



**ANALISA SISTEM PENDISTRIBUSIAN ELPIJI UNTUK
WILAYAH JAKARTA BARAT PADA
PT ZIEKA PUTRA UTAMA**

Neneng Sulastri

41811010082

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



**ANALISA SISTEM PENDISTRIBUSIAN ELPIJI UNTUK
WILAYAH JAKARTA BARAT PADA PT ZIEKA PUTRA
UTAMA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Neneng Sulastri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
41811010082

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41811010082

Nama Mahasiswa : Neneng Sulastri

Judul : **ANALISA SISTEM PENDISTRIBUSIAN ELPIJI UNTUK
WILAYAH JAKARTA BARAT PADA PT. ZIEKA PUTRA
UTAMA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 12 Februari 2016

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Ir.Fajar Masya,MMSI

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010082

Nama : Neneng Sulastri

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Analisa Sistem Pendistribusian Elpiji untuk wilayah jakarta barat Pada PT.
ZIEKA PUTRA UTAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 22 - 2 - 2016

Menyetujui

Ir. Fajarmasya, MMSI

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

Mengetahui

Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Nur Ani, ST., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Kaprodi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Neneng Sulastri

NIM : 41811010082

Fakultas : ILMU KOMPUTER

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Judul : **ANALISA SISTEM PENDISTRIBUSIAN ELPIJI UNTUK
WILAYAH JAKARTA BARAT PADA PT. ZIEKA PUTRA
UTAMA**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa ada unsur menyalin atau plagiat dari tugas akhir orang lain. Apabila ternyata di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 12 Februari 2016



Neneng Sulastri

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul

ANALISA SISTEM PENDISTRIBUSIAN ELPIJI UNTUK WILAYAH JAKARTA BARAT PADA PT ZIEKA PUTRA UTAMA.

JAKARTA BARAT PADA PT ZIEKA PUTRA UTAMA. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesaiya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua bapak ibu yang telah memberikan dorongan semangat baik secara moril maupun materil, beserta restu dan motivasi selama ini.
2. Bapak Ir.Fajar Masya,MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga besar yang telah memberikan doa dan semangat bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Ka. Prodi) Sistem Informasi.
5. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
6. Mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2009 dan 2011 yang banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi ini.

Serta semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu sehingga terujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

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

Jakarta, februari 2016

(Neneng Sulastri)



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI	6
2. 1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2 Definisi Distribusi	7
2.2. 1 Pengertian Pendistribusian.....	7
3.3 Konsep Dasar Sistem.....	7
3.3. 1 Definisi Sistem.....	7

3.3.2 Karakteristik Sistem	7
3.3. 3 Klasifikasi Sistem	9
2. 4 Analisa Perancangan SDLC	10
2.4. 1 Pengertian SDLC	10
2. 5 Model SDLC	10
2.5. 1 Model Waterfall	10
2. 6 Unified Modeling Langauge (UML)	12
2.6. 1 Pengertian UML.....	12
2. 7 Diagram UML	13
2.7.1 Use Case Diagram.....	13
2.7.2 Activity Diagram	17
2.7. 3 Sequence Diagram	18
2.7. 4 Class Diagram	20
2. 8 Pengujian Perangkat Lunak	22
2.8. 1 Blacbox Testing (Pengujian Kotak Hitam)	23
2.8. 2 White-Box Testing (Pengujian Kotak Putih).....	23
2. 9 Basis Data	23
BAB III	24
MERCU BUANA	
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 Sejarah PT Zieka Putra Utama	25
3.2 Struktur Organisasi	25
3.3 Prosedur yang berjalan	27
3.4 Analisa sistem berjalan	27
3.5 Use Case Diagram Sistem Berjalan	28
3.6 Analisa Sistem Usulan	30
3.6.1 Business Case Assesment	30
3.6.2 Use Case Diagram Sistem Usulan	32

3.6.3 Activity Diagram Kelola Data User.....	35
3.6.4 Activity Diagram Kelola Data Master	36
3.6.5 Activity Diagram Mengolah Penjualan Elpiji	37
3.6.5 Activity Diagram Mengolah Penjualan Elpiji	38
3.6.6 Activity Diagram Mengelola Stock Elpiji	39
3.6.7Activity Diagram Cetak Laporan.....	40
3.7 Sequence.....	41
3.7.1 Sequence Diagram Registrasi Data Penjualan.....	41
3.7.1 Sequence Diagram Mengisi Form Order	42
3.7.2 Sequence Diagram Mengolah Data Master Barang.....	43
3.7.3 Sequence Diagram Mencetak Laporan Stok Barang	44
3.7.4 Sequence Diagram Mencetak Laporan Data Counter.....	45
3.7.5 Sequence Diagram Mencetak Laporan Penjualan	46
3.7.6 Sequence Diagram Menginput Stok Barang.....	47
3.8 Class Diagram	48
3.9 Rancangan Struktur Tabel	49
3.10 Rancangan Layar	53
3.10.1 Rancangan Layar Login	53
3.10.2 Rancangan Layar Halaman Home	54
3.10.3 Rancangan Layar Registrasi Data Counter	54
3.10.4 Rancangan Layar Olah Data Master Barang	55
3.10.5 Rancangan Layar Buat Faktur	55
3.9.6 Rancangan Layar Laporan	56
3.11 Struktur Tampilan.....	56
BAB IV	57
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	57
4.1 Implementasi Sistem	57

4.2 Implementasi Basis Data.....	58
4.3 Implementasi Program	62
4.4 Metode Pengujian	66
4.5 Skenario Pengujian	66
BAB V	68
PENUTUP	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 2 Diagram UML (Salahuddin, 2012).....	13
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT.Zieka Putra Utama	26
Gambar 3. 2 Usecase diagram sistem berjalan.....	28
Gambar 3. 4 Activity Diagram Kelola data User	35
Gambar 3. 5 Activity Diagram Kelola Data Master	36
Gambar 3. 6 Activity Diagram mengolah penjualan elpiji	37
Gambar 3. 7 Activity Diagram mengolah penjualan elpiji	38
Gambar 3. 8 Activity Diagram kelola stock elpiji	39
Gambar 3. 9 Activity Diagram Laporan.....	40
Gambar 3.10 Sequence Diagram Registrasi Data Penjualan	41
Gambar 3.11 Sequence Diagram Mengisi Form Order.....	42
Gambar 3.12 Sequence Diagram Mengolah Data Master Barang	43
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mencetak Laporan Stok Barang	44
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mencetak Laporan Data Counter	45
Gambar 3.15 Sequence Diagram Mencetak Laporan Penjualan	46
Gambar 3.16 Sequence Diagram Menginput Stok Barang.....	47
Gambar 3.17 Class Diagram	48
Gambar 3.18Rancangan Layar Login	53
Gambar 3.19 Rancangan Layar Halaman Home	54
Gambar 3.20 Rancangan Layar Registrasi Data Counter	54
Gambar 3.21 Rancangan Layar Olah Data Master Barang.....	55
Gambar 3.22 Rancangan Layar Buat Faktur.....	55
Gambar 3.23 Rancangan Layar Laporan	56

Gambar 3. 24 Struktur Tampilan	56
Gambar 4.1 Tampilan Localhost XAMPP.....	58
Gambar 4.2 Tampilan Awal Pembuatan Database	59
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Pada Database distribusi elpiji	59
Gambar 4.4 Tampilan Table UserPada Database distribusi elpiji	60
Gambar 4.5 Tampilan Table distribusiPada Database distribusi elpiji	60
Gambar 4.6 Tampilan Tabel BarangPada Database Distribusi Elpiji	61
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Persediaan toko Pada Database distribusi Elpiji	61
Gambar 4.8 Tampilan Halaman utama.....	62
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Login Nasabah	62
Gambar 4.10 Tampilan Halaman pendaftaran User.....	63
Gambar 4.11 Tampilan Halaman nasabah	63
Gambar 4.12 Tampilan Halaman distribusi	64
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Master Barang	64
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Persediaan Toko	65
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Form Persediaan Toko	65
Gambar 4.16 Tampilan Halaman laporan Distribusi	66



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Use Case.....	14
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	18
Tabel 2.3 Sequence Diagram.....	19
Tabel 2.4 Class Diagram.....	21
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Kelola Distribusi Elpiji.....	29
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola stock elpiji	29
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola stock elpiji	29
Tabel 3. 4 Skenario Use CaseMembuat Laporan.....	29
Gambar 3. 3 Usecase diagram sistem usulan	32
Tabel 3. 5 Skenario Use Casekelola data user	32
Tabel 3. 6Skenario Use Casedekelola data Master.....	33
Tabel 3. 7 Skenario Use Casedekelola data distribusi elpiji.....	33
Tabel 3. 8 Skenario Use Casedekelola data Penjualan Elpiji.....	33
Tabel 3. 9 Skenario Use Casedekelola data stock elpiji.....	34
Tabel 3. 10 Skenario Use Caselaporan	34
Tabel 3. 11 Struktur TabelUser.....	49
Tabel 3. 12Struktur TabelSales.....	49
Tabel 3.13Struktur TabelBarang.....	50
Tabel 3. 14Struktur TabelData Counter.....	50
Tabel 3. 15 Struktur TabelPenjualan	51
Tabel 3. 16 Struktur TabelOrder	51
Tabel 3. 17Struktur Tabel Faktur	52

