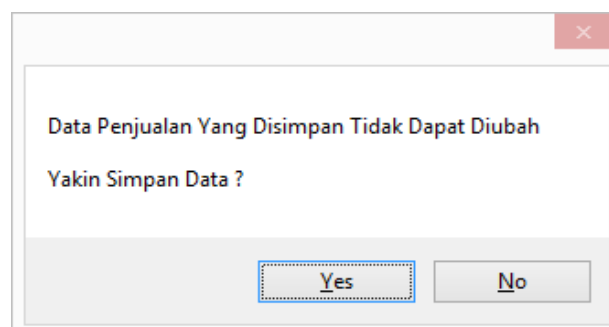
PPN 10%

Materai

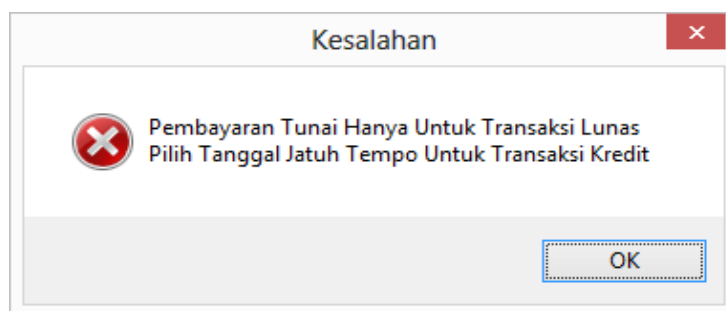
Pembatalan Transaksi Penjualan

Simpan

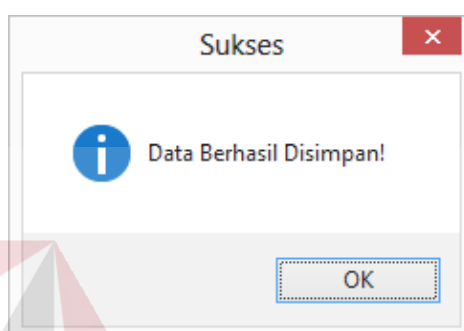
Gambar 4.154 Menghitung Uang Kembalian



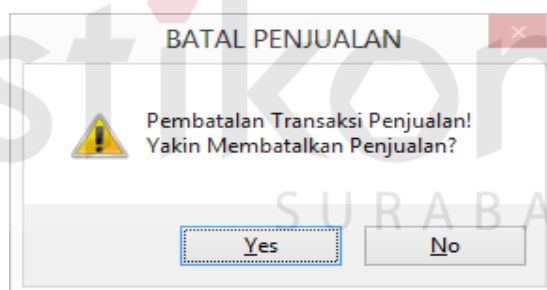
Gambar 4.155 Konfirmasi Penyimpanan Data Penjualan



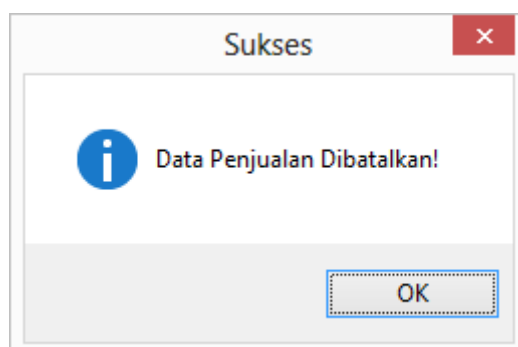
Gambar 4.156 Konfirmasi Pembayaran Kredit



Gambar 4.157 Konfirmasi Data Disimpan



Gambar 4.158 Konfirmasi Pembatalan Penjualan



Gambar 4.159 Konfirmasi Data Dibatalkan



**Cari Pesanan**

Cari Berdasarkan: NAMA PEMESAN

Kata Kunci: as

No. Pesanan	Nama Pelanggan	Tgl. Pesanan
P019/2014	as	09/07/2014
P016/2014	as	09/03/2014

Gambar 4.160 Hasil Pencarian Berdasarkan Nama Pelanggan

**Input Penjualan**

Nama Barang: ANTI A

Cari Transak: Tgl. Kadaluarsa: 07-12-2013 Harga Satuan: 0

No. Transak: Banyak Barang: 0 Satuan Barang: er 2014

No. Pesanan: Discount: 0 % Total Harga: 0 er 2014

Nama Pen: Total Barang Yang Telah Di Inputkan

Daftar Bar: 0

ID Stok	Nama Barang	Tgl. Kadaluarsa	Harga Satuan	Banyak Barang	Total Harga
D0005	ANTI AB	01-02-2015	0	1	210000

Input Barang + Hapus Barang X

Grand Total Rp. 216.000

Bayar Rp. 200.000

Uang Kembalian Rp. -16.000

Keterangan Lain:

PPN 10%

Materai

Pembatalan Transaksi Penjualan

Simpan

Gambar 4.161 Hasil Input Data Barang Penjualan

The screenshot shows a window titled "Input Penjualan". The form contains the following fields and values:

- Nama Barang: ANTI AB
- Tgl. Kadaluarsa: 01-02-2015 (selected from a dropdown menu)
- Harga Satuan: 210000
- Banyak Barang: 0
- Satuan Barang: BOX
- Discount: 0 %
- Total Harga: 0
- Total Barang Yang Telah Di Inputkan: 1 BOX
- Buttons: Simpan

Gambar 4.162 Tampilan Tanggal Kadaluarsa dan Harga Satuan Barang yang Dipilih

The screenshot shows the same "Input Penjualan" window with updated values:

- Nama Barang: ANTI A
- Tgl. Kadaluarsa: 07-12-2013
- Harga Satuan: 200000
- Banyak Barang: 1
- Satuan Barang: ML
- Discount: 0 %
- Total Harga: 200000
- Total Barang Yang Telah Di Inputkan: 0 ML
- Buttons: Simpan

Gambar 4.163 Hitung Total Harga

The screenshot shows an error dialog box titled "Kesalahan" with the following text:

Maaf, Tanggal Kadaluarsa yang Anda Pilih Sudah Pernah Dipilih. Harap Pilih Tanggal Kadaluarsa yang Lainnya.

Buttons: OK

Gambar 4.164 Konfirmasi Tanggal Kadaluarsa Sudah Dipilih

Tabel 4.9 Uji Coba *Form* Pembayaran dan Penagihan *Sub Form* Menu Utama Staf Penjualan

Objek Pengujian	<i>Form</i> Pembayaran dan Penagihan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Pembayaran dan Penagihan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Fungsi Tab Pembayaran	Tombol Cari No. Kuintansi	Menampilkan Form Pencarian Data No. Kuintansi	Uji Berhasil
		Tombol Batal Cari No. Kuintansi	<i>Auto Generate Number</i> No. Kuintansi	Uji Berhasil
		Tombol Cari Transaksi	Menampilkan Form Pencarian Data Transaksi.	Uji Berhasil
		Tombol Simpan	Menyimpan Data Pembayaran	Uji Berhasil
		Jumlah Bayar <i>Textbox</i> Jumlah Bayar	Menghitung dan Menampilkan Sisa Bayar	Uji Berhasil
		Tombol Ubah	Konfirmasi Data Pembayaran Diubah	Uji Berhasil
2.	Menguji Fungsi Tab Penagihan	Tombol Simpan	Konfirmasi Data Berhasil Disimpan	Uji Berhasil
		Pilih <i>Combobox</i> Pencarian Berdasarkan “No. Transaksi” dan Kata Kunci	Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan No. Transaksi	Uji Berhasil
		Pilih <i>Combobox</i> Pencarian Berdasarkan “Nama Pelanggan” dan Kata Kunci	Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Nama Pelanggan	Uji Berhasil
		Pilih <i>Combobox</i>	Menampilkan Data Penagihan	Uji Berhasil

Objek Pengujian	Form Pembayaran dan Penagihan Sub Form Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam form Pembayaran dan Penagihan pada Sub Form Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Pencarian Berdasarkan “Penagihan Bulan Ini” dan Kata Kunci	Berdasarkan Penagihan Bulan Ini	
		Pilih <i>Combobox</i> Pencarian Berdasarkan “Penagihan Bulan Depan” dan Kata Kunci	Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Penagihan Bulan Depan	Uji Berhasil
		Pilih dan Klik 2 kali Data yang Akan diubah pada <i>Datagridview</i> Penagihan	Menampilkan Data yang dipilih Ke Kolom Grup Ubah Penagihan	Uji Berhasil

**Cari Kuintansi**

Cari Berdasarkan  No. Kuintansi  No. Transaksi  Nama Pelanggan

Kata Kunci

No. Kuintansi	No. Transaksi	Nama Pelanggan	Tanggal Bayar	Jumlah
00017/2014	0010/SBY/2014	anada	09/07/2014	100
00013/2014	0009/SBY/2014	anada	09/04/2014	200
00014/2014	0012/SBY/2014	anada	09/04/2014	200

Gambar 4.165 Form Pencarian Data No. Kuintansi

### TRANSAKSI PEMBAYARAN

---

Pembayaran **Penagihan**

No. Kuintansi:    Tanggal Pembayaran:  

No. Transaksi:  

**Total Biaya yang belum dibayar**

**Pembayaran Kredit** Tgl. Jatuh Tempo:  

Jenis Bayar:  

Bukti Bayar:

Jumlah Bayar:  Sisa Bayar:

 **Simpan**

INSTITUT BINA  
DAN INFORMATIKA

stikom

SURABAYA



Gambar 4.166 Auto Generate No. Kuintansi

### Cari Transaksi Penjualan

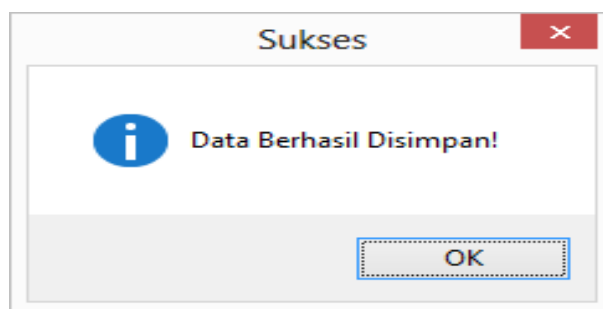
---

Cari Berdasarkan  No. Transaksi Penjualan  Nama Pelanggan

Kata Kunci:

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Total Transaksi	Sisa Pembayaran
0010/SBY/2014	anada	1050000	50000
0011/SBY/2014	anada	210000	210000
0009/SBY/2014	anada	1460000	1390000
0008/SBY/2014	anada	200000	200000

Gambar 4.167 Form Pencarian Data Transaksi



Gambar 4.168 Data Pembayaran Disimpan

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---

Pembayaran **Penagihan**

No. Kuitansi:  Tanggal Pembayaran:

No. Transaksi:

**Total Biaya yang belum dibayar**

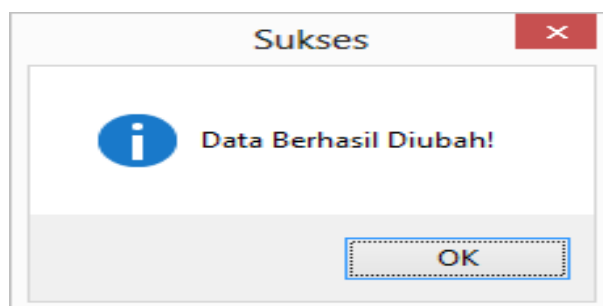
**Pembayaran Tunai** Tgl. Jatuh Tempo:

Jenis Bayar:

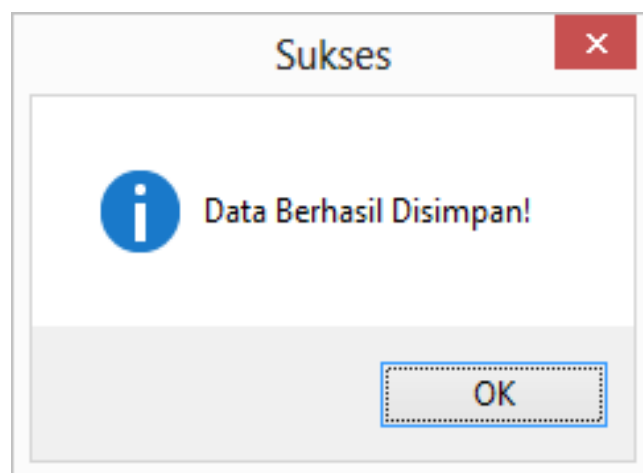
Bukti Bayar:

Jumlah Bayar:  **Sisa Bayar**

Gambar 4.169 Fungsi Hitung Sisa Bayar



Gambar 4.170 Data Pembayaran Diubah



Gambar 4.171 Data Penagihan Berhasil Disimpan

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---


Pembayaran  Penagihan

Ubah Penagihan

No. Transaksi  Jatuh Tempo 07 September 2014

Nama Pelanggan

Telpon 1  Telpon 2

 Simpan


Cari Penagihan

Cari Berdasarkan

Kata Kunci

\* Silakan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Total	Sisa Bayar	Jatuh Tempo	Telepon 1
0003/SBY/2013	anada	360000	360000	10/31/2014	0810100928



Gambar 4.172 Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan No. Transaksi

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---


Pembayaran Penagihan

Ubah Penagihan

No. Transaksi  Jatuh Tempo 07 September 2014 ▾

Nama Pelanggan

Telpon 1  Telpon 2

 Simpan


Cari Penagihan

Cari Berdasarkan Nama Pelanggan ▾

Kata Kunci

\* Silakan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Total	Sisa Bayar	Jatuh Tempo	Telepon
0003/SBY/2013	anada	360000	360000	10/31/2014	08101009
0004/SBY/2013	anada	190000	190000	08/03/2014	08101009
0006/SBY/2013	anada	190002	190002	07/24/2014	08101009
0005/SBY/2014	anada	389500	389500	09/10/2014	08101009
0005/SBY/2013	anada	360000	360000	07/25/2014	08101009



Gambar 4.173 Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Nama Pelanggan

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---


Pembayaran Penagihan

Ubah Penagihan

No. Transaksi  Jatuh Tempo 07 September 2014 ▾

Nama Pelanggan

Telpon 1  Telpon 2

 Simpan


Cari Penagihan

Cari Berdasarkan Penagihan Bulan Ini ▾

Kata Kunci

\* Silakan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Total	Sisa Bayar	Jatuh Tempo	Telepon 1
0005/SBY/2014	anada	389500	389500	09/10/2014	0810100928



Gambar 4.174 Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Penagihan Bulan Ini




**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---


Pembayaran Penagihan

Ubah Penagihan

No. Transaksi: 0003/SBY/2013  Jatuh Tempo: 31 Oktober 2014

Nama Pelanggan: anada

Telpon 1: 0810100928 Telpon 2: 08790989

 Simpan


Cari Penagihan

Cari Berdasarkan: Penagihan Bulan Depan

Kata Kunci: ana

\* Silakan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Total	Sisa Bayar	Jatuh Tempo	Telepon 1
0003/SBY/2013	anada	360000	360000	10/31/2014	0810100928




Gambar 4.175 Menampilkan Data Penagihan Berdasarkan Penagihan Bulan Depan

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

---


Pembayaran Penagihan

Ubah Penagihan

No. Transaksi: 0003/SBY/2013  Jatuh Tempo: 31 Oktober 2014

Nama Pelanggan: anada

Telpon 1: 0810100928 Telpon 2: 08790989

 Simpan


Cari Penagihan

Cari Berdasarkan: Penagihan Bulan Depan

Kata Kunci: ana

\* Silakan Klik 2x Pada Data yang Ingin Dirubah

No. Transaksi	Nama Pelanggan	Total	Sisa Bayar	Jatuh Tempo	Telepon 1
0003/SBY/2013	anada	360000	360000	10/31/2014	0810100928



Gambar 4.176 Tampilan Data Penagihan yang akan Diubah

Tabel 4.10 Uji Coba *Form* Cetak Transaksi dan Laporan *Sub Form* Menu Utama Staf Penjualan

Objek Pengujian	<i>Form</i> Cetak Transaksi dan Laporan <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Cetak Transaksi dan Laporan pada <i>Sub Form</i> Menu Utama Staf Penjualan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menampilkan Laporan Sesuai Pilihan Laporan dan Kriteria	<i>Combobox</i> Pilih Laporan, Pilihan Kriteria dan Tombol Lihat	Laporan Penjualan Sesuai Pilihan Laporan dan Kriteria .	Uji Berhasil (Gambar 4.177- Gambar 4.179)
2.	Kembali Ke Menu Utama	Tombol <i>Home</i>	Form Menu Utama Tampil	Uji Berhasil (Gambar 4.47)

Pilih Data Cetak: 1. Kuintansi. Lihat

Keterangan Cetak: Keterangan

Kriteria Cetak: Keterangan

Kriteria 1: Agustus 2014

Kriteria 2: 0006/SBY/2014

Penanggung Jawab Cetak: -

Main Report

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**

Distributors : Diagnostic & Medical Product  
 Jl. Garuda 7 / 1 Rewwin-Waru, Sidoarjo 61256, Indonesia  
 Telp. +62-031-8535744, Fax. +62-031-8535744  
 E-mail : bambosq@yahoo.co.id

No.Kuintansi 00002/2014  
 Tanggal Bayar 14 Agustus 2014

Nama Pelanggan : anada

Jumlah Uang : Rp. 30.000

Keterangan : -

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.177 Cetak Kuintansi

Pilih Data Cetak: 2. Delivery Order. Lihat

Keterangan Cetak: Keterangan

Kriteria Cetak: Keterangan

Kriteria 1: 25 Agustus 2014

Dibuat: -

Disetujui: -

Main Report

**PT. SUPRAMEDIKA PRIMA**

**DELIVERY ORDER**

Dikirim kepada :

Tanggal : 07/09/2014

No. DO :

Kode	Nama Barang	Kemasan	Jumlah	Koli	Keterangan

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

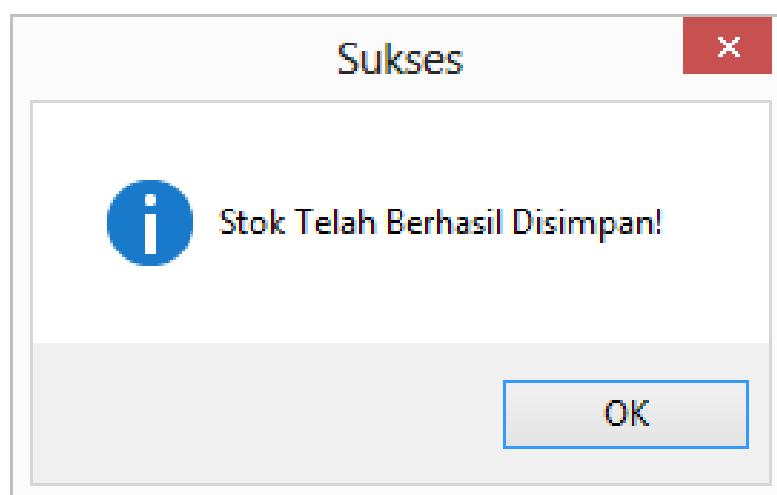
Gambar 4.178 Cetak *Delivery Order*

Gambar 4.179 Cetak Faktur Sementara

Tabel 4.11 Uji Coba *Form* Input Stok Barang

Objek Pengujian	<i>Form</i> Input Stok Barang			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam <i>form</i> Input Stok Barang dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.			
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji Penyimpanan Data Stok Barang	Tombol Simpan	Menampilkan Konfirmasi Penyimpanan	Uji Berhasil (Gambar 4.181)
			Menampilkan Konfirmasi Penyimpanan Berhasil	Uji Berhasil (Gambar 4.182)

Gambar 4.180 Konfirmasi Penyimpanan Stok Barang



Gambar 4.181 Data Disimpan

#### 4.4 Hasil Evaluasi Sistem

Tahap evaluasi digunakan untuk mengetahui kelayakan sistem yang telah dibangun. Sistem dinyatakan layak jika pada hasil uji coba, sistem dapat menampilkan hasil yang diharapkan sesuai dengan desain sistem yang dibangun sebelumnya. Pada hasil uji coba dapat diketahui bahwa sistem yang dibuat dapat digunakan untuk membantu menangani permasalahan dalam perusahaan, seperti yang telah dijelaskan pada latar belakang. Serta, fungsi yang terdapat pada sistem yang dibuat telah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

Sistem Informasi Penjualan ini dapat digunakan untuk mencatat dan merekap data penjualan yang ada pada perusahaan. Sistem dapat menghasilkan sembilan (9) laporan utama yang dibutuhkan manajer sebagai bahan evaluasi dan tiga (3) nota penjualan yang dapat dilihat serta dicetak oleh bagian staf penjualan. Sembilan (9) laporan utama yang dapat digunakan sebagai bahan evaluasi manajer penjualan yaitu Penerimaan Barang, Transaksi Penjualan per Bulan, Transaksi Pembayaran per Bulan, Stok Barang, Barang Terlaris per Bulan, Transaksi

Pelanggan per Bulan, Perbandingan Penjualan per Bulan, Pembayaran Pelanggan per Bulan, dan Piutang Pelanggan. Tiga (3) nota penjualan yaitu *Delivery Order*, Kuintansi, dan Faktur Sementara. Terdapat pula fungsi pengingat penagihan yang dapat digunakan oleh staf penjualan untuk membantu menangani masalah penagihan.



## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diambil berdasarkan Uji Coba yang dilakukan dari penelitian tugas akhir Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan PT. Supramedika Prima Cabang Surabaya , yaitu:

1. Penelitian ini menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dapat digunakan untuk mencatat dan merekap data penjualan yang ada pada perusahaan.
2. Sistem informasi ini menghasilkan sembilan (9) laporan utama yang dapat digunakan manajer dan tiga (3) nota penjualan yang lihat serta dicetak oleh bagian staf penjualan. Sembilan (9) laporan utama yaitu Penerimaan Barang, Transaksi Penjualan per Bulan, Transaksi Pembayaran per Bulan, Stok Barang, Barang Terlaris per Bulan, Transaksi Pelanggan per Bulan, Perbandingan Penjualan per Bulan, Pembayaran Pelanggan per Bulan, dan Piutang Pelanggan. Tiga (3) nota penjualan yaitu *Delivery Order*, Kuintansi, dan Faktur Sementara.
3. Terdapat fungsi pengingat penagihan yang dapat digunakan oleh staf penjualan untuk membantu menangani masalah penagihan

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan penyusunan laporan yang telah dibuat, saran yang dapat diberikan sebagai pertimbangan untuk pengembangan sistem maupun penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem pengingat penagihan dapat dikembangkan menjadi sistem aplikasi berbasis sms gateway sebagai pengingat penagihan langsung ke pelanggan.
2. Data penjualan dapat digunakan sebagai bahan untuk pembuatan sistem peramalan persediaan barang.



## DAFTAR PUSTAKA

- Diana, A. dan Setiawati, L. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Hartono, J. 2003. *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- IEEE Computer Society. 2004. *Guide to the Software Engineering Body of Knowledge*. California: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
- Kadir, A. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Kendall, K.E. dan Kendall, J.E. 2003. *Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1*. Jakarta: Prenhallindo.
- Kotler, P. 1989. *Marketing Management : analysis, planning, and control (Fifth Edition)*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Ladjudin, A. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mulyadi. 2001. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Marlinda, L. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Putri, RR. 2012. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Swalayan Koperasi Setia Bhakti Wanita Surabaya. Skripsi tidak diterbitkan. Surabaya: STIKOM SURABAYA.
- Rahardjo, S.S. 1994. *Akuntansi Suatu Pengantar Edisi Keempat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Rizky, S. 2011. *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: PT. Prestasi Pustaka Raya.
- Suhorry, B. 2011. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Pada Apotek Nusantara. Skripsi tidak diterbitkan. Surabaya: STIKOM SURABAYA.
- Suliyanto. 2006. *Metode Riset Bisnis*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Yourdon, Edward. 1989. *Modern Structured Analysis*. New Jersey: Prentice Hall