

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Pembatasan masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4

1.5.1	Metode pengembangan sistem.....	5
1.5.2	Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	5
2	BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	7
2.1.1	<i>Structure Diagrams</i>	7
2.1.2	<i>Behavior Diagrams</i>	8
2.2	<i>System Development Life Cycle</i>	13
2.2.1	<i>Structured Design</i>	14
2.2.2	<i>Rapid Application Development</i>	15
2.2.3	<i>Agile Development</i>	18
2.3	<i>Website design principles</i>	18
2.4	<i>Eight golden rules in designing the user interface</i>	19
2.5	PHP	22
2.6	MySQL.....	23
2.7	<i>Testing</i>	23
2.8	Conversion	25
	BAB III SISTEM SAAT INI.....	28
3.1	Profil Toko	28
3.2	Struktur Organisasi.....	28

3.3	Kegiatan Operasional Toko.....	29
3.4	Kendala Sistem Saat Ini	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....		36
4.1	Tahapan Perencanaan.....	36
4.1.1	Analisis Kelayakan Sistem	36
4.1.2	<i>Software</i> yang Digunakan.....	40
4.2	Tahapan Analisis.....	41
4.2.1	<i>Requirements</i>	41
4.2.2	<i>Functional Modeling</i> (pemodelan fungsional)	46
4.2.3	<i>Structural Modeling</i> (pemodelan struktural)	63
4.2.4	<i>Behavioral Modeling</i> (pemodelan perilaku).....	64
4.3	Tahapan Perancangan.....	84
4.3.1	Perancangan <i>Database</i>	84
4.3.2	Perancangan Tampilan.....	94
BAB V IMPLEMENTASI.....		120
5.1	<i>Conversion</i>	120
5.1.1	<i>Conversion Style</i>	120
5.1.2	<i>Conversion Location</i>	120
5.1.3	<i>Conversion Modules</i>	121
5.2	<i>Testing</i>	121

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	132
6.1 Kesimpulan	132
6.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Metode <i>prototyping</i>	17
Gambar 3.1 <i>Activity diagram</i> transaksi penjualan	30
Gambar 3.2 <i>Activity diagram</i> retur penjualan	31
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> transaksi	32
Gambar 4.1 <i>Use case diagram</i> sistem usulan	46
Gambar 4.2 <i>Activity diagram</i> melakukan perbandingan <i>supplier</i>	47
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> membuat laporan	48
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> membuat <i>invoice</i> penjualan	49
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> mengelola produk yang ditawarkan.....	50
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> mengelola data pelanggan	51
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> membuat informasi servis produk	52
Gambar 4.8 <i>Activity diagram</i> mencatat data pembelian	53
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> mengelola data <i>supplier</i>	54
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> melakukan retur pembelian	55
Gambar 4.11 <i>Activity diagram</i> mengelola stok barang	56
Gambar 4.12 <i>Activity diagram</i> melakukan retur penjualan	57
Gambar 4.13 <i>Activity diagram</i> mengubah akun.....	58
Gambar 4.14 <i>Activity diagram</i> mengelola data pegawai	59
Gambar 4.15 <i>Activity diagram</i> melakukan konfirmasi perubahan data barang	60
Gambar 4.16 <i>Activity diagram</i> menerima servis barang	61

Gambar 4.17 <i>Activity diagram</i> mengembalikan servis barang	62
Gambar 4.18 <i>Class diagram</i>	63
Gambar 4.19 <i>Sequence diagram</i> mengelola data pelanggan	64
Gambar 4.20 <i>Sequence diagram</i> mengelola data pegawai.....	65
Gambar 4.21 <i>Sequence diagram</i> mengelola data petugas.....	66
Gambar 4.22 <i>Sequence diagram</i> mengelola stok barang.....	67
Gambar 4.23 <i>Sequence diagram</i> mengelola produk yang ditawarkan.....	68
Gambar 4.24 <i>Sequence diagram</i> membuat <i>invoice</i> penjualan	69
Gambar 4.25 <i>Sequence diagram</i> melakukan retur penjualan.....	70
Gambar 4.26 <i>Sequence diagram</i> menerima pembayaran angsuran	71
Gambar 4.27 <i>Sequence diagram</i> mengatur informasi servis	72
Gambar 4.28 <i>Sequence diagram</i> penerimaan dan pengembalian servis.....	73
Gambar 4.29 <i>Sequence diagram</i> mencatat data pembelian	74
Gambar 4.30 <i>Sequence diagram</i> melakukan retur pembelian	75
Gambar 4.31 <i>Sequence diagram</i> melakukan perbandingan <i>supplier</i>	76
Gambar 4.32 <i>Sequence diagram</i> mengubah kata sandi	77
Gambar 4.33 <i>Sequence diagram</i> membuat laporan penjualan.....	78
Gambar 4.34 <i>Sequence diagram</i> membuat laporan pembelian.....	79
Gambar 4.35 <i>Sequence diagram</i> membuat laporan retur penjualan	80
Gambar 4.36 <i>Sequence diagram</i> membuat laporan retur pembelian	81
Gambar 4.37 <i>Sequence diagram</i> laporan angsuran.....	82
Gambar 4.38 <i>Sequence diagram</i> melakukan konfirmasi perubahan data barang .	83
Gambar 4.39 <i>Table relationship diagram</i>	84

Gambar 4.40 Halaman <i>Log In</i>	95
Gambar 4.41 Halaman Utama.....	96
Gambar 4.42 Halaman utama dengan pesan peringatan	97
Gambar 4.43 Halaman penjualan.....	98
Gambar 4.44 Mencetak <i>invoice</i> penjualan	99
Gambar 4.45 Halaman angsuran.....	100
Gambar 4.46 Halaman retur penjualan	101
Gambar 4.47 Halaman servis	102
Gambar 4.48 <i>Form</i> servis.....	103
Gambar 4.49 Status servis barang.....	104
Gambar 4.50 Penerimaan atau pengembalian servis barang.....	104
Gambar 4.51 Halaman analisis penawaran barang	105
Gambar 4.52 Halaman pembelian.....	106
Gambar 4.53 Halaman retur pembelian	107
Gambar 4.54 Halaman barang.....	108
Gambar 4.55 <i>Form</i> ubah barang	109
Gambar 4.56 Halaman konfirmasi data barang.....	110
Gambar 4.57 Halaman <i>supplier</i>	111
Gambar 4.58 Halaman ubah <i>supplier</i>	112
Gambar 4.59 Halaman pegawai	113
Gamabr 4.60 Halaman ubah pegawai	114
Gambar 4.61 Halaman pelanggan.....	115
Gambar 4.62 Halaman ubah pelanggan	116

Gambar 4.63 Halaman laporan	116
Gambar 4.64 <i>Form</i> mengubah kata sandi	117
Gambar 4.65 Halaman <i>login</i> buku penawaran.....	118
Gambar 4.66 Halaman buku penawaran	119



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Notasi <i>class diagram</i>	8
Tabel 2.2 Notasi <i>activity diagram</i>	9
Tabel 2.3 Notasi <i>use case diagram</i>	10
Tabel 2.4 Notasi <i>sequence diagram</i>	12
Tabel 4.1 Daftar <i>hardware</i> dan <i>software</i>	38
Tabel 4.2 Tabel pengguna.....	85
Tabel 4.3 Tabel angsuran.....	85
Tabel 4.4 Tabel barang.....	86
Tabel 4.5 Tabel Penawaran.....	86
Tabel 4.6 Tabel pelanggan.....	87
Tabel 4.7 Tabel pegawai.....	88
Tabel 4.8 Tabel pembelian.....	88
Tabel 4.9 Tabel pembelian detail.....	89
Tabel 4.10 Tabel konfirmasi perubahan.....	89
Tabel 4.11 Tabel penjualan.....	90
Tabel 4.12 Tabel penjualan detail.....	91
Tabel 4.13 Tabel retur pembelian.....	91
Tabel 4.14 Tabel retur pembelian detail.....	92
Tabel 4.15 Tabel retur penjualan.....	92

Tabel 4.16 Tabel retur penjualan detail.....	92
Tabel 4.17 Tabel <i>service</i>	93
Tabel 4.18 Tabel <i>service</i> detail	93
Tabel 4.19 Tabel <i>supplier</i>	94
Tabel 5.1 Uji menu <i>Log in</i>	121
Tabel 5.2 Uji ubah kata sandi.....	122
Tabel 5.3 Uji tambah dan ubah pegawai.....	122
Tabel 5.4 Uji tambah dan ubah barang	124
Tabel 5.5 Uji membuat <i>invoice</i> penjualan.....	125
Tabel 5.6 Uji retur penjualan	125
Tabel 5.7 Uji angsuran	126
Tabel 5.8 Uji servis	127
Tabel 5.9 Uji penerimaan servis.....	127
Tabel 5.10 Uji pengembalian servis.....	128
Tabel 5.11 Uji retur pembelian	128
Tabel 5.12 Uji tambah dan ubah pegawai.....	129
Tabel 5.13 Uji tambah dan ubah <i>supplier</i>	130

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

LAMPIRAN A *USE DESCRIPTION* A-1

LAMPIRAN B DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA B-1

