



**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN
KREDIT BARANG ELEKTRONIK PADA CV.ARJUNA
ELEKTRONIK**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh:

Linda Rosdianah

41809010174

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Linda Rosdiyanah

NIM : 41809010174

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN
KREDIT BARANG ELEKTRONIK PADA
CV.ARJUNA ELEKTRONIK

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

Jakarta, Oktober 2013



(Linda Rosdiyanah)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Linda Rosdianah
NIM : 41809010174
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN
KREDIT BARANG ELEKTRONIK PADA
CV.ARJUNA ELEKTRONIK

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, Oktober 2013

Menyetujui


Sudirman, S.Kom, MM, M.Kom

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,



Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada Nabi besar kita Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya yang telah membawa dari alam kegelapan ke alam beri ilmu pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan serta petunjuk, ucapan terimakasih penulis tunjukkan kepada :

- 1) Sudirman S.Kom,MM, M.Kom dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingannya kepada penulis, sehingga hal-hal yang dulu penulis tidak ketahui menjadi tahu. Terimakasih juga atas motivasi dan kesabarannya sehingga saya selalu bersemangat mengerjakan tugas akhir ini.
- 2) Nur Ani ST, MMSI. Selaku Kepala Program Studi (Kaprodik) Sistem Informasi.
- 3) Bagus Priambodo ST, MTI. Selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA).
- 4) Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama kuliah.
- 5) Kepada pihak keluarga khususnya kedua orangtua saya, Hendry dan Maryanah yang sangat saya cintai dan menjadi motivasi utama penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang telah banyak memberikan segenap doa, kasih sayang dan dukungan moral serta materil kepada penulis.
- 6) Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.

Mengingat dan menyadari bahwa kemampuan dan pengalaman penulis, tentu saja tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Jakarta, Oktober 2013

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii-iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT..	vi
DAFTAR ISI	vii-ix
DAFTAR GAMBAR.....	x-xiii
DAFTAR TABEL	xiv-xvi
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. RumusanMasalah.....	2
1.3. BatasanMasalah.....	2
1.4. TujuanPenelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6MetodePenelitian	3
1.7 SistematikaPenulisan.....	4
 BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 KonsepDasarSistem	6
2.1.1 PengertianSistem	6
2.1.2 KarakteristikSistem	
2.2KonsepDasarInformasi	8

2.2.1 Pengertian Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi	9
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.4 Komponen Sistem Informasi.....	9
2.3 Perancangan Sistem	10
2.4 Penjualan	10
2.4.1 Definisi Penjualan.....	10
2.4.2 Fungsi dan Sasaran Penjualan.....	11
2.5 Metode Waterfall	11
2.6 UML (<i>United Modeling Language</i>).....	13
2.6.1 Use Case Diagram	14
2.6.2 Sequence Diagram	15
2.6.3 Activity Diagram	17
2.6.4 Class Diagram	18
2.7 Basis Data (<i>Database</i>).....	19
2.7.1 Kamus Data	20
2.8 Perangkat Lunak	21
2.8.1 XAMPP	21
2.8.2 Macromedia Dreamweaver 8.0	21
2.8.3 PHP	22
2.8.4 MySQL (<i>Structured Query Language</i>).....	22
2.9 Metode Pengujian	22
2.9.1 Metode <i>White Box</i>	22
2.9.1 Metode <i>Black Box</i>	23

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Profil Perusahaan	24
3.2 Rancangan Umum	27
3.3 Pemodelan <i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan	27
3.4 Pemodelan Diagram <i>Use Case</i> Usulan	30
3.5 Pemodelan <i>Activity</i> Diagram Usulan	35
3.6 Pemodelan Diagram <i>Sequence</i>	46
3.7 <i>Class</i> Diagram	55
3.8 Rancangan Struktur Basis Data	55
3.9 Rancangan Layar (Interface)	62

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem	72
4.2 Cara Penggunaan Website	73
4.3 Implementasi Basis Data	73
4.4 Implementasi Program	82
4.5 Skenario Pengujian	94
4.6 Analisa Hasil Pengujian	100

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Sistem.....	7
Gambar 2.2 Karakteristik Suatu Sistem.....	8
Gambar 2.3 Pilar Kualitas Informasi	9
Gambar 2.4 Metode Waterfall	12
Gambar 2.5 Contoh kegiatan Pasien Yang Membuat Janji.....	15
Gambar 2.6 Contoh Diagram Sequence Pemesanan Kamar Hotel	16
Gambar 2.7 Contoh Diagram Activity Pengambilan Uang Melalui ATM	18
Gambar 2.8 Contoh Diagram Class Transaksi Pembelian Barang	19
Gambar 2.9 XAMPP Versi 1.7.7.....	21
Gambar 2.10 Macromedia Dreamweaver 8.0	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	25
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	27
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	30
Gambar 3.4 Activity Diagram Entry Data Pelanggan	35
Gambar 3.5 Activity Diagram Entry Data Barang	36
Gambar 3.6 Activity Diagram Entry Form Pendaftaran	37
Gambar 3.7 Activity Diagram Entry Form Permohonan Kredit	38
Gambar 3.8 Activity Diagram Entry Data Survey.....	39
Gambar 3.9 Activity Diagram Membuat Laporan Persetujuan Kredit.....	40
Gambar 3.10 Activity Diagram Membuat Kwitansi.....	41
Gambar 3.11 Activity Diagram Membuat Surat Pengantar	42
Gambar 3.12 Activity Diagram Cetak Laporan Kwitansi.....	43

Gambar 3.13 Activity Diagram Olah Pembayaran.....	44
Gambar 3.14 Activity Diagram Cetak Data Piutang Pelanggan	45
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Master	46
Gambar 3.16 Sequence Diagram Entry Form Pendaftaran	47
Gambar 3.17 Sequence Diagram Entry Form Permohonan Kredit	48
Gambar 3.18 Sequence Diagram Entry Data Survey	49
Gambar 3.19 Sequence Diagram Membuat Laporan Persetujuan Kredit.....	50
Gambar 3.20 Sequence Diagram Mencetak Data Piutang	51
Gambar 3.21 Sequence Diagram Membuat Kwitansi.....	52
Gambar 3.22 Sequence Diagram Membuat Surat Pengantar	53
Gambar 3.23 Sequence Diagram Olah Pembayaran.....	54
Gambar 3.24 Class Diagram Penjualan Kredit.....	55
Gambar 3.25 Rancang Layar Login.....	62
Gambar 3.26 Rancang Layar Halaman Utama Staff Administrasi.....	62
Gambar 3.27 Rancang Layar Menu Master Barang	63
Gambar 3.28 Rancang Layar Menu Tambah Barang	63
Gambar 3.29 Rancang Layar Menu Master Pelanggan	64
Gambar 3.30 Rancang Layar Menu Tambah Pelanggan	64
Gambar 3.31 Rancang Layar Menu Master Karyawan	65
Gambar 3.32 Rancang Layar Menu Tambah Karyawan.....	65
Gambar 3.33 Rancang Layar Menu Form Permohonan Kredit	66
Gambar 3.34 Rancang Layar Menu Form Kwitansi.....	66
Gambar 3.35 Rancang Layar Menu Form Surat Pengantar	67
Gambar 3.36 Rancang Layar Menu Cek Pembayaran.....	67
Gambar 3.37 Rancang Layar Menu Halaman Utama Staff Kredit.....	68
Gambar 3.38 Rancang Layar Menu Form Pendaftaran	68

Gambar 3.39 Rancang Layar Menu Laporan Persetujuan	69
Gambar 3.40 Rancang Layar Menu Halaman Utama Staff Surveyor	69
Gambar 3.41 Rancang Layar Menu Form Survey.....	70
Gambar 3.42 Rancang Layar Menu Halaman Utama Staff Keuangan.....	70
Gambar 3.43 Rancang Layar Menu Form Pembayaran.....	71
Gambar 3.44 Rancang Layar Menu Laporan Piutang Pelanggan	71
Gambar 4.1 Local Host Pada Google Chrome	74
Gambar 4.2 Data Base	74
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Barang.....	75
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Detail FPK	75
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Pendaftaran	76
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Form Survey.....	77
Gambar 4.7 Tampilan Tabel FPK.....	78
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Karyawan.....	79
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Kwitansi.....	79
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Pelanggan.....	80
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Pembayaran.....	81
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Surat Pengantar	82
Gambar 4.13 Tampilan Menu Login	83
Gambar 4.14 Tampilan Menu Halaman Utama Staff Administrasi	83
Gambar 4.15 Tampilan Menu Data Barang	84
Gambar 4.16 Tampilan Menu Data Pelanggan	85
Gambar 4.17 Tampilan Menu Data Karyawan.....	86
Gambar 4.18 Tampilan Menu Permohonan Kredit	87
Gambar 4.19 Tampilan Menu Form Kwitansi	88
Gambar 4.20 Tampilan Menu Form Surat Pengantar.....	88

Gambar 4.21 Tampilan Menu Cek Pembayaran	89
Gambar 4.22 Tampilan Menu Halaman Utama Staff Kredit	90
Gambar 4.23 Tampilan Menu Form Pendaftaran.....	90
Gambar 4.24 Tampilan Menu Laporan Persetujuan Survey	91
Gambar 4.25 Tampilan Menu Halaman Utama Staff Keuangan.....	91
Gambar 4.26 Tampilan Menu Form Pembayaran	92
Gambar 4.27 Tampilan Menu Laporan Piutang Pelanggan	92
Gambar 4.28 Tampilan Menu Halaman Utama Staff Surveyor	93
Gambar 4.29 Tampilan Menu Form Survey	94



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1Jenis-Jenis Diagram UML	13
Tabel 2.2SimbolUse Case Diagram.....	14
Tabel 2.3Simbol Sequence Diagram	16
Tabel 2.4Simbol Activity Diagram.....	17
Tabel 2.5 NotasiPadaClass Diagram	18
Tabel 2.6NotasiKamus Data.....	20
Tabel 3.1 Skenario Use CaseMengisiPendaftaranKredit.....	28
Tabel 3.2Skenario Use Case Mengisi FormPermohonanKredit.....	28
Tabel 3.3Skenario Use Case Melakukan Survey.....	28
Tabel 3.4 Skenario Use Case MenyerahkanDokumen Survey.....	28
Tabel 3.5 Skenario Use CaseMelakukanVerifikasi	29
Tabel 3.6 Skenario Use Case MenyiapkanBarang	29
Tabel 3.7 Skenario Use CaseMembuat Kwitansi Angsuran Pertama.....	29
Tabel 3.8 Skenario Use CaseMembuat Surat Pengantar.....	29
Tabel 3.9 Skenario Use CaseMengirimBarang	29
Tabel 3.10Skenario Use CaseMembuatLaporanPembayaran	30
Tabel 3.11Skenario Use CaseEntry Data Pelanggan	31
Tabel 3.12Skenario Use Case Entry Data Barang	31
Tabel 3.13SkenarioUse CaseEntry FormPendaftaran.....	31
Tabel 3.14Skenario Use CaseEntry Form PermohonanKredit.....	32
Tabel 3.15Skenario Use CaseEntry Data Survey	32
Tabel 3.16Skenario Use CaseVerifikasiLaporan Survey.....	33

Tabel 3.17Skenario Use Case MembuatKwitansi	33
Tabel 3.18Skenario Use Case MembuatSuratPengantar.....	33
Tabel 3.19SkenarioUse Case CekPembayaran.....	34
Tabel 3.20SkenarioUse Case OlahPembayaran	34
Tabel 3.21SkenarioUse Case Cetak Data PiutangPelanggan.....	35
Tabel 3.22Keterangan Activity Diagram Entry Data Pelanggan	35
Tabel 3.23Keterangan Activity Diagram Entry Data Barang	36
Tabel3.24Keterangan Activity Diagram Form Pendaftaran	37
Tabel 3.25Keterangan Activity Diagram Entry Form PermohonanKredit	38
Tabel 3.26Keterangan Activity Diagram Entry Data Survey.....	39
Tabel 3.27Keterangan Activity Diagram MembuatLaporanPersetujuanKredit.....	40
Tabel 3.28Keterangan Activity Diagram MembuatKwitansi	41
Tabel 3.29Keterangan Activity Diagram MembuatSuratPengantar	42
Tabel 3.30KeteranganActivity DiagramMembuatKwitansi	43
Tabel 3.31KeteranganActivity Diagram OlahPembayaran.....	44
Tabel 3.32KeteranganActivity Diagram Cetak Data Piutang	45
Tabel 3.33Keterangan Sequence Diagram Cetak Data Master	46
Tabel 3.34Keterangan Sequence Diagram Entry Form Pendaftaran.....	47
Tabel 3.35Keterangan Sequence Diagram Entry Form PermohonanKredit	48
Tabel 3.36Keterangan Sequence Diagram Entry Data Survey	49
Tabel 3.37Keterangan Sequence Diagram MembuatLaporanPersetujuan	50
Tabel 3.38Keterangan Sequence Diagram Mencetak Data PiutangPelanggan.....	51
Tabel 3.39Keterangan Sequence Diagram MencetakKwitansi	52
Tabel 3.40 Keterangan Sequence Diagram MembuatSuratPengantar	53
Tabel 3.41 Keterangan Sequence Diagram OlahPembayaran.....	54
Tabel 3.42Tabel Data Form Pendaftaran	56

Tabel 3.43 Tabel Data Pelanggan.....	56
Tabel 3.44 Tabel Data Karyawan	57
Tabel 3.45 Tabel Data Barang.....	57
Tabel 3.46Tabel Data FPK.....	58
Tabel 3.47Tabel Data Form Survey.....	58
Tabel 3.48Tabel Data Pembayaran.....	59
Tabel 3.49Tabel Data Kwitansi	60
Tabel 3.50Tabel Data SuratPengantar	61
Tabel 3.51 Tabel Data Detail FPK	61
Tabel 4.1TabelSkenarioPengujianAplikasiPenjualanKredit.....	95

