

## DAFTAR ISI

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 .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	6
2.1.1 <i>Functional Modeling</i> (pemodelan fungsional) .....	6
2.1.2 <i>Structural Modeling</i> (pemodelan struktural) .....	9
2.1.3 <i>Behavioral Modeling</i> (pemodelan perilaku) .....	10
2.2 <i>Prototyping</i> .....	11
2.3 <i>PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)</i> .....	15
2.4 <i>MySQL</i> .....	16
2.5 <i>Testing</i> .....	16
2.6 Konversi ( <i>conversion</i> ) .....	17
BAB III SISTEM SAAT INI .....	22
3.1 Profil Toko .....	22
3.2 Struktur Organisasi .....	22
3.3 Kegiatan Operasional Toko .....	23
3.4 Kendala Sistem Saat Ini .....	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN .....	30
4.1 Tahap Perencanaan .....	30
4.1.1 Identifikasi Sistem .....	30
4.1.2 Analisis Kelayakan .....	31
4.1.3 <i>Software</i> yang Digunakan .....	34

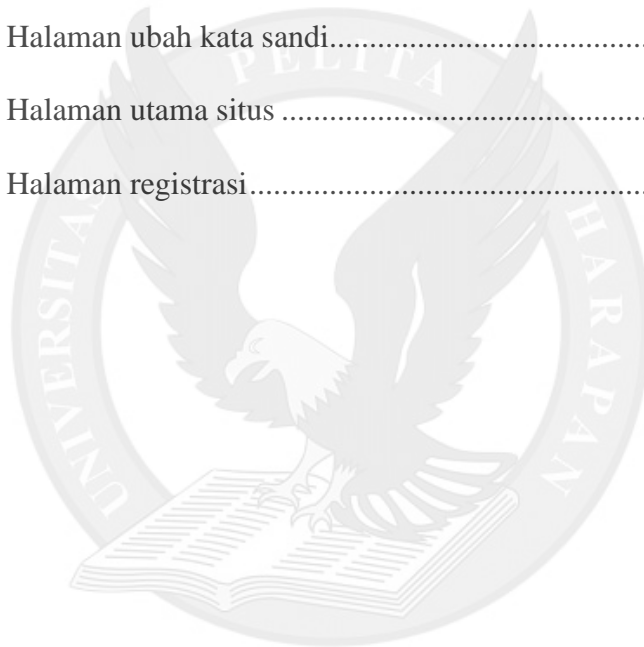
4.2 Tahap Analisis.....	35
4.2.1 <i>Requirements</i> .....	35
4.2.2 <i>Functional Modeling</i> (pemodelan fungsional) .....	38
4.2.3 <i>Class Diagram</i> .....	57
4.2.4 <i>Behavioral Modeling</i> (pemodelan perilaku).....	58
4.3 Tahapan Perancangan.....	60
4.3.1 Perancangan <i>Database</i> .....	60
4.3.2 Perancangan Tampilan.....	68
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>	<b>86</b>
5.1 <i>Conversion</i> .....	86
5.1.1 <i>Conversion Style</i> .....	86
5.1.2 <i>Conversion Location</i> .....	86
5.1.3 <i>Conversion Modules</i> .....	87
5.2 <i>Testing</i> .....	87
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
6.1 Kesimpulan .....	89
6.2 Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Prototyping</i> .....	12
Gambar 3.1 <i>Activity diagram</i> pembelian barang.....	23
Gambar 3.2 <i>Activity diagram</i> retur pembelian.....	24
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> penjualan barang.....	25
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> retur penjualan eceran.....	26
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> retur penjualan grosir.....	27
Gambar 4.1 <i>Use case diagram</i> sistem penjualan .....	38
Gambar 4.2 <i>Activity diagram</i> mengelola data pegawai .....	40
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> mengelola data barang.....	41
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> mengelola data pelanggan .....	42
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> mengelola data pemasok.....	43
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> membuat laporan .....	44
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> penjualan melalui situs .....	45
Gambar 4.8 <i>Activity diagram</i> penjualan di toko .....	46
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> retur penjualan eceran.....	47
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> retur penjualan grosir.....	48
Gambar 4.11 <i>Activity diagram</i> melakukan pembelian.....	49
Gambar 4.12 <i>Activity diagram</i> melakukan retur pembelian .....	50
Gambar 4.13 <i>Activity diagram</i> mengelola pembayaran angsuran .....	51
Gambar 4.14 <i>Activity diagram</i> membuat akun .....	52
Gambar 4.15 <i>Activity diagram</i> ubah kata sandi .....	53
Gambar 4.16 <i>Activity diagram</i> permohonan ubah data barang.....	54

Gambar 4.17 <i>Activity diagram</i> mengelola perubahan data barang .....	55
Gambar 4.18 <i>Activity diagram</i> mengelola kategori barang .....	56
Gambar 4.19 <i>Class Diagram sistem penjualan</i> .....	57
Gambar 4.20 <i>Behavioral state machine diagram</i> status pegawai .....	58
Gambar 4.21 <i>Behavioral state machine diagram</i> status penjualan toko.....	58
Gambar 4.22 <i>Behavioral state machine diagram</i> status penjualan di situs .....	59
Gambar 4.23 <i>Behavioral state machine diagram</i> status perubahan barang.....	59
Gambar 4.24 Gambar tabel <i>relationship diagram</i> .....	60
Gambar 4.25 Halaman <i>Log In</i> .....	68
Gambar 4.26 Halaman utama.....	69
Gambar 4.27 Halaman pembelian.....	70
Gambar 4.28 Halaman depan retur pembelian.....	71
Gambar 4.29 Halaman isi retur pembelian .....	71
Gambar 4.30 Halaman Penjualan.....	72
Gambar 4.31 Halaman depan retur penjualan.....	73
Gambar 4.32 Halaman isi retur penjualan.....	73
Gambar 4.33 Halaman depan angsuran .....	74
Gambar 4.34 Halaman isi angsuran .....	75
Gambar 4.35 Halaman penjualan online.....	75
Gambar 4.36 Halaman master barang.....	76
Gambar 4.37 Halaman tambah ubah barang.....	77
Gambar 4.38 Halaman master kategori barang.....	77
Gambar 4.39 Halaman tambah ubah kategori barang.....	78

Gambar 4.40 Halaman master pelanggan .....	79
Gambar 4.41 Halaman tambah ubah pelanggan .....	79
Gambar 4.42 Halaman master pemasok.....	80
Gambar 4.43 Halaman tambah ubah pemasok.....	81
Gambar 4.44 Halaman master pegawai .....	81
Gambar 4.45 Halaman tambah ubah pegawai.....	82
Gambar 4.46 Halaman laporan .....	83
Gambar 4.47 Halaman ubah kata sandi.....	84
Gambar 4.48 Halaman utama situs .....	85
Gambar 4.49 Halaman registrasi.....	85



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>activity diagram</i> .....	7
Tabel 2.2 Notasi <i>use case diagram</i> .....	8
Tabel 2.3 Notasi <i>class dan object diagram</i> .....	9
Tabel 2.4 Notasi <i>sequence diagram</i> .....	10
Tabel 2.5 Notasi <i>behavioral state machine diagram</i> .....	11
Tabel 4.1 <i>Hardware dan software</i> yang dibutuhkan.....	33
Tabel 4.2 <i>Hardware dan software</i> yang dimiliki .....	33
Tabel 4.3 <i>use case description</i> menambah data barang .....	39
Tabel 4.4 Tabel deskripsi kategori .....	61
Tabel 4.5 Tabel deskripsi angsuran.....	61
Tabel 4.6 Tabel deskripsi pengguna.....	62
Tabel 4.7 Tabel deskripsi pemasok.....	62
Tabel 4.8 Tabel deskripsi pegawai.....	62
Tabel 4.9 Tabel deskripsi barang .....	63
Tabel 4.10 Tabel deskripsi pelanggan.....	64
Tabel 4.11 Tabel deskripsi perubahan_barang.....	64
Tabel 4.12 Tabel deskripsi pembelian .....	65
Tabel 4.13 Tabel deskripsi pembelian_detail.....	65
Tabel 4.14 Tabel deskripsi penjualan.....	65
Tabel 4.15 Tabel deskripsi penjualan_detail.....	66
Tabel 4.16 Tabel deskripsi retur_pembelian.....	66
Tabel 4.17 Tabel deskripsi retur_pembelian_detail.....	67

Tabel 4.18 Tabel deskripsi retur_penjualan.....	67
Tabel 4.19 Tabel deskripsi retur_penjualan_detail.....	67
Tabel 5.1 Tabel pengujian menu <i>login</i> .....	87
Tabel 5.2 Tabel pengujian menu ubah kata sandi.....	88





## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN A <i>USE CASE DESCRIPTION</i></b> .....	A-1
<b>LAMPIRAN B <i>TESTING</i></b> .....	B-1
<b>LAMPIRAN C DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA</b> .....	C-1
<b>LAMPIRAN D NOTA PENJUALAN</b> .....	D-1

