



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DISTRIBUTOR AC
CENTRAL BERBASIS WEB DI PT.IDJEN INTI PRAKARSA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana

Nama : Isnainie Ramdhan

Nim : 41811120111

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Di bawah ini:

NIM : 41811120111

Nama : Isnainie Ramdhan

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DISTRIBUTOR
AC CENTRAL BERBASIS WEB DI PT.IDJEN INTI PRAKARSA

Menyatakan Bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan
bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya
terdapat unsur plagiat, maka saya siap menanggung sanksi akademik yang terkait
dengan hal tersebut.

Jakarta, 05 Maret 2014


METRAL TEMPEL
6000
LBR

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 4181120111
Nama : Isnainie Ramdhan
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DISTRIBUTOR
AC CENTRAL BERBASIS WEB DI PT.IDJEN INTI PRAKARSA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI SEBAGAI

LAPORAN TUGAS AKHIR

JAKARTA, 27 Maret 2014



(Wahyu Hari Haji, S.Kom.MM.)

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Pak Wahyu Harihaji, ST., MMSI selaku pembimbing tugas akhir.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
5. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Rekan-rekan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ide dan sarannya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufiknya.

Jakarta, 01 Desember 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DISTRIBUTOR AC CENTRAL BERBASIS WEB DI PT.IDJEN INTI PRAKARSA	1
Nama : Isnainie Ramdhan	1
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI	1
Judul Skripsi :SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN..... Error! Bookmark not defined.	
DISTRIBUTOR AC CENTRAL BERBASIS..... Error! Bookmark not defined.	
WEB DI PT.IDJEN INTI PRAKARSA Error! Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	i
Abstrack	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
Berdasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk mengambil judul	3
“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DISTRIBUTOR AC CENTRAL BERBASIS WEB DI PT.IDJEN INTI PRAKARSA”	3
sehinggadiharapkan mampu menyajikan sistem yang berkualitas.	3
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Lokasi dan Estimasi Waktu Penelitian.....	7
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Distributor.....	8
2.2 KONSEP DASAR SISTEM.....	10
2.1.1 Teori Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI	13
2.3.1 Pengertian Informasi.....	13
2.3.2 Kualitas Informasi	14
2.4 KONSEPDASAR SISTEM INFORMASI	15

2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2	Komponen dan Jenis Sistem Informasi	15
2.5	PEMODELAN SISTEM.....	16
2.6	KONSEP DASAR BASIS DATA.....	18
2.6.1	Pengertian Basis Data	18
2.6.2	Sistem Basis Data	19
2.6.3	Perancangan Basis Data	20
2.6.4	Kamus Data	22
2.7	PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK	23
2.7.1	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek	24
2.7.2	Unified Modeling Language (UML)	25
2.7.3	Diagram UML	26
2.8	Perangkat Lunak Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	ASP.Net.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2	ASP.Net vs ASP	Error! Bookmark not defined.
2.8.3	Versi ASP.Net	Error! Bookmark not defined.
2.8.4	Apa itu .NET Framework	Error! Bookmark not defined.
2.8.5	Database SQL Server 2008 Express	Error! Bookmark not defined.
2.9	METODE PEGUJIAN.....	34
2.9.1	Metode White Box.....	41
2.9.2	Metode Black Box.....	43
BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM.....		44
3.1	Tinjauan Perusahaan	44
	Gambar 3.1 Struktur Organisasi (Sumber: PT. Idjen Inti Prakarsa).....	45
3.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
Analisis system merupakan proses memilah-milah suatu permasalahan menjadi elemen-elemen yang lebih kecil untuk dipelajari guna mempermudah permasalahan dari suatu system informasi. Hasil akhir dari analisis system merupakan cara pemecahan masalah yang terjadi dalam spesifikasi system baru.		46
Sebelum membuat suatu sistem, hendaknya melakukan analisis terlebih dahulu terhadap kebutuhan-kebutuhan apa saja yang diperlukan dengan menggunakan metode-metode yang telah ada. Dalam penulis menggunakan metodologi berorientasi objek, yaitu dimulai dari.		47
	Gambar 3.2 Use Case Diagram Pemesanan AC yang sedang	48
3.3	Perancangan Sistem.....	48
	Gambar 3.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Pengelolaan AC.....	50

3.4	Skenario <i>Use Case</i>	51
3.5	Class Diagram.....	53
	Gambar 3.2 Class Diagram Sistem Informasi Pengelolaan distribusi	53
3.6	Model <i>Activity Diagram</i>	56
	Gambar 3.3 Activity Diagram Registrasi Customer.....	57
	Gambar 3.4 Activity Diagram Transaksi Customer	58
	Gambar 3.5 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	59
	Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola produk.....	60
	Gambar 3.7 Activity Diagram Cetak laporan.....	61
3.7	Sequence Diagram	61
	Gambar 3.8 Sequence Diagram Registrasi Customer.....	62
	Gambar 3.9 Sequence Diagram Transaksi Customer	63
	Gambar 3.10 Sequence Diagram Konfirmasi pembayaran Customer.....	63
	Gambar 3.11 Sequence Diagram Mengelola produk.....	65
	Gambar 3.12 Sequence Diagram Laporan Data Barang.....	66
3.8	Perancangan Antar Muka	70
3.9	Prancangan Input.....	71
	Gambar 3.13 Perancangan Pendaftaran Akun Anggota	71
	Gambar 3.14 Perancangan Login Anggota.....	72
	Gambar 3.1 Perancangan Input Pemesanan Produk.....	72
	Gambar 3.2 Perancangan login Petugas.....	73
	Gambar 3.3 Perancangan input Pemesanan	74
	Gambar 3.4 Perancangan Tambah Kota	74
	Gambar 3.5 Perancangan Tambah Gudang dan Akun Gudang.....	75
	Gambar 3.6 Perancangan Tambah Produk.....	76
	DAFTAR PUSTAKA	89