

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir	3
1.6 Kerangka Berpikir.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Perancangan	7
2.1.1 Rancang	7
2.1.2 Perancangan Sistem	7
2.2 Sistem Informasi	7
2.2.1 Sistem.....	9
2.2.2 Informasi.....	9
2.3 Monitoring	10
2.4 eXtreme Programming (XP)	10
2.5 Fishbone	11
2.6 Perpetual Inventory System	13
2.7 MySql.....	13
2.8 PHP	14

2.9	Web	14
2.10	Kuitansi	15
2.11	Surat Jalan (<i>Delivery Order</i>)	15
2.12	Metode Perancangan Sistem	16
2.12.1	Unified Modelling Language (UML)	16
2.12.2	Macam-Macam Diagram UML.....	16
2.12.2.1	Use Case Diagram	16
2.12.2.2	Class Diagram.....	16
2.12.2.3	Activity Diagram	16
2.12.2.4	Sequence Diagram	16
3.1	Rencana Penelitian	18
3.2	Obyek Penelitian	19
3.2.1	Struktur Organisasi	19
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.4	Proses Bisnis yang Berjalan	20
3.4.1	Proses Produksi.....	20
3.4.2	Proses Penjualan	22
3.4.3	Proses Pengembalian	24
3.5	Analisis Masalah Menggunakan Metode <i>Fishbone</i> Diagram	25
3.6	Proses Pengembangan Perangkat lunak	26
3.7	Masalah yang dihadapi.....	27
3.8	Rencana Solusi Pemecahan Masalah	27
	BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1	Hasil Perancangan Sistem.....	29
4.1.1	Use Case Diagram	29
4.1.1.1	Use Case Diagram Beranda	29
4.1.1.2	Use Case Diagram Laporan	31
4.1.1.3	Use Case Diagram Setting	32
4.1.2	Activity Diagram	34
4.1.2.1	Activity Diagram Modul Login	34
4.1.2.2	Activity Diagram Modul Informasi	35
4.1.2.3	Activity Diagram Modul Laporan	43

4.1.2.4	Activity Diagram Modul Setting	44
4.1.3	Class Diagram.....	50
4.2	Hasil Implementasi.....	51
4.2.1	Tampilan Halaman Login	51
4.2.2	Tampilan Halaman Dashboard	51
4.2.3	Tampilan Halaman Entry Produksi O2.....	52
4.2.4	Tampilan Halaman List Produksi O2	52
4.2.5	Tampilan Halaman Entry Invoice & DO.....	53
4.2.6	Tampilan Halaman List Invoice & DO.....	53
4.2.7	Tampilan Halaman Entry Cetak Surat Jalan Tabung Kosong	54
4.2.8	Tampilan Halaman List Surat Jalan Tabung Kosong	54
4.2.9	Tampilan Halaman Entry Surat Jalan Tabung Isi.....	55
4.2.10	Tampilan Halaman List Surat Jalan Tabung Isi.....	55
4.2.11	Tampilan Halaman Entry Cetak Tanda Terima Tabung Kosong....	56
4.2.12	Tampilan Halaman List Tanda Terima Kosong.....	56
4.2.13	Tampilan Halaman Entry Cetak Tanda Terima Isi	57
4.2.14	Tampilan Halaman List Tanda Terima Isi	57
4.2.15	Tampilan Halaman Laporan Posisi Tabung.....	58
4.2.16	Tampilan Halaman Log Pergerakan Tabung	58
4.2.17	Tampilan Halaman Laporan Total Penjualan	59
4.2.18	Tampilan Halaman Sejarah Lokasi Tabung.....	59
4.2.19	Tampilan Halaman Setting Jenis Tabung	60
4.2.20	Tampilan Halaman Setting Tabung	60
4.2.21	Tampilan Halaman Setting Klien.....	61
4.3	Hasil Testing	61
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR REFERENSI	68	
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup.....	70
Lampiran 2	Surat Keterangan Penelitian	71
Lampiran 3	Hasil Pengkodean	72

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2-2 Rencana Penelitian.....	18
Tabel 2-3 Masalah yang Dihadapi	27
Tabel 4-4 Hasil Testing Black Box.....	66

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1-1 Kerangka Berpikir.....	4
Gambar 2-2 Logo PT Megah Utama Prima	19
Gambar 2-3 Struktur Organisasi	19
Gambar 2-4 Flowchart Proses Produksi.....	21
Gambar 2-5 Use Case Diagram Proses Produksi.....	21
Gambar 2-6 Flowchart Proses Penjualan	23
Gambar 2-7 Use Case Diagram Proses Penjualan	24
Gambar 2-8 Flowchart Proses Pengembalian	24
Gambar 2-9 Use Case Diagram Proses Pengembalian	25
Gambar 2-10 Analisa Masalah dengan <i>Fishbone</i>	25
Gambar 2-11 Metode Pengembangan Extreme Programming	26
Gambar 4-12 Use Case Diagram Beranda	29
Gambar 4-13 Use Case Diagram Laporan	31
Gambar 4-14 Use Case Diagram Submodul Jenis Tabung.....	32
Gambar 4-15 Use Case Diagram Tabung	33
Gambar 4-16 Use Case Diagram Klien.....	34
Gambar 4-17 Activity Diagram Login.....	35
Gambar 4-18 Activity Diagram submodul Produksi O2.....	36
Gambar 4-19 Activity Diagram Submodul Invoice & DO	38
Gambar 4-20 Activity Diagram Submodul Cetak Surat Jalan.....	40
Gambar 4-21 Activity Diagram Submodul Cetak Tanda Terima	42
Gambar 4-22 Activity Diagram Laporan	43
Gambar 4-23 Activity Diagram Submodul Jenis Tabung.....	45
Gambar 4-24 Activity Diagram Submodul Tabung.....	47
Gambar 4-25 Activity Diagram Submodul Klien	49
Gambar 4-26 Class Diagram.....	50
Gambar 4-27 Tampilan Halaman Login	51
Gambar 4-28 Tampilan Halaman Dashboard	51
Gambar 4-29 Tampilan Halaman Entry Produksi O2.....	52
Gambar 4-30 Tampilan Halaman List Produksi O2	52
Gambar 4-31 Tampilan Halaman Entry Invoice & DO.....	53
Gambar 4-32 Tampilan Halaman List Invoice & DO.....	53
Gambar 4-33 Tampilan Halaman Entry Cetak Surat Jalan Tabung Kosong	54
Gambar 4-34 Tampilan Halaman List Surat Jalan Tabung Kosong	54
Gambar 4-35 Tampilan Halaman Entry Cetak Surat Jalan Tabung Isi.....	55
Gambar 4-36 Tampilan Halaman List Surat Jalan Tabung Isi.....	55
Gambar 4-37 Tampilan Halaman Entry Cetak Tanda Terima Tabung Kosong ...	56
Gambar 4-38 Tampilan Halaman List Tanda Terima Tabung Kosong	56
Gambar 4-39 Tampilan Halaman Entry Cetak Tanda Terima Tabung Isi.....	57

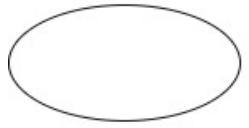
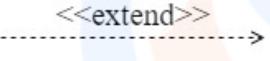
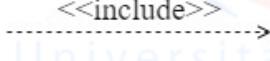
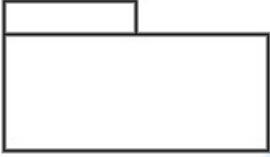
Gambar 4-40 Tampilan Halaman List Tanda Terima Tabung Isi.....	57
Gambar 4-41 Tampilan Halaman Laporan Posisi Tabung.....	58
Gambar 4-42 Tampilan Halaman Log Pergerakan Tabung	58
Gambar 4-43 Tampilan Halaman Laporan Total Penjualan	59
Gambar 4-44 Tampilan Halaman Sejarah Lokasi Tabung.....	59
Gambar 4-45 Tampilan Halaman Setting Jenis Tabung	60
Gambar 4-46 Tampilan Halaman Setting Tabung	60
Gambar 4-47 Tampilan Halaman Setting Klien	61

Esa Unggul

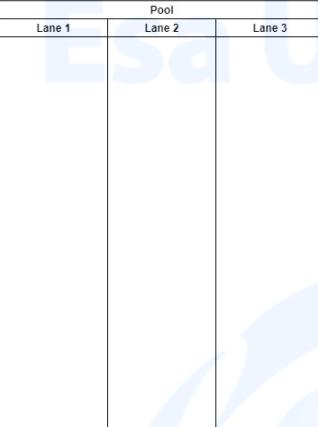
Esa Unggul

Esa Unggul

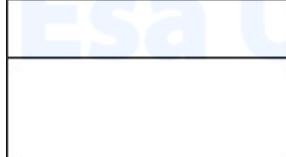
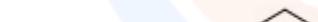
DAFTAR SIMBOL

No	Simbol	Keterangan
1	Actor 	Actor mewakili pengguna ketika berinteraksi dengan use case (sistem)
2	Use case 	Use case merupakan deskripsi dari apa yang dilakukan oleh sistem.
3	Association 	Interaksi antara actor dan use case.
4	Extend 	Perluasan dari association apabila terdapat kondisi yang sudah terpenuhi.
5	Include 	Perluasan dari association dimana use case yang satu memerlukan use case tambahan untuk menjalankan fungsinya.
6	Package 	Merupakan simbol yang digunakan ketika program tidak bisa dicetak satu halaman.

Simbol 1-1 Use Case

No	Simbol	Keterangan
1	<i>Activity or Action</i> 	Activity merupakan jenis elemen berisi proses bisnis.
2	<i>Swimlane</i> 	Swimlane merupakan kelompok dari semua kegiatan yang ditangani oleh satu bisnis organisasi dengan tujuan untuk mengatur kegiatan menurut tanggung jawab masing-masing actor.
3	<i>Fork or Join</i> 	Fork digunakan untuk memecah behaviour menjadi activity atau action yang parallel, sedangkan join untuk menggabungkan kembali activity.
4	<i>Initial Node</i> 	Initial node merupakan notasi untuk memulai suatu aktifitas.
5	<i>Final Node</i> 	Final node merupakan notasi untuk mengakhiri suatu aktifitas.
6	<i>Flow</i> 	Flow merupakan istilah umum yang digunakan untuk menggambarkan antara sumber dan target pada Activity Diagram.
7	<i>Branch or Merge</i> 	Branch or merge merupakan situasi kegiatan dimana input arus dapat mengakibatkan terjadinya beberapa kemungkinan.

Simbol 1-2 Activity Diagram

No	Simbol	Keterangan
1	<i>Association</i> 	Hubungan antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
2	<i>Nary Association</i> 	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3	<i>Class</i> 	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4	<i>Realization</i> 	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
5	<i>Dependency</i> 	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
6	<i>Generalization</i> 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum/khusus) antar dua buah use case dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari yang lainnya.
7	<i>Aggregation</i> 	Hubungan antar kelas dengan makna semuabagian (whole part)

Simbol 1-3 Class Diagram

Esa Unggul