



MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCUBUANA	
Pusat	
Sumber :	Sumbangan
Tanggal :	26 Juli 2010
No. Reg. :	1. 509103973
	2. 51k / 18 / 10 / 059

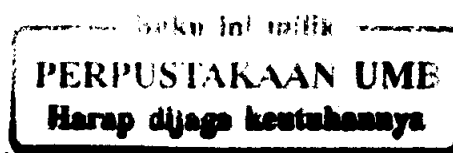
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNAI DAN INVENTORY PADA PT. KARTIKA
EKADARMA MENGGUNAKAN
VB.NET**

UNIVERSITAS
MERCUBUANA

Mohammad Reza Al Husen

41805010004

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2010**



<https://lib.mercubuana.ac.id>



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNAI DAN INVENTORY PADA PT. KARTIKA
EKADARMA MENGGUNAKAN
VB.NET**

Laporan Tugas Akhir

UNIVERSITAS
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
MERCU BUANA

Mohammad Reza Al Husen

41805010004

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2010**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M.Reza Al Husen

Nim : 41805010004

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI
DAN INVENTORI PADA PT. KARTIKA EKADARMA
MENGUNAKAN VB.NET**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 13 Juli 2010

(M.Reza Al Husen)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : M.Reza Al Husen
NIM : 41805010004
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TUNAI DAN INVENTORI PADA PT. KARTIKA
EKADARMA MENGGUNAKAN VB.NET**

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

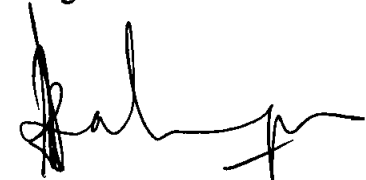
Menyetujui

Pembimbing


Ir. Fajar Masya, MMSI

Mengesahkan

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Mengetahui

Kordinator Tugas Akhir


Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga dengan kemampuan yang dianugerahkanNya penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan akademis yang harus dilakukan mahasiswa untuk menyelesaikan jenjang Strata Satu (S1) Universitas Mercu Buana.

Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan tambahan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa/i Universitas Mercu Buana-Jakarta khususnya. Semoga karya tulis ini dapat menjadi bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, dan dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimas kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah turut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga tersusunnya tugas akhir ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

- 1) Orang tuaku Papa, Mama, yang selalu memberi dukungan moral, mental dan materi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan, Adik-ku yang juga memberi dukungan demi terselesaikannya tugas akhir ini
- 2) Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI. sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan tugas akhir ini, terima kasih juga atas motivasinya sehingga saya selalu bertsemangat mengerjakan tugas akhir ini.

- 3) Ibu Sarwati, ST. M,si, selaku Ketua Program Studi Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
- 4) Ibu Nur ani ST.,M,Si selaku Sekprodi dan Koordinator Tugas Akhir Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
- 5) Semua Dosen Universitas Mercu Buana, Jurusan Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan
- 6) Ibu Fransisca Pimpinan PT.Kartika Ekadarma beserta staff yang telah memberikan informasi dan data-data yang saya butuhkan untuk menyelesaikan tugas akhir ini
- 7) Sahabat-sahabat baikku Rizky Wardana, M.Laitsulloh, SONDY Ardiansyah M, Sigit Prayitno T, Hahan Suhendra, Rizky Affandi Rozan, Pandu Risky P,Helly Kurniawan, Erik, Rizal Wardiansyah, Dwi A, Unggul, Faisal Ridwan, Budi Irawan, Rival Sefri ,Devi Darnita, Isty Octaviana, serta teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, karena telah mau memberi kritik dan saran kepada penulis.
- 8) Fitra Tivani yang tiada henti-hentinya selalu memberikan motivasi, doa dan selalu meluangkan waktu kepada penulis untuk sharing masalah tugas akhir.
- 8) Seluruh rekan-rekan di Universitas Mercu Buana Jakarta, khususnya Jurusan Sistem Informasi Angkatan '05 (Web-c) dan juga angkatan 04,06,07,08,09 yang telah memberikan saran dan kritikan kepada penulis.
- 9) Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata, semoga ALLAH SWT membalas semua kebaikan kalian dengan sebaik-baiknya. Semoga tugas akhir ini dapat menjadi inspirasi untuk penulis-penulis lain yang sedang mengerjakan tugas akhir. Dan semoga tugas akhir ini menjadi ilmu yang bermanfaat bagi kita semua.Amin.



Jakarta, 13 Juli 2010

Penulis,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

M.Reza Al Husen

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRACTION	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan	2
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II LANDASAN TEORI	 7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.3. Analisa Sistem.....	12
2.4. Metode <i>Waterfall</i>	13
2.5. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	16
2.6. Perancangan Berorientasi Objek.....	21
2.7. Basis Data (<i>Data Base</i>)	23
2.8. <i>Visual Basic 2005</i>	27
2.9. Microsoft Access.....	29
2.10. Metode Pengujian.....	31
2.11. Persediaan Barang.....	32

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	36
3.1. Tinjauan Organisasi.....	36
3.2. Struktur Organisasi.....	37
3.3 Analisa Sistem.....	38
3.4 Analisa Sistem Usulan	43
3.5. Rancangan Struktur Basis Data (Database)	58
3.6. Perancangan Tampilan Program	65
3.7. Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak	75
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	 76
4.1. Instalasi Software	76
4.2. Tampilan Layar	76
4.3. Metode Pengujian.....	86
 BAB V PENUTUP	 95
5.1. Kesimpulan.....	95
5.2. Saran.....	96
 DAFTAR PUSTAKA	 97
LISTING PROGRAM.....	L 1

MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Model Sistem	8
Gambar 2.2.	Karakteristik suatu sistem	9
Gambar 2.3.	Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 2.4.	Model 4 + 1 <i>View</i>	17
Gambar 2.5.	Use Case Model	19
Gambar 2.6.	<i>Sequence Diagram</i>	19
Gambar 2.7.	<i>one to one</i> atau 1:1	25
Gambar 2.8.	<i>one to many</i> atau 1:N.....	26
Gambar 2.9.	<i>many to many</i> atau M:N	26
Gambar 2.10.	Gambar interface visual basic 2005	28
Gambar 2.11	Gambar interface Microsoft Acces 2003.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.2	Activity pemesanan Sistem Berjalan.....	40
Gambar 3.3	Activity Diagram Pembayaran Barang.....	41
Gambar 3.4	Activity Diagram Pengiriman Barang.....	42
Gambar 3.5	Activity Laporan.....	43
Gambar 3.6	Diagram Use Case File Master.....	44
Gambar 3.7	Diagram Use Case File Transaksi.....	45
Gambar 3.8	Diagram Use Case File Laporan.....	46
Gambar 3.9	Activity Diagram Entry Data Barang.....	47

Gambar 3.10	Activity Diagram Entry Data Pelanggan.....	48
Gambar 3.11	Activity Diagram Entry Data Kendaraan.....	49
Gambar 3.12	Activity Diagram Transaksi Nota.....	50
Gambar 3.13	Activity Diagram Transaksi Kwitansi.....	51
Gambar 3.14	Activity Diagram Transaksi Surat Jalan.....	52
Gambar 3.15	Activity Diagram Laporan.....	53
Gambar 3.16	Sequence Diagram Entry Data Pelanggan.....	54
Gambar 3.17	Sequence Diagram Entry Data Barang.....	55
Gambar 3.18	Sequence Diagram Entry Data Kendaraan.....	56
Gambar 3.19	Sequence Diagram Laporan.....	57
Gambar 3.20	Entity Relationship Diagram.....	58
Gambar 3.21	Bentuk Tidak Normal.....	59
Gambar 3.22	Bentuk Normal Kesatu (First Normal Form – 1 NF).....	60
Gambar 3.23	Bentuk Normal Kedua (First Normal Form – 2NF).....	61
Gambar 3.24	Halaman Utama Aplikasi.....	65
Gambar 3.25	Tampilan Layar Menu Utama.....	66
Gambar 3.26	Tampilan Layar Entry Data Pelanggan.....	67
Gambar 3.27	Tampilan Layar Entry Data Barang.....	68
Gambar 3.28	Tampilan Layar Data Kendaraan.....	69
Gambar 3.29	Tampilan Layar Cetak Nota.....	70
Gambar 3.30	Tampilan Layar Cetak Kwitansi.....	71
Gambar 3.31	Tampilan Layar Surat Jalan.....	72
Gambar 3.32	Tampilan Layar Laporan Pengiriman.....	73

Gambar 3.33	Tampilan Layar Laporan Penjualan Nota.....	74
Gambar 4.1	Data base Microsoft Access.....	76
Gambar 4.2	Layar Menu Utama.....	77
Gambar 4.3	Layar Data Pelanggan.....	78
Gambar 4.4	Layar Entry Data Barang.....	79
Gambar 4.5	Layar Entry Data Kendaraan.....	80
Gambar 4.6	Layar Halaman Cetak Nota.....	81
Gambar 4.7	Layar Halaman Cetak Kwitansi.....	82
Gambar 4.8	Layar Halaman Cetak Surat Jalan.....	83
Gambar 4.9	Layar Laporan Pengiriman.....	84
Gambar 4.10	Layar Menu Laporan Penjualan Nota.....	85



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.2	Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.3	Tabel Komponen <i>default</i> VB.net.....	28
Tabel 3.1.	Keterangan Diagram Activity pemesanan Sistem Berjalan..	40
Tabel 3.2.	Keterangan Activity Pembayaran Barang.....	41
Tabel 3.3.	Keterangan Activity Pengiriman Barang	42
Tabel 3.4.	Keterangan Activity Diagram Laporan	43
Tabel 3.5.	Keterangan Diagram File Master.....	44
Tabel 3.6.	Keterangan Use Case Diagram File Transaksi.....	45
Tabel 3.7.	Keterangan Use Case Diagram File Laporan.....	46
Tabel 3.8.	Keterangan Activity Entry Data Barang	47
Tabel 3.9.	Keterangan Activity Diagram Entry Data Pelanggan	48
Tabel 3.10.	Keterangan Activity Diagram Data Kendaraan	49
Tabel 3.11.	Keterangan Activity Diagram Transaksi Nota.....	50
Tabel 3.12.	Keterangan Activity Diagram Transaksi Kwitansi	51
Tabel 3.13.	Keterangan Activity Diagram Transaksi Surat Jalan	52
Tabel 3.14.	Keterangan Activity Diagram Laporan	53
Tabel 3.15.	Keterangan Sequence Diagram Entry Data Pelanggan	54
Tabel 3.16.	Keterangan Sequence Diagram Entry Data Barang	55
Tabel 3.17.	Keterangan Sequence Diagram Entry Data Kendaraan	56
Tabel 3.18.	Keterangan Sequence Diagram Laporan.....	57

Tabel 3.19.	Tabel Data Pelanggan	62
Tabel 3.20.	Tabel Data Barang.....	63
Tabel 3.21.	Tabel Nota.....	63
Tabel 3.22.	Tabel Surat Jalan.....	63
Tabel 3.23	Tabel Data Kwitansi.....	64
Tabel 3.24	Tabel Data Kendaraan.....	64
Tabel 4.1.	Tabel skenario pengujian aplikasi penjualan tunai pada PT. KARTIKA EKA DARMA dengan menggunakan metode pengujian Black Box Testing	87
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian aplikasi Penjualan Tunai PT. KARTIKA EKA DARMA dengan Menggunakan Metode Blackbox	90