

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
HALAMAN JUDUL	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	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	7
2.2 <i>Unified Modeling Language 2.0</i> (UML 2.0).....	8
2.2.1 Pemodelan Fungsional.....	9
2.2.1.1 <i>Activity Diagram</i>	9
2.2.1.2 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.2.2 Pemodelan Struktural	12

2.3	<i>Point Of Sales (POS)</i>	13
2.4	<i>Eight Golden Rules</i>	14
2.5	MySQL	16
2.6	<i>System Development Life Cycle</i>	17
2.6.1	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	18
2.6.2	<i>Prototyping</i>	19
2.7	<i>Blackbox Testing</i>	19
2.8	Sistem Pendukung Operasi	21
2.9	Enkripsi <i>Hash</i>	22
2.10	<i>Radio Frequency Identification (RFID)</i>	22
BAB III SISTEM SAAT INI		24
3.1	Profil Perusahaan	24
3.2	Visi dan Misi.....	24
3.3	Struktur Organisasi	25
3.4	Kendala Sistem Saat Ini	27
3.5	Penggambaran Proses Saat Ini Dengan <i>Activity Diagram</i>	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN		31
4.1	Tahap Perencanaan	31
4.2	Analisis Kelayakan Sistem	31
4.3	Tahap Analisis	34
4.3.1	<i>User Requirements</i>	34
4.3.2	<i>Functional Requirement</i>	35
4.3.3	<i>Non-functional Requirement</i>	36
4.4	Pemodelan Fungsional (<i>Functional Modeling</i>)	38
4.4.1	Pemodelan Struktural (<i>Structural Modeling</i>)	52
4.4.2	<i>Table Description</i>	54
4.5	Perancangan Lapisan Antarmuka (<i>Interface Design</i>).....	60
4.6	Penggunaan Teori Eight Golden Rules.....	77
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		80
5.1	<i>Functional Testing</i>	80
5.2	Rencana Konversi	91

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	93
6.1 Kesimpulan	93
6.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengujian <i>blackbox</i>	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Asagao <i>Coffee House</i>	25
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembayaran.	29
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Pencatatan Stok.	30
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Penunjang Kegiatan Operasional <i>Coffee Shop</i>	38
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Administrator/Staf Menambah Pengguna Baru....	39
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Penjualan	40
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Bahan Baku.	41
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Promosi.	43
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Data Produk.	44
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun Pribadi	46
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pencatatan <i>Waste</i>	47
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Informasi Kartu	48
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Promosi.	49
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Mutasi Transaksi.	50
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Total Omset.	50
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i> Sistem Penunjang Kegiatan Operasional <i>Coffee Shop</i>	52
Gambar 4.15 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem Penunjang Kegiatan Operasional <i>Coffee Shop</i>	53
Gambar 4.16 Halaman <i>Login</i> (staf/administrator).	60

Gambar 4.17 Halaman <i>Login</i> (konsumen).....	61
Gambar 4.18 Halaman untuk Administrator.....	62
Gambar 4.19 Halaman untuk Staf.....	62
Gambar 4.20 Halaman untuk Konsumen.....	63
Gambar 4.21 Halaman Melihat Daftar Promosi (administrator).	64
Gambar 4.22 Halaman Mengunggah Promosi.....	64
Gambar 4.23 Halaman Melihat Daftar Promosi (konsumen).	65
Gambar 4.24 Halaman Melihat Detail Transaksi (administrator).....	66
Gambar 4.25 Halaman Melihat Detail Transaksi (staf).....	66
Gambar 4.26 Halaman Melihat Detail Transaksi (konsumen).	67
Gambar 4.27 Halaman Menambahkan Stok Baru.	68
Gambar 4.28 Halaman Memperbaharui Jumlah Stok.....	68
Gambar 4.29 Halaman Melihat Stok (staf).....	69
Gambar 4.30 Halaman Pengaturan Produk.....	70
Gambar 4.31 Halaman Menambah Produk.....	71
Gambar 4.32 Halaman Melihat Data <i>User</i> Staf / Konsumen.....	71
Gambar 4.33 Halaman untuk Menambah Data Pengguna.....	72
Gambar 4.34 Halaman Pengaturan Data Pribadi.	73
Gambar 4.35 Halaman Membuat Pesanan Baru.	73
Gambar 4.36 Halaman <i>Review Invoice</i>	74
Gambar 4.37 Halaman Pengecekan Saldo Konsumen.....	74
Gambar 4.38 Halaman <i>Top-Up</i> Saldo Konsumen.	75
Gambar 4.40 Halaman <i>Waste History</i>	76

Gambar 4.41 *Offer Information Feedback*..... 78

Gambar 4.42 *Prevent Errors*..... 78

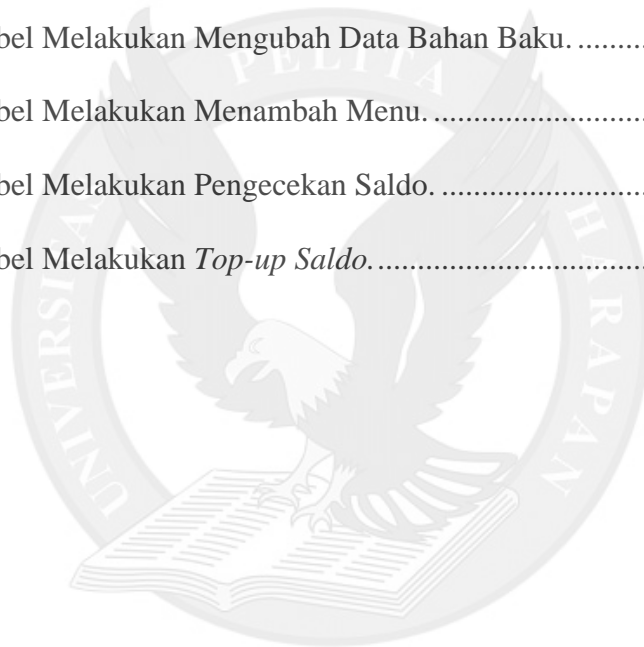
Gambar 4.43 *Reduce Short Term Memory Load*. 79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen – Elemen <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel 2.1 Elemen – Elemen <i>Activity Diagram</i> (Lanjutan).....	11
Tabel 2.2 Elemen-Elemen <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Elemen – Elemen <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 4.1 Daftar Usulan Perangkat Lunak (<i>software</i>) dan Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	33
Tabel 4.2 Tabel <i>accesslog</i>	54
Tabel 4.3 Tabel <i>promotion</i>	54
Tabel 4.4 Tabel <i>invoice_drink_detail</i>	54
Tabel 4.5 Tabel <i>invoice_food_detail</i>	55
Tabel 4.6 Tabel <i>invoice_header</i>	55
Tabel 4.7 Tabel konsumen	56
Tabel 4.8 Tabel <i>product_setting</i>	56
Tabel 4.9 Tabel <i>product_setting_ingredients</i>	56
Tabel 4.10 Tabel <i>product_type</i>	57
Tabel 4.11 Tabel staf.....	57
Tabel 4.12 Tabel <i>stock_setting</i>	58
Tabel 4.13 Tabel <i>stock_type</i>	58
Tabel 4.14 Tabel <i>stock_update</i>	58
Tabel 4.15 Tabel <i>total_omset</i>	58
Tabel 4.16 Tabel <i>usergroup</i>	59
Tabel 4.17 Tabel <i>waste_history</i>	59

Tabel 4.18 Tabel administrator	59
Tabel 5.1 Tabel Melakukan Menambah Promosi.	81
Tabel 5.2 Tabel Mengubah Status Promosi.	82
Tabel 5.3 Tabel Membuat Pesanan.	83
Tabel 5.3 Tabel Membuat Pesanan (Lanjutan).	84
Tabel 5.4 Tabel Melakukan Mengelola pengguna baru.....	85
Tabel 5.5 Tabel Melakukan Menambah Data Bahan Baku.	86
Tabel 5.6 Tabel Melakukan Mengubah Data Bahan Baku.	87
Tabel 5.7 Tabel Melakukan Menambah Menu.	88
Tabel 5.8 Tabel Melakukan Pengecekan Saldo.	89
Tabel 5.9 Tabel Melakukan <i>Top-up Saldo</i>	90



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A WAWANCARA	A-1
LAMPIRAN SURAT KETERANGAN	B-1
LAMPIRAN B USE CASE DESCRIPTION.....	C-1

