

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi	7
2.2 Penjualan.....	8
2.2.1 Pengertian Penjualan.....	8
2.2.2 Tujuan Penjualan.....	9
2.2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penjualan	9
2.2.4 Sistem Penjualan.....	10

	Halaman
2.3 Sistem Informasi Penjualan	11
2.4 Sistem Penjualan Tunai.....	11
2.5 Konsep Dasar Basis Data	12
2.5.1 Database.....	12
2.5.2 Sistem Basis Data.....	13
2.6 <i>Web-Services</i>	13
2.6.1 <i>Extensible Markup Language (XML)</i>	16
2.6.2 <i>Simple Object Access Protocol (SOAP)</i>	17
2.6.3 <i>Web-Services Description Language (WSDL)</i>	18
2.6.4 <i>Universal Description Discovery and Integration(UDDI)</i>	20
2.7 <i>Safety Stock</i>	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Identifikasi Permasalahan	22
3.1.1 <i>Document Flow</i> Transaksi Penjualan.....	23
3.1.2 <i>Document Flow</i> Pemesanan Roti.....	24
3.1.3 <i>Document Flow</i> Laporan Penjualan dan Pemesanan	26
3.2 Permasalahan	27
3.2.1 Analisis pada Proses Staf Kasir	27
3.2.2 Analisis pada Proses Bagian Produksi	27
3.2.3 Analisis pada Proses Pemilik	27
3.3 Solusi Permasalahan	28
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software Requirement</i>)	28
3.3.2 Desain Sistem (<i>Software Design</i>)	41

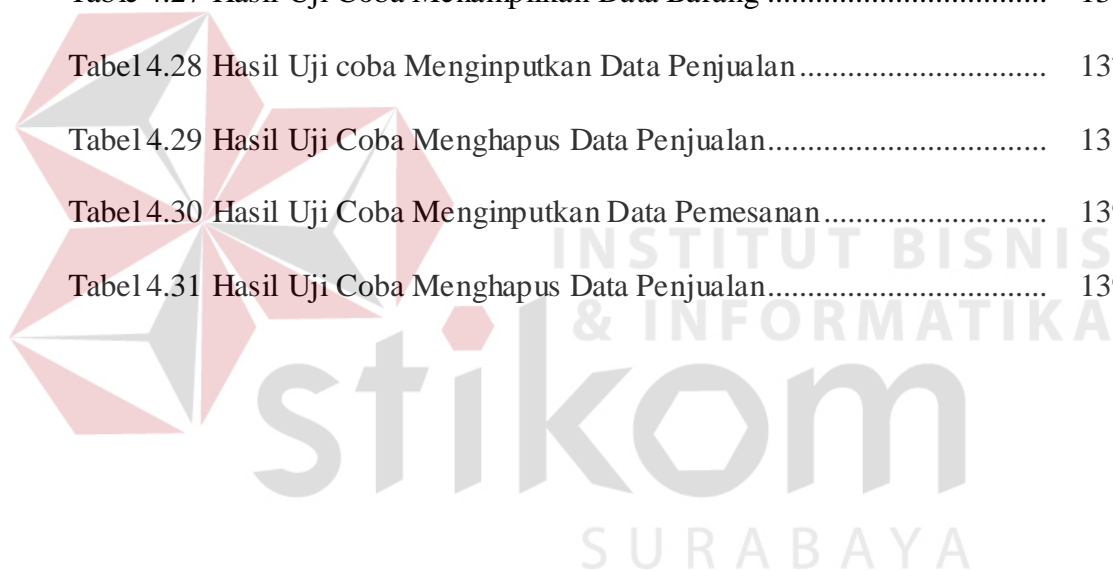
	Halaman
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	90
4.1 Kebutuhan Sistem	90
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	90
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	91
4.2 Pembuatan Program	91
4.3 Implementasi Sistem	91
4.3.1 Penjelasan Penggunaan Sistem	92
4.4 Uji Coba Fungsional dan Non-Fungsional	125
4.4.1 Uji Coba Fungsional dan Non-Fungsional Kasir	125
4.4.2 Uji Coba Fungsional dan Non-fungsional Pemilik	132
4.4.3 Fungsi <i>Query</i>	136
4.5 Evaluasi.....	140
4.5.1 Evaluasi Terhadap Fungsional Kasir	140
4.5.2 Evaluasi Terhadap Fungsional Pemilik	141
BAB V PENUTUP	142
5.1 Kesimpulan	142
5.2 Saran	142
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN	145

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Detail Kebutuhan Fungsi Melakukan Proses Transaksi Penjualan..	31
Tabel 3.2 Detail Kebutuhan Fungsi Melakukan Proses Transaksi Pemesanan Roti	33
Tabel 3.3 Detail Kebutuhan Fungsi Melakukan Proses Pengambilan Pemesanan	36
Tabel 3.4 Detail Kebutuhan Fungsi <i>Reminder</i> Pesanan.....	37
Tabel 3.5 Detail Kebutuhan Fungsi Laporan Penjualan dan Pemesanan.....	39
Tabel 3.6 Hubungan Fungsional dan Non-Fungsional Sistem.....	40
Tabel 3.7 Tabel Master_Karyawan	73
Tabel 3.8 Tabel Master_Cabang	74
Tabel 3.9 Tabel Master Barang.....	74
Tabel 3.10 Tabel Produksi	74
Tabel 3.11 Tabel Barang Kadaluarsa	75
Tabel 3.12 Tabel Penjualan.....	75
Tabel 3.13 Tabel Detail Penjualan	76
Tabel 3.14 Tabel Pesanan.....	76
Tabel 3.15 Tabel Detail Pesanan.....	77
Tabel 3.16 Histori Produksi	77
Tabel 3.17 Tabel Master Konsumen	78
Tabel 4.1 Penjelasan Halaman <i>Login</i> Pengguna	93
Tabel 4.2 Penjelasan Menu yang Tersedia pada <i>User Admin</i>	94
Tabel 4.3 Penjelasan Tampilan Menu Master Cabang.....	95

Tabel 4.4 Penjelasan Tampilan Menu Master Barang <i>Tabcontrol</i> Tambah Atau Ubah Data	97
Tabel 4.5 Penjelasan Tampilan Menu Master Karyawan <i>Tabcontrol</i> Tambah Atau Ubah.....	99
Tabel 4.6 Penjelasan Menu yang Tersedia Pada Kasir	102
Tabel 4.7 Penjelasan Menu Penjualan.....	104
Tabel 4.8 Penjelasan Menu Pembayaran Penjualan.....	106
Tabel 4.9 Penjelasan Menu Data Konsumen Pemesan	107
Tabel 4.10 Penjelasan Menu <i>Entry</i> Data Pemesanan.....	108
Tabel 4.11 Penjelasan Menu Pembayaran Pesanan	109
Tabel 4.12 Penjelasan Menu Pengambilan Pesanan <i>Tabcontrol</i> Pengambilan Pesanan	111
Tabel 4.13 Penjelasan Menu Awal Bagian Produksi	114
Tabel 4.14 Penjelasan Tampilan Stok Roti <i>Tabcontrol</i> Tambah data Stok Roti	115
Tabel 4.15 Penjelasan Tampilan Stok Roti <i>Tabcontrol</i> Data Stok Hari Ini.....	116
Tabel 4.16 Penjelasan Tampilan Stok Roti <i>Tabcontrol</i> Daftar Barang.....	118
Tabel 4.17 Penjelasan Tampilan Pemesanan Roti	119
Tabel 4.18 Hasil Uji Fungsional Melakukan Proses Transaksi Penjualan Dan Pemesanan	126
Tabel 4.19 Hasil Uji Non-Fungsional <i>Security</i> pada Fungsional Melakukan Proses Transaksi Penjualan dan Pemesanan	128
Tabel 4.20 Hasil Uji Non-Fungsional <i>Correctness</i> pada Fungsional Memasukkan Data Transaksi Penjualan dan Pemesanan.....	129
Tabel 4.21 Hasil Uji Non-Fungsional <i>Interface</i> pada Fungsional Memasukkan Data Transaksi Penjualan dan Pemesanan	131

	Halaman
Tabel 4.22 Hasil Uji Non-Fungsional <i>Performance</i> pada Fungsional Melakukan Proses Penjualan dan Pemesanan.....	132
Tabel 4.23 Hasil Uji Fungsional Membuat Laporan Penjualan dan Pemesanan	133
Tabel 4.24 Hasil Uji Non-Fungsional <i>Interface</i> pada Fungsional Membuat Laporan Penjualan dan Pemesanan.....	135
Tabel 4.25 Hasil Uji-Non Fungsional <i>Performance</i> pada Fungsional Laporan Penjualan dan Pemesanan	135
Tabel 4.26 Hasil Uji Coba <i>Login</i> sistem	136
Table 4.27 Hasil Uji Coba Menampilkan Data Barang	137
Tabel 4.28 Hasil Uji coba Menginputkan Data Penjualan.....	137
Tabel 4.29 Hasil Uji Coba Menghapus Data Penjualan.....	138
Tabel 4.30 Hasil Uji Coba Menginputkan Data Pemesanan.....	139
Tabel 4.31 Hasil Uji Coba Menghapus Data Penjualan.....	139



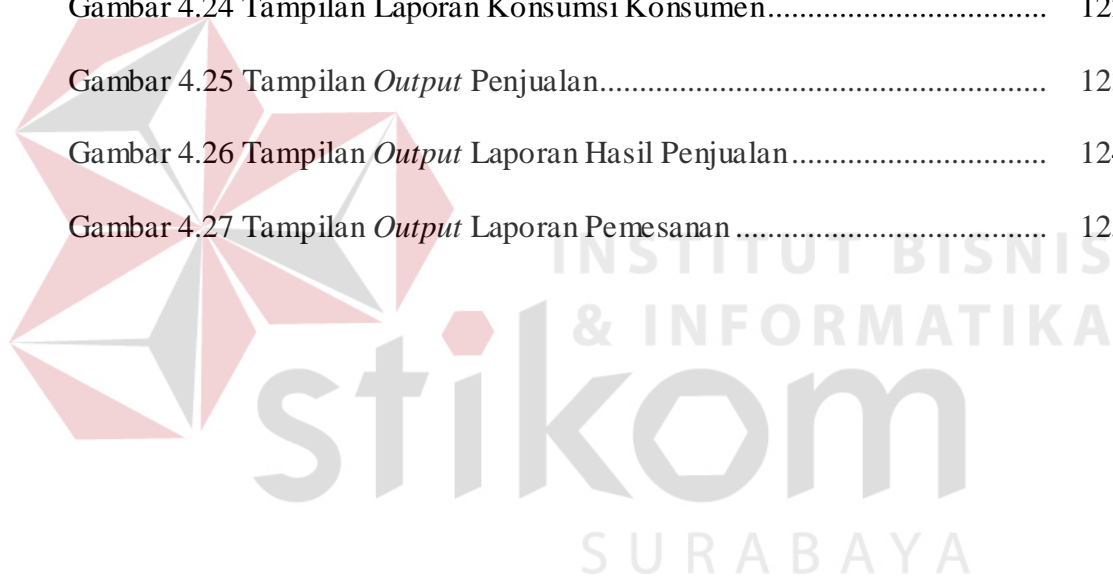
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Lapisan Dasar <i>Web-Services</i>	15
Gambar 2.2 Arsitektur <i>Web-Services</i>	15
Gambar 2.3 <i>SOAP Messaging</i>	18
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Penjualan Roti.....	24
Gambar 3.2 <i>Document Flow</i> Pemesanan Roti	25
Gambar 3.3 <i>Document Flow</i> Laporan Penjualan dan Pemesanan	26
Gambar 3.4 Blok Diagram Perancangan Sistem.....	42
Gambar 3.5 Skema Diagram	43
Gambar 3.6 <i>System Flow Login</i> Sistem	46
Gambar 3.7 <i>System Flow Maintenance</i> Master Cabang	47
Gambar 3.8 <i>System Flow Maintenance</i> Master Karyawan	48
Gambar 3.9 <i>System Flow Maintenance</i> Master Barang	49
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Penambahan Stok Barang	51
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Transaksi Penjualan	52
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Transaksi Pemesanan	54
Gambar 3.13 <i>System Flow Reminder</i> Pemesanan dan Jadwal Pemesanan	55
Gambar 3.14 <i>System Flow</i> Pengambilan Pemesanan.....	56
Gambar 3.15 <i>System Flow Maintenance</i> Barang Kadaluarsa	57
Gambar 3.16 <i>System Flow</i> Laporan Penjualan.....	58
Gambar 3.17 <i>System Flow</i> Laporan Pemesanan	59
Gambar 3.18 <i>System Flow</i> Laporan Stok	60
Gambar 3.19 <i>System Flow</i> Laporan Barang Kadaluarsa	61

Gambar 3.20 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Roti Menggunakan <i>Web-Services</i>	62
Gambar 3.21 Diagram Berjenjang Sistem Informasi Penjualan Roti Menggunakan <i>Web-Services</i> pada Yulia Bakery	63
Gambar 3.22 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Informasi Penjualan Roti Menggunakan <i>Web-Services</i>	65
Gambar 3.23 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Subsistem <i>Maintenance Data</i>	66
Gambar 3.24 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Subsistem Penjualan	67
Gambar 3.25 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Subsistem Pemesanan	68
Gambar 3.26 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Subsistem Penambahan Stok Barang	69
Gambar 3.27 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Subsistem Pengurangan Stok Barang Kadaluarsa	70
Gambar 3.28 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Subsistem Pelaporan	70
Gambar 3.29 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> Sistem Informasi Penjualan Roti pada Yulia Bakery	71
Gambar 3.30 <i>Physical Data Model (PDM)</i> Sistem Informasi Penjualan Roti pada Yulia Bakery	72
Gambar 3.31 Desain Halaman <i>Login</i>	79
Gambar 3.32 Desain Form Menu Utama	80
Gambar 3.33 Desain Form Master Cabang	80
Gambar 3.34 Desain Form Master Barang	81
Gambar 3.35 Desain Form Master Karyawan	82
Gambar 3.36 Desain Form Penjualan	82
Gambar 3.37 Desain Form Pemesanan	83
Gambar 3.38 Desain Form Pembayaran Penjualan	84
Gambar 3.39 Desain Form Pembayaran Pemesanan	84

	Halaman
Gambar 3.40 Desain Form Pengambilan Pemesanan	85
Gambar 3.41 Desain Form Stok Barang	86
Gambar 3.42 Desain Form Laporan Penjualan	87
Gambar 3.43 Desain Form Laporan Hasil Penjualan.....	87
Gambar 3.44 Desain Form Laporan Pemesanan	88
Gambar 3.45 Desain Form Laporan Konsumsi Konsumen	89
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> Pengguna.....	92
Gambar 4.2 Menu yang tersedia pada Admin.....	94
Gambar 4.3 Tampilan Menu Master Cabang.....	95
Gambar 4.4 Tampilan Menu master Barang <i>Tabcontrol</i> Tambah Atau Ubah Data	96
Gambar 4.5 Tampilan Menu Master Barang <i>Tabcontrol</i> Cari Data Barang....	98
Gambar 4.6 Tampilan Menu Master Karyawan <i>Tabcontrol</i> Tambah Atau Ubah Data.....	99
Gambar 4.7 Tampilan Menu Master Karyawan <i>Tabcontrol</i> cari Data	101
Gambar 4.8 Tampilan Menu Awal Kasir.....	102
Gambar 4.9 Tampilan Menu Penjualan.....	104
Gambar 4.10 Tampilan menu Pembayaran Penjualan	105
Gambar 4.11 Tampilan Menu Data Konsumen Pemesanan	106
Gambar 4.12 Tampilan Menu <i>Entry</i> Data Pemesanan.....	107
Gambar 4.13 Tampilan Menu Pembayaran Pesanan	109
Gambar 4.14 Tampilan Pengambilan Pesanan <i>Tabcontrol</i> Pengambilan Pesanan	111
Gambar 4.15 Tampilan Pengambilan Pesanan <i>Tabcontrol</i> Cari Data Pesanan	112
Gambar 4.16 Tampilan Menu Awal Bagian Produksi	113

	Halaman
Gambar 4.17 Tampilan Stok Roti	115
Gambar 4.18 Tampilan Data Stok Barang Hari Ini.....	116
Gambar 4.19 Tampilan Daftar Barang.....	117
Gambar 4.20 Tampilan Pemesanan Roti.....	119
Gambar 4.21 Tampilan <i>form</i> Laporan.....	120
Gambar 4.22 Tampilan <i>Form</i> Laporan hasil Penjualan	121
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Pesanan Roti	122
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Konsumsi Konsumen.....	122
Gambar 4.25 Tampilan <i>Output</i> Penjualan.....	123
Gambar 4.26 Tampilan <i>Output</i> Laporan Hasil Penjualan.....	124
Gambar 4.27 Tampilan <i>Output</i> Laporan Pemesanan	125



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis	145
Lampiran 2 Contoh Produk	146
Lampiran 3 Tempat Ovservasi	147
Lampiran 4 Dokumen Pemesanan.....	148
Lampiran 5 Panduan Pengamatan dan Lembar Pengamatan	148

