



SKRIPSI

SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF

PRODUKSI TABUNG GAS ELPIJI 3 KG

(STUDI KASUS PT. ENERGI MULTITECH INDONESIA)

DWI MERDEKA WATI

(NIM 41808110049)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2010

SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
PRODUKSI TABUNG GAS ELPIJI 3 KG
(STUDI KASUS PT. ENERGI MULTITECH INDONESIA)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Menyelesaikan Program Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

DWI MERDEKA WATI

(NIM 41808110049)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41808110049
Nama : DWI MERDEKA WATI
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
PRODUKSI TABUNG GAS ELPIJI 3 KG
(STUDI KASUS PT. ENERGI MULTITECH INDONESIA)

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 17 September 2010

(Dwi Merdeka Wati)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41808110049
Nama : DWI MERDEKA WATI
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
PRODUKSI TABUNG GAS ELPIJI 3 KG
(STUDI KASUS PT. ENERGI MULTITECH INDONESIA)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 17 September 2010

Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Pembimbing

Nur Ani, ST, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Sarwati Rahayu, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji Syukur yang tak terhingga penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas rahmat, hidayah, inayah, pertolongan serta ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik, sarat dengan pengetahuan. Adapun Penulisan Skripsi ini disusun untuk melengkapi syarat kelulusan sarjana strata satu pada program studi Sistem Informasi fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Dibalik penulisan skripsi ini, banyak sekali orang terbaik disekitar penulis yang turut membantu dan memotivasi untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu ucapan terima kasih yang mendalam penulis haturkan kepada:

1. Bapak Bambang Jokonowo, S.Si., MTI, selaku pembimbing yang dengan sabar telah memberikan saran dan masukan kepada penulis disela-sela kesibukan waktu beliau, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku KaProdi Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu, selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.

5. Bapak Tirto Soeseno, MM. Msi, selaku Direktur Pemasaran PT. Energi Multitech Indonesia, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan untuk melakukan penulisan skripsi.
6. Kepada orang tua dan kakak adikku tercinta yang telah memberikan doa dan dukungannya sehingga terselesaikan skripsi ini.
7. Kepada Arif Widiyanto dan Citra Prawita Kirana yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat seperjuangan angkatan XIII Sistem informasi Universitas Mercu Buana.
9. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis telah menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, Penulis sangat mengharapkan segala kritik, saran, dan koreksi yang membangun dari pembaca sekalian.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, 17 September 2010

Dwi Merdeka Wati

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAKSI.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7

2.1.2	Pengertian Informasi	8
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2	Sistem Informasi Eksekutif.....	10
2.2.1	Pengertian Eksekutif	10
2.2.2	Konsep dan Definisi Sistem Informasi Eksekutif.....	10
2.2.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Informasi Eksekutif	11
2.2.4	Karakteristik Sistem Informasi Eksekutif	12
2.2.5	Perbandingan Sistem Informasi Eksekutif dengan Sistem Informasi Lainnya.....	12
2.2.5.1	Perbandingan Sistem Informasi Eksekutif dengan Manajemen Information System	13
2.2.5.2	Perbandingan Sistem Informasi Eksekutif dengan Decision Support System.....	13
2.3	Produksi	15
2.4	Konversi Minyak Tanah Ke Gas Elpiji	
2.4.1	Pengertian Konversi Minyak Tanah Ke Gas Elpiji.....	
2.4.2	Alasan Dilakukan Konversi Minyak Tanah Ke Gas Elpiji	
2.4.3	Pelaksana Program Konversi Minyak Tanah ke Elpiji ...	
2.5	Unified Modelling Language (UML).....	15
2.5.1	Use Case Diagram.....	17
2.5.2	Activity Diagram.....	19
2.5.3	Class Diagram.....	21
2.6	PHP	22

2.6.1	Mengenal PHP	22
2.6.2	Kelebihan PHP.....	23
2.7	MySQL	24
2.7.1	Mengenal MySQL.....	24
2.7.2	Kelebihan MySQL	25
2.8	Macromedia Dreamweaver MX.....	26
2.9	Metode Pengujian.....	27
2.9.1	Metode White Box	27
2.9.2	Metode Black Box.....	28

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	29
3.1.1	Profil Perusahaan	29
3.1.2	Struktur Organisasi.....	30
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan	32
3.2	Analisa Sistem yang Berjalan	33
3.3	Analisis Sistem yang Diusulkan.....	34
3.4	Identifikasi Masalah	37
3.5	Perancangan Sistem Informasi Eksekutif	38
3.5.1	Use Case Diagram.....	39
3.5.2	Activity Diagram.....	41
3.5.3	Class Diagram.....	45
3.6	Rancangan Stuktur Basis Data (Database)	45
3.7	Rancangan Input/Output	50

3.7.1	Rancangan Tampilan Beranda.....	50
3.7.2	Rancangan Tampilan Tentang Kami.....	50
3.7.3	Rancangan Tampilan Login.....	51
3.7.4	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	52
3.7.5	Rancangan Tampilan Entry Data	52
3.7.6	Rancangan Tampilan Master Supplier	53
3.7.7	Rancangan Tampilan Insert Data Master Supplier	54
3.7.8	Rancangan Tampilan Master Customer	54
3.7.9	Rancangan Tampilan Insert Data Master Customer	55
3.7.10	Rancangan Tampilan Master Bahan Baku	55
3.7.11	Rancangan Tampilan Insert Data Master Bahan Baku ...	56
3.7.12	Rancangan Tampilan Pembelian.....	56
3.7.13	Rancangan Tampilan Insert Data Pembelian.....	57
3.7.14	Rancangan Tampilan Order.....	57
3.7.15	Rancangan Tampilan Insert Data Order	58
3.7.16	Rancangan Tampilan Surat Kontrak	58
3.7.17	Rancangan Tampilan Insert Data Surat Kontrak	59
3.7.18	Rancangan Tampilan Work Order	59
3.7.19	Rancangan Tampilan Insert Data Work Order	60
3.7.20	Rancangan Tampilan Produksi Harian.....	60
3.7.21	Rancangan Tampilan Insert Data Produksi Harian.....	61
3.7.22	Rancangan Tampilan Retur	61
3.7.23	Rancangan Tampilan Insert Data Retur	62
3.7.24	Rancangan Tampilan User.....	62

3.7.25 Rancangan Tampilan Insert Data User.....	63
3.7.26 Rancangan Tampilan Sistem Informasi Eksekutif.....	63
3.7.27 Rancangan Tampilan SIE Stok Bahan Baku	64
3.7.28 Rancangan Tampilan SIE Order	64
3.7.29 Rancangan Tampilan SIE Detail Order.....	65
3.7.30 Rancangan Tampilan SIE Hasil Produksi	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Spesifikasi Kebutuhan Program	66
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware).....	66
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (Software	66
4.2 Implementasi	67
4.2.1 Implementasi <i>Interface</i>	67
4.2.2 Implementasi Basis data	84
4.3 Pengujian Sistem	85
4.3.1 Prosedur Pengujian.....	86
4.3.2 Skenario dan Hasil Pengujian	87
4.3.3 Analisis Hasil Pengujian.....	91
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan SIE, MIS dan DSS	14
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 3.1	Keterangan Use Case SIE Produksi.....	40
Tabel 3.2	Keterangan Activity Diagram Login Admin.....	41
Tabel 3.3	Keterangan Activity Diagram Entry Data.....	42
Tabel 3.4	Keterangan Activity Diagram Login Eksekutif.....	43
Tabel 3.5	Keterangan Activity Diagram Sistem Informasi Eksekutif	44
Tabel 3.6	Tabel Data User	46
Tabel 3.7	Tabel Data Customer	46
Tabel 3.8	Tabel Data Supplier	46
Tabel 3.9	Tabel Data Surat Kontrak	47
Tabel 3.10	Tabel Data Bahan Baku	47
Tabel 3.11	Tabel Data Retur.....	47
Tabel 3.12	Tabel Data Produksi	48
Tabel 3.13	Tabel Data Work Order	48
Tabel 3.14	Tabel Data Order	48
Tabel 3.15	Tabel Data Order Detail.....	49
Tabel 3.16	Tabel Data Pembelian.....	49
Tabel 3.17	Tabel Data Pembelian Detail.....	49
Tabel 4.1	Pengujian Sistem Informasi Eksekutif Produksi	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model 4 + 1 View	18
Gambar 2.2	Contoh <i>Use case</i> Diagram.....	21
Gambar 2.3	Contoh Activity Diagram.....	22
Gambar 2.4	Notasi Class.....	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT Energi Multitech Indonesia.....	32
Gambar 3.2	Proses Bisnis PT. Energi Multitech Indonesia	35
Gambar 3.3	Activity Diagram Produksi.....	36
Gambar 3.4	Use Case Diagram SIE Produksi	39
Gambar 3.5	Activity Diagram Login Admin	41
Gambar 3.6	Activity Diagram Entry Data	42
Gambar 3.7	Activity Diagram Login Eksekutif	43
Gambar 3.8	Activity Diagram Sistem Informasi Eksekutif	44
Gambar 3.9	Class Diagram SIE Produksi	45
Gambar 3.10	Rancangan Tampilan Beranda.....	50
Gambar 3.11	Rancangan Tampilan Tentang Kami	51
Gambar 3.12	Rancangan Tampilan Login	51
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Menu Utama	52
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Entry Data.....	53
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Master Supplier.....	53
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Insert Data Master Supplier.....	54
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Master Customer.....	54
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Insert Data Master Customer.....	55

Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Master Bahan Baku	55
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Insert Data Master Bahan Baku	56
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Pembelian	56
Gambar 3.22	Rancangan Tampilan Insert Data Pembelian	57
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Order	57
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan Insert Data Order.....	58
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan Surat Kontrak.....	58
Gambar 3.26	Rancangan Tampilan Insert Data Surat Kontrak.....	59
Gambar 3.27	Rancangan Tampilan Work Order.....	59
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan Insert Data Work Order.....	60
Gambar 3.29	Rancangan Tampilan Produksi Harian	60
Gambar 3.30	Rancangan Tampilan Insert Data Produksi Harian	61
Gambar 3.31	Rancangan Tampilan Retur	61
Gambar 3.32	Rancangan Tampilan Insert Data Retur	62
Gambar 3.33	Rancangan Tampilan User	62
Gambar 3.34	Rancangan Tampilan Insert Data User	63
Gambar 3.35	Rancangan Layar Sistem Informasi Eksekutif	63
Gambar 3.36	Rancangan Tampilan SIE Stok Bahan Baku.....	64
Gambar 3.37	Rancangan Tampilan SIE Order.....	64
Gambar 3.38	Rancangan Tampilan SIE Detail Order	65
Gambar 3.39	Rancangan Tampilan SIE Hasil Produksi	65
Gambar 4.1	Tampilan Beranda.....	67
Gambar 4.2	Tampilan Tentang Kami	68
Gambar 4.3	Tampilan Login	68

Gambar 4.4	Tampilan Menu Utama	69
Gambar 4.5	Tampilan Entry Data.....	69
Gambar 4.6	Tampilan Supplier	70
Gambar 4.7	Tampilan Add New Supplier.....	70
Gambar 4.8	Tampilan Customer.....	70
Gambar 4.9	Tampilan Add New Customer.....	71
Gambar 4.10	Tampilan Bahan Baku.....	71
Gambar 4.11	Tampilan Add New Bahan Baku.....	71
Gambar 4.12	Tampilan Pembelian	72
Gambar 4.13	Tampilan Add New Pembelian	72
Gambar 4.14	Tampilan Order.....	72
Gambar 4.15	Tampilan Add New Order.....	73
Gambar 4.16	Tampilan Surat Kontrak.....	73
Gambar 4.17	Tampilan Add New Surat Kontrak.....	73
Gambar 4.18	Tampilan Work Order.....	74
Gambar 4.19	Tampilan Add New Work Order	74
Gambar 4.20	Tampilan Produksi Harian	74
Gambar 4.21	Tampilan Add New Produksi Harian.....	75
Gambar 4.22	Tampilan Retur	75
Gambar 4.23	Tampilan Add New Retur	75
Gambar 4.24	Tampilan User	76
Gambar 4.25	Tampilan Add New User	76
Gambar 4.26	Tampilan Sistem Informasi Eksekutif	77
Gambar 4.27	Tampilan SIE Stok Bahan Baku.....	77

Gambar 4.28	Tampilan Grafik Stok Bahan Baku.....	77
Gambar 4.29	Tampilan SIE Order.....	79
Gambar 4.30	Tampilan Grafik Order.....	79
Gambar 4.31	Tampilan SIE Detail Order	81
Gambar 4.32	Tampilan SIE Detail Order	81
Gambar 4.33	Tampilan SIE Hasil Produksi.....	82
Gambar 4.34	Tampilan Grafik Hasil Produksi.....	82
Gambar 4.35	Tampilan Database Produksi.....	84