

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Pembatasan masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	5
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Perusahaan Dagang.....	7
2.1.1. Usaha yang Dilakukan .....	7
2.1.2 Kegiatan Akuntansi.....	7
2.2 Pengertian Persediaan .....	8
2.3 Pengertian Pembelian.....	9
2.4 Pengertian Penjualan.....	11
2.5 Pengertian Document Flow.....	12
2.6 Pengertian System Flow.....	14
2.7 Konsep Dasar Basis Data.....	15

2.7.1 Database .....	15
2.7.2 Sistem Basis Data.....	16
2.7.3 Data Base Managemen Sistem.....	17
2.7.4 SQL Server Data Access Componen(SDAC) .....	19
2.8 Structured Query language(SQL) .....	20
2.8.1 Client Server.....	21
2.8.2 Visual basic .NET 2010 .....	22
2.9 Metode Pengembangan Sistem .....	23
2.9.1 Sistem Development Life Cycle .....	23
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>25</b>
3.1 Analisa Permasalahan .....	25
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem .....	32
3.3 Perancangan Sistem .....	32
3.3.1 Blok Diagram .....	32
3.3.2 System Flow Diagram.....	37
3.3 Data Flow Diagram .....	50
3.4 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	57
3.5 Struktur Table.....	60
3.6 Desain Tampilan Sistem .....	71
3.7 Perancangan Pengujian Sistem .....	109
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....</b>	<b>112</b>
4.1 Kebutuhan Sistem .....	112
4.1.1 perangkat Keras.....	112

4.1.2 perangkat Lunak.....	113
4.1.3 Instalasi Program Dan Pengaturan Sistem .....	113
4.2 Implementasi Sistem .....	114
4.3 Pengoprasian Program .....	114
4.3.1 Form Login .....	115
4.3.2 Form Halaman Utama Bagian Gudang .....	115
4.3.3 Form Maintenance Barang.....	116
4.3.4 Form Cek Kartu Stok .....	117
4.3.5 Form Permintaan Pembelian .....	117
4.3.6 Form Pilih Barang Permintaan.....	118
4.3.7 Form Halaman Utama Bagian Pembelian.....	119
4.3.8 Form Maintenance Supplier.....	120
4.3.9 Form Permohonan.....	121
4.3.10 Form Pilih Permintaan .....	122
4.3.11 Form Cari Supplier.....	123
4.3.12 Form Surat permohonan Penawara Harga .....	123
4.3.13 Form Purchase Order .....	124
4.3.14 Form Pilih Permohonan .....	125
4.3.15 Form Pilih Purchase Order.....	126
4.3.16 Form Cetak Purchase Order .....	126
4.3.17 Form Transaksi Pembelian.....	127
4.3.18 Form Cari Purchase Order.....	128
4.3.19 Form Pembayaran hutang .....	129

4.3.20 Form <i>Retur</i> Pembelian .....	130
4.3.21 Form Pilih Transaksi Pembelian .....	131
4.3.22 Form Cari <i>Retur</i> Barang Pembelian.....	131
4.3.23 Form Cetak bukti <i>Retur</i> Pembelian.....	132
4.3.24 Form Form Halaman Utama Administrasi.....	133
4.3.25 Form Maintenance Pelanggan.....	134
4.3.26 Form Setting Kredit .....	135
4.3.27 Form Buat Daftar Harga Penjualan Kredit.....	136
4.3.28 Form Pilih Daftar Barang Kredit.....	137
4.3.29 Form Pilih Setting Kredit .....	138
4.3.30 Form Cetak Brosur.....	139
4.3.31 Form Transaksi Penjualan Kredit .....	139
4.3.32 Form Cari Pelanggan Kredit .....	140
4.3.33 Form Cari Kredit Barang .....	141
4.3.34 Form Cetak Faktur Penjualan Kredit .....	142
4.3.35 Form Pembayaran Angsuran .....	143
4.3.36 Form Cari Angsuran Pelanggan.....	144
4.3.37 Form Cetak Bukti Pembayaran Angsuran .....	145
4.3.38 Form Cetak Kartu Piutang Pelanggan .....	146
4.3.39 Form Cari Piutang Pelanggan .....	146
4.3.40 Form Cetak Kartu Piutang Pelanggan .....	147
4.3.41 Form Halaman Utama Penjualan .....	148
4.3.42 Form Transaksi Penjualan Tunai .....	148

4.3.43 Form Cari Barang Tunai .....	149
4.3.44 Form Cetak Nota Penjualan .....	150
4.3.45 Form <i>Retur</i> Penjualan .....	151
4.3.46 Form Cari Transaksi Penjualan .....	152
4.3.47 Form Cari Barang <i>Retur</i> Penjualan .....	153
4.3.48 Form Cetak Bukti <i>Retur</i> Penjualan .....	154
4.3.49 Form Halaman Utama Manager .....	155
4.3.50 Form Maintenance Pengguna .....	156
4.3.51 Form Cetak Kartu <i>Summary</i> Hutang .....	157
4.3.52 Form Cetak Kartu <i>Summary</i> Piutang .....	158
4.3.53 Form Laporan Pembelian .....	159
4.3.54 Form Cetak Laporan Penjualan Tunai .....	160
4.3.55 Form Cetak Laporan Penjualan Kredit .....	161
4.3.56 Form Cetak Laporan <i>Retur</i> Penjualan .....	162
4.3.57 Form Cetak <i>Retur</i> Pembelian .....	163
4.4 Evaluasi .....	164
4.4.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem .....	165
4.4.2 Analisis Hasil Coba Sistem .....	173
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	174
5.1 Kesimpulan .....	174
5.2 Saran .....	174
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	176

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Membuat daftar harga penjualan kredit .....	26
Gambar 3.2 <i>Document Flow</i> Penjualan Tunai .....	27
Gambar 3.3 <i>Document Flow</i> Penjualan Kredit .....	28
Gambar 3.4 <i>Document Flow</i> Pembelian Tunai dan Kredit .....	29
Gambar 3.5 <i>Document Flow Retur</i> Pembelian .....	30
Gambar 3.6 <i>Document Flow Retur</i> Penjualan .....	31
Gambar 3.7 Blok Diagram penjualan dan pembelian .....	33
Gambar 3.8 <i>System flow</i> Login .....	37
Gambar 3.9 <i>System Flow Setting</i> Kredit Penjualan .....	38
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Membuat Daftar Harga Penjualan Kredit .....	39
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Penjualan Tunai .....	40
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Penjualan Kredit .....	41
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Pembayaran Angsuran Pelanggan .....	42
Gambar 3.14 <i>System Flow</i> Pembelian Tunai dan Kredit .....	43
Gambar 3.15 <i>System Flow</i> Pengecekan Stok Barang.....	44
Gambar 3.16 <i>System Flow</i> Membuat Permintaan Barang .....	45
Gambar 3.17 <i>System Flow</i> Membuat <i>Purchase Order</i> .....	46
Gambar 3.18 <i>System Flow</i> Pembayaran Hutang.....	47
Gambar 3.19 <i>System Flow Retur</i> Penjualan.....	48
Gambar 3.20 <i>System Flow Retur</i> Pembelian.....	49
Gambar 3.21 <i>Context Diagram</i> aplikasi penjualan dan pembelian .....	50

Gambar 3.22 Diagram Jenjang Proses Penjualan dan Pembelian.....	51
Gambar 3.23 Level 0 Diagram.....	53
Gambar 3.24 Level 1 <i>Maintenance Master</i> .....	54
Gambar 3.25 Level 1 Penjualan.....	54
Gambar 3.26 Level 1 Pembelian.....	56
Gambar 3.27 Level 1 Laporan.....	57
Gambar 3.28 CDM ( <i>Conceptual Data Model</i> ).....	58
Gambar 3.29 PDM ( <i>Physical Data Model</i> ).....	59
Gambar 3.30 Desain Form Login.....	71
Gambar 3.31 Desain Form Maintenance Data Supplier.....	72
Gambar 3.32 Desain Form Maintenance Data Customer.....	73
Gambar 3.33 Desain Form Maintenance Data Pengguna.....	74
Gambar 3.34 Desain Form Maintenance Data Barang.....	75
Gambar 3.35 Desain Form Setting Kredit Penjualan.....	76
Gambar 3.36 Desain Form Transaksi Penjualan Kredit.....	77
Gambar 3.37 Desain Form Cari Pelanggan.....	77
Gambar 3.38 Desain Form Cari Barang Penjualan Kredit.....	78
Gambar 3.39 Desain Form Pilih Setting Penjualan kredit.....	79
Gambar 3.40 Desain Form Transaksi Penjualan Tunai.....	79
Gambar 3.41 Desain Form Cari Barang Penjualan Tunai.....	80
Gambar 3.42 Desain Form Pembayaran Angsuran Pelanggan.....	81
Gambar 3.43 Desain Form Cari Transaksi Penjualan Kredit Pelanggan.....	82
Gambar 3.44 Desain Form membuat daftar harga penjualan kredit.....	83

Gambar 3.45 Desain Form Cari Daftar Harga Barang Penjualan Kredit.....	84
Gambar 3.46 Desain Form Permintaan Barang .....	84
Gambar 3.47 Desain Form Cari Barang Permintaan .....	85
Gambar 3.48 Desain Form Permohonan.....	86
Gambar 3.49 Desain Form Pilih Permintaan .....	86
Gambar 3.50 Desain Form Cari <i>Supplier</i> .....	87
Gambar 3.51 Desain Form Membuat <i>Purchase Order</i> .....	88
Gambar 3.52 Desain Form Pilih Permohonan .....	88
Gambar 3.53 Desain Form Cari Barang Purchase Order.....	89
Gambar 3.54 Desain Form Pembelian .....	90
Gambar 3.55 Desain Form Cari Purchase Order .....	91
Gambar 3.56 Desain Form Pembayaran Hutang.....	92
Gambar 3.57 Desain Form <i>Retur</i> Pembelian .....	93
Gambar 3.58 Desain Form Cari <i>Supplier</i> Transaksi Pembelian.....	94
Gambar 3.59 Desain Form Cari Barang <i>Retur</i> Pembelian .....	94
Gambar 3.60 Desain Form <i>Retur</i> Penjualan .....	95
Gambar 3.61 Desain Form Cari Transaksi Penjualan .....	96
Gambar 3.62 Desain Form Cari Barang <i>Retur</i> Penjualan .....	97
Gambar 3.63 Desain Surat Permohonan Penawaran Harga .....	98
Gambar 3.64 Desain Output Surat Purchase Order .....	99
Gambar 3.65 Desain Output Kartu <i>Summary</i> Hutang .....	100
Gambar 3.66 Desain Output Kartu <i>Summary</i> Piutang .....	101
Gambar 3.67 Desain Output Faktur Penjualan Kredit .....	102

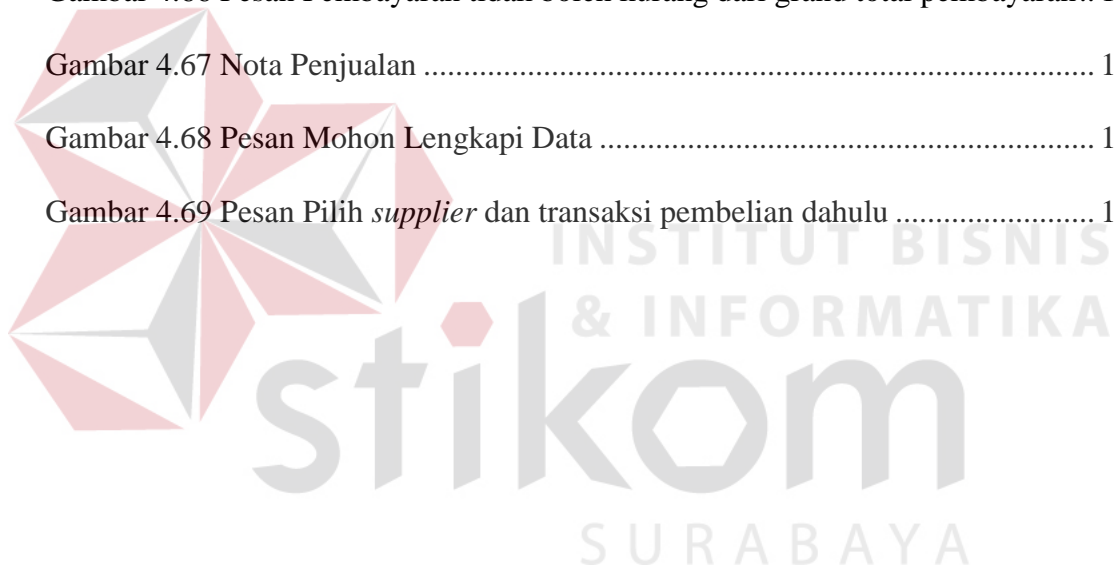


Gambar 3.68 Desain Output Kartu piutang Pelanggan .....	102
Gambar 3.69 Desain Output Daftar Harga Penjualan Kredit .....	103
Gambar 3.70 Desain Output Kartu Stok Barang .....	104
Gambar 3.71 Desain Output Nota Penjualan .....	104
Gambar 3.72 Desain Output Laporan Pembelian .....	105
Gambar 3.73 Desain Output Laporan Penjualan Tunai .....	106
Gambar 3.74 Desain Output Laporan <i>Retur</i> Pembelian .....	106
Gambar 3.75 Desain Output Laporan <i>Retur</i> Penjualan .....	107
Gambar 3.76 Desain Output Bukti Pembayaran Angsuran Pelanggan.....	108
Gambar 3.77 Desain Output Bukti <i>Retur</i> Penjualan .....	108
Gambar 3.78 Desain Output Bukti <i>Retur</i> Pembelian.....	109
Gambar 4.1 Form <i>Login</i> .....	115
Gambar 4.2 Form Halaman Utama Bagian Gudang.....	116
Gambar 4.3 Form Maintenance Barang.....	116
Gambar 4.4 Form Cek Kartu Stok .....	117
Gambar 4.5 Form Permintaan Pembelian.....	118
Gambar 4.6 Form Pilih Barang Permintaan .....	119
Gambar 4.7 Form Halama Utama Bagian Pembelian.....	120
Gambar 4.8 Form <i>Maintenance Supplier</i> .....	121
Gambar 4.9 Form Permohonan .....	122
Gambar 4.10 Form Pilih Permintaan .....	122
Gambar 4.11 Form Cari <i>Supplier</i> .....	123
Gambar 4.12 Form Cetak Permohonan Penawaran Harga Barang .....	124

Gambar 4.13 Form <i>Purchase Order</i> .....	125
Gambar 4.14 Form Pilih Permohonan .....	125
Gambar 4.15 Form Pilih Barang <i>Purchase Order</i> .....	126
Gambar 4.16 Form Cetak <i>Purchase Order</i> .....	127
Gambar 4.17 Form Transaksi Pembelian.....	128
Gambar 4.18 Form Cari <i>Purchase Order</i> .....	129
Gambar 4.19 Form Pembayaran Hutang.....	129
Gambar 4.20 Form <i>Retur</i> Pembelian .....	130
Gambar 4.21 Form Cari Transaksi Pembelian .....	131
Gambar 4.22 Form Pilih Barang <i>Retur</i> Pembelian .....	132
Gambar 4.23 Form Cetak Bukti <i>Retur</i> Pembelian .....	133
Gambar 4.24 Form Halaman Utama Administrasi .....	134
Gambar 4.25 Form <i>Maintenance</i> Pelanggan .....	135
Gambar 4.26 Form <i>Setting</i> kredit .....	136
Gambar 4.27 Form Buat Daftar Harga Penjualan Kredit .....	137
Gambar 4.28 Form pilih Barang Kredit .....	138
Gambar 4.29 Form Pilih Setting Kredit .....	138
Gambar 4.30 Form Buat Cetak Brosur .....	139
Gambar 4.31 Form Transaksi Penjualan Kredit .....	140
Gambar 4.32 Form Cari Pelanggan Kredit .....	141
Gambar 4.33 Form Cari Kredit Barang.....	142
Gambar 4.34 Form Cetak Faktur Penjualan Kredit .....	143
Gambar 4.35 Form Pembayaran Angsuran.....	144

Gambar 4.36 Form Angsuran Pelanggan .....	145
Gambar 4.37 Form cetak Bukti Pembayaran Angsuran .....	145
Gambar 4.38 Form Cetak Kartu Piutang Pelanggan .....	146
Gambar 4.39 Form Cari Piutang Pelanggan .....	147
Gambar 4.40 Form Cetak Kartu Piutang Pelanggan.....	147
Gambar 4.41 Form Halaman Utama Bagian Penjualan .....	148
Gambar 4.42 Form Transaksi Penjualan Tunai .....	149
Gambar 4.43 Form Cari Barang Tunai .....	150
Gambar 4.44 Form Cetak Nota Penjualan .....	151
Gambar 4.45 Form <i>Retur</i> Penjualan.....	152
Gambar 4.46 Form <i>Retur</i> Penjualan Barang .....	153
Gambar 4.47 Form Cari Barang <i>Retur</i> Penjualan .....	154
Gambar 4.48 Form Cetak Bukti <i>Retur</i> Penjualan .....	155
Gambar 4.49 Form Halaman Utama Manager.....	156
Gambar 4.50 Form <i>Maintenance</i> Pengguna.....	157
Gambar 4.51 Form Cetak Kartu <i>Summary</i> Hutang.....	158
Gambar 4.52 Form Cetak Kartu <i>Summary</i> Piutang .....	159
Gambar 4.53 Form Laporan Pembelian.....	160
Gambar 4.54 Form Laporan Penjualan Tunai.....	161
Gambar 4.55 Form Cetak Laporan Penjualan Kredit .....	162
Gambar 4.56 Form Cetak Laporan <i>Retur</i> Penjualan.....	163
Gambar 4.57 Form Cetak Laporan <i>Retur</i> Pembelian .....	164
Gambar 4.58 Form <i>login</i> .....	166

Gambar 4.59 Form Halaman Utama Manager .....	166
Gambar 4.60 Pesan Gagal <i>Login</i> .....	166
Gambar 4.61 Pesan Mohon dilengkapi .....	167
Gambar 4.62 Pesan pembayaran tidak boleh kurang dari uang muka .....	168
Gambar 4.63 Faktur penjualan kredit .....	169
Gambar 4.64 Pesan Pembayaran tidak boleh kurang dari total bayar .....	170
Gambar 4.65 Menampilkan Jumlah Denda.....	170
Gambar 4.66 Pesan Pembayaran tidak boleh kurang dari grand total pembayaran..	171
Gambar 4.67 Nota Penjualan .....	171
Gambar 4.68 Pesan Mohon Lengkapi Data .....	172
Gambar 4.69 Pesan Pilih <i>supplier</i> dan transaksi pembelian dahulu .....	173



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Laporan Jumlah Transaksi Tahun 2015 .....	1
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Document Flow</i> .....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>System Flow</i> .....	14
Tabel 3.1 Struktur Tabel Angsuran .....	60
Tabel 3.2 Struktur Tabel Barang .....	61
Tabel 3.3 Struktur Tabel Bayar Hutang.....	61
Tabel 3.4 Struktur Tabel Daftar Kredit .....	61
Tabel 3.5 Struktur Tabel Detil Daftar Kredit .....	62
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detil_Penjtunai .....	62
Tabel 3.7 Struktur Tabel Detil Penjualankredit .....	63
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detil Permintaan .....	63
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detil rpenjualan .....	63
Tabel 3.10 Struktur Tabel DetilPO .....	64
Tabel 3.10 Struktur Tabel DetilRetur pembelian .....	64
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pelanggan .....	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembelian .....	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengguna .....	66
Tabel 3.15 Struktur Tabel Penjualan kredit .....	66
Tabel 3.16 Struktur Tabel Penjualan tunai .....	67
Tabel 3.17 Struktur Tabel Permintaan .....	67
Tabel 3.18 Struktur Tabel Permohonan .....	68

Tabel 3.19 Struktur Tabel PO .....	68
Tabel 3.20 Struktur Tabel <i>Retur</i> pembelian .....	69
Tabel 3.21 Struktur Tabel <i>Retur</i> penjualan .....	69
Tabel 3.22 Struktur Tabel Setting kredit penjualan .....	70
Tabel 3.23 Struktur Tabel Supplier .....	70
Tabel 3.24 Model Pengujian .....	110
Tabel 4.1 <i>Test Case Login</i> .....	165
Tabel 4.2 <i>Test Case Maintenance Barang</i> .....	167
Tabel 4.3 Test Case Transaksi penjualan kredit .....	168
Tabel 4.4 Test Case Pembayaran Angsuran .....	169
Tabel 4.5 <i>Test Case Penjualan Tunai</i> .....	171
Tabel 4.6 Test Case Transaksi Pembelian .....	172
Tabel 4.7 Test Case Transaksi Bayar Hutang .....	172

