

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 System Development Life Cycle (SDLC).....	10
2.2 Prototyping	12
2.3 Unified Modelling Language (UML).....	13
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.3.2 <i>Class Diagram</i>	15
2.3.3 <i>Activity Diagram</i>	16
2.4 Relational Database Management Systems (RDMS).....	18
2.5 Structured Query Language (SQL)	19
2.6 Testing (Pengujian)	21
2.7 Human Computer Interface Design.....	21
2.8 Encryption	23
BAB III SISTEM SAAT INI	25

3.1	Latar Belakang Perusahaan	25
3.2	Visi dan Misi	26
3.3	Struktur Organisasi.....	26
3.4	Barang yang ditawarkan.....	27
3.5	Sistem Saat Ini.....	28
3.6	Kendala Sistem Saat ini.....	35
BAB IV SISTEM USULAN.....		37
4.1	Tahapan Perencanaan.....	37
4.1.1	Identifikasi Sistem	37
4.1.2	Analisis Kelayakan Sistem	39
4.2	Tahap Analisis.....	41
4.2.1	<i>Requirements</i>	41
4.2.2	Pemodelan	47
4.3	Tahap Perancangan	77
4.3.1	Perancangan Manajemen Data	77
4.3.2	Perancangan Halaman Muka (<i>Interface</i>).....	85
4.4	Tahap Implementasi	115
Bab V KESIMPULAN		119
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA		122
LAMPIRAN.....		123

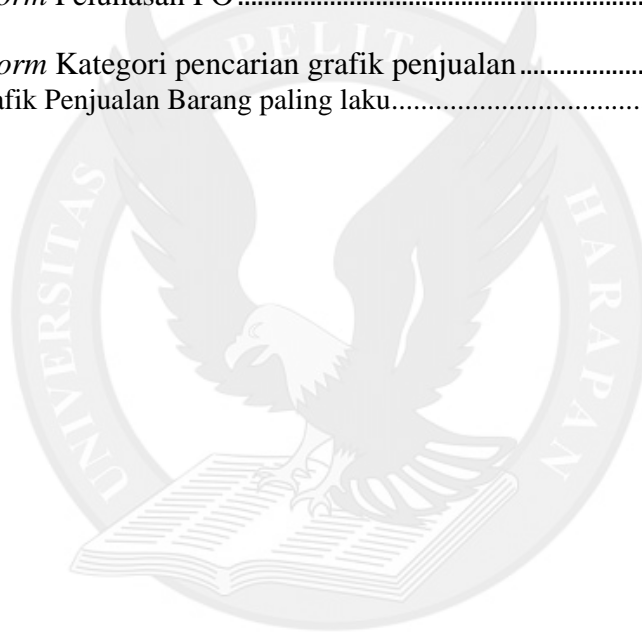
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Prototyping</i>	13
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan	29
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan Konsumen Tetap.....	31
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pembelian	32
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Pengiriman Barang	33
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Kredit	34
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	48
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Pembelian	49
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Pemasok.....	50
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pemasok.....	52
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Konsumen	53
Gambar 4. 6 <i>Activity Mengelola Data Konsumen</i>	54
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Stok Barang	55
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Menambah Kategori Barang	56
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kategori	58
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Menambah Diskon	59
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Diskon	60
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan.....	61
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Menambah Biaya Kirim.....	62

Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Biaya Kirim	64
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Menambah Barang	65
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Barang	66
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun	67
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Menambah Staff.....	68
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff.....	70
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	71
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Barang	72
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Pelunasan PO	73
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Informasi Pengiriman.....	74
Gambar 4. 24 <i>Class Diagram</i>	76
Gambar 4. 25 <i>Table Relationship Diagram</i>	78
Gambar 4. 26 Nama Pengguna salah.....	86
Gambar 4. 27 Kata Sandi salah.....	86
Gambar 4. 28 <i>Form</i> Login berhasil	87
Gambar 4. 29 <i>Form</i> Menu	88
Gambar 4. 30 <i>Form</i> Menambah Barang	89
Gambar 4. 31 <i>Form</i> Menambah barang berhasil	89
Gambar 4. 32 <i>Form</i> Menambah barang gagal	89
Gambar 4. 33 <i>Form</i> Mengelola Barang	90
Gambar 4. 34 <i>Form</i> Berhasil mengubah barang	90
Gambar 4. 35 <i>Form</i> Kategori	91
Gambar 4. 36 <i>Form</i> berhasil menyimpan kategori	92
Gambar 4. 37 <i>Form</i> kategori sudah ada.....	92

Gambar 4. 38 <i>Form</i> Menghapus Kategori	92
Gambar 4. 39 <i>Form</i> berhasil menghapus kategori	92
Gambar 4. 40 <i>Form</i> mengelola barang masuk.....	93
Gambar 4. 41 <i>Form</i> berhasil menyimpan barang masuk.....	93
Gambar 4. 42 <i>Form</i> barang masuk ketika input dimasukkan melebihi pesanan....	94
Gambar 4. 43 Tampilan <i>record</i> barang masuk.....	94
Gambar 4. 44 <i>Form</i> menambah pemasok	95
Gambar 4. 45 <i>Form</i> mengubah data pemasok	96
Gambar 4. 46 <i>Form</i> menambah konsumen.....	97
Gambar 4. 47 <i>Form</i> mengubah data konsumen	98
Gambar 4. 48 <i>Form</i> mengelola staff.....	99
Gambar 4. 49 <i>Form</i> informasi pengiriman	100
Gambar 4. 50 <i>Form</i> Status Konsumen.....	101
Gambar 4. 51 <i>Form</i> Diskon	102
Gambar 4. 52 <i>Form</i> Biaya Kirim.....	103
Gambar 4. 53 <i>Form</i> Registrasi Pengguna	104
Gambar 4. 54 <i>Form</i> Pembelian.....	105
Gambar 4. 55 <i>Form</i> Penjualan	106
Gambar 4. 56 <i>Form</i> Pembayaran	107
Gambar 4. 57 <i>Form</i> Kategori pencarian laporan barang.....	107
Gambar 4. 58 <i>Form</i> Laporan daftar barang.....	108
Gambar 4. 59 <i>Form</i> Kategori pencarian laporan pengiriman.....	108
Gambar 4. 60 <i>Form</i> Laporan Daftar Pengiriman Barang	109
Gambar 4. 61 <i>Form</i> Kategori pencarian laporan pembayaran konsumen.....	109

Gambar 4. 62 <i>Form</i> Riwayat Pembayaran konsumen	110
Gambar 4. 63 <i>Form</i> Pencarian Laporan Penjualan	110
Gambar 4. 64 <i>Form</i> Laporan Penjualan.....	111
Gambar 4. 65 <i>Form</i> Rekapitulasi Penjualan	111
Gambar 4. 66 <i>Form</i> Kategori pencarian laporan pembelian.....	112
Gambar 4. 67 <i>Form</i> Laporan Pembelian	112
Gambar 4. 68 <i>Form</i> Rekapitulasi Pembelian	113
Gambar 4. 69 <i>Form</i> Pelunasan PO	113
Gambar 4. 70 <i>Form</i> Kategori pencarian grafik penjualan	114
Gambar 4. 71 Grafik Penjualan Barang paling laku.....	114



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen dalam <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2. 2 <i>Multiplicity</i> dalam <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2. 3 Elemen dalam <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2. 4 Elemen dalam <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2. 5 Elemen dalam <i>Activity Diagram</i> (lanjutan).....	18
Tabel 2. 6 Istilah dalam DBMS.....	18
Tabel 2. 7 Istilah dalam DBMS (lanjutan).....	19
Tabel 2. 8 Perintah dalam SQL.....	20
Tabel 4. 1 Perangkat Keras untuk Aplikasi.....	40
Tabel 4. 2 Tabel Barang.....	79
Tabel 4. 3 Tabel Pemasok.....	79
Tabel 4. 4 Tabel Kategori.....	80
Tabel 4. 5 Tabel Diskon.....	80
Tabel 4. 6 Tabel <i>Login</i>	80
Tabel 4. 7 Tabel Konsumen.....	81
Tabel 4. 8 Tabel Status Konsumen.....	81
Tabel 4. 9 Tabel Staff.....	81
Tabel 4. 10 Tabel Pengiriman.....	82
Tabel 4. 11 Tabel Pembayaran.....	83
Tabel 4. 12 Tabel Pembelian.....	83
Tabel 4. 13 Tabel Pembelian Detil.....	83
Tabel 4. 14 Tabel Penjualan.....	84

Tabel 4. 15 Tabel Penjualan Detil.....	84
Tabel 4. 16 Tabel Barang Masuk.....	85
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian melakukan <i>login</i>	116
Tabel 4. 18 Hasil pengujian melakukan transaksi pembelian.....	117



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Pengujian Aplikasi.....	A-1
Lampiran B Deskripsi <i>Use Case</i>	B-1
Lampiran C Analisa Dokumentasi	C-1

