

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI PADA
TB. CIWARU INDAH DENGAN VISUAL BASIC.NET**



UNIVERSITAS

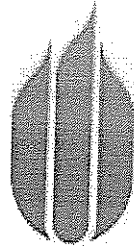
ADE FERLINA
41805010-024

MERCU BUANA

Yayasan Menara Bhakti UNIVERSITAS MERCU BUANA Perpustakaan Pusat	
Sumber :	S
Tanggal :	2 DESEMBER 2009
No. Reg. :	1. 509102490 2. 51K/09/213

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2009

Buku ini milik PERPUSTAKAAN UMB Harap dijaga keutuhannya



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI PADA
TB. CIWARU INDAH DENGAN VISUAL BASIC.NET**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:
ADE FERLINA
41805010-024

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2009

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Ade Ferlina
Nim : 41805010-024
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada
TB. Ciwaru Indah Dengan Visual Basic.Net

Telah Disidangkan, Diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT)

Mengetahui,

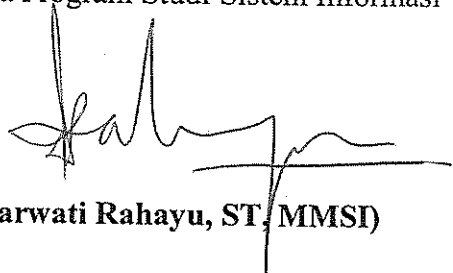
Koordinator Tugas Akhir



(Nur Ani, ST, MMSI)

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



(Sarwati Rahayu, ST, MMSI)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ade Ferlina
Nim : 41805010-024
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :

Sistem Informasi Penjualan Tunai pada Toko Bangunan Ciwaru Indah Dengan Visual Basic.NET.

Adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis dan bukan merupakan jiplakan, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada Daftar Pustaka.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Juli 2009

Ade Ferlina

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada TB. Ciwaru Indah Dengan Visual Basic.Net” dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunannya tetap memiliki syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu terselesainya tugas akhir ini:

1. Bapak Dr. M. Mustofa Sarinanto, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Nurani, ST, MMSI, Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT, Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang banyak memberikan semangat dan saran serta waktu yang sangat berharga diluangkannya kepada penulis.
5. Orangtuaku (Papaku) yang banyak memberikan do'anya, dukungannya baik materiil maupun moril dan motivasi sebesar-besarnya sehingga penulis bisa menyelesaikan kuliahnya dengan baik. Dan Alm.Mamaku disorga, aku ingin membuat beliau bangga dan tersenyum melihatku disini.
6. Kepada Kakak-kakakku (Ferry, Fitriyah dan Ferrah Yanto) yang selalu memberikan semangat dan bantuan yang tak terbatas. Serta adikku (Ferdian).

7. Sahabat Terbaikku (Broniez, Alfaraja Putih, Hero Uero, Vita dan Cecilia Putih) yang menghibur penulis dan hadir saat suka-duka.
8. Yosep Widian, yang membantu penulis setiap saat dan selalu memberi semangat.
9. Partini dan Laila (Geng Kriminal Cats, Akhirnya kita lulus bareng ya..) Fonny, Juni, dan Eva. Kalian temanku yang baik.
10. Angkatan 2005 (Irvan, Fuji, Ocha, dll) dan Angkatan 2004 yang memberikan banyak saran dan semangatnya (Ayu, Irwan, Rohmat Subenk, Siti dll)
11. Pak Nixon Erzed, Pak Sritata, Pak BJ, Pak Fajar, Pak Lukman, Pak Andileo, Pak Amyardi dan semua dosen sistem informasi serta staffnya yang terkait di Universitas Mercu Buana.
12. Sepupuku (Linda, Lilis, Ella, Olin, Daniel, Merry, dan lain-lain).
13. Keluarga besar di Indramayu, Kediri, Jelambar dan Bekasi.
14. Keponakanku tercinta (Hongi, Peony, Mulia) yang memberikan keceriaan. Dan Kakak Iparku yang baik hati (Ho Tjie Min "Amin") yang sudah memberikan izin untuk membuat penelitian usahanya.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan yang terdapat dalam penyusunan tugas akhir ini, dan untuk itulah semua saran-saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini dan dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Atas perhatian dan kerjasamanya, penulis ucapkan terima kasih.

Jakarta, Agustus 2009

Ade Ferlina

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
A. Pengertian Sistem.....	8
B. Pengertian Informasi.....	8

C. Pengertian Sistem Informasi.....	10
D. Pengembangan Sistem Informasi.....	11
2.2 Basis Data.....	11
2.2.1 Kamus Data.....	12
2.2.2 <i>Entity Relation Data</i> (ERD).....	14
2.2.3 Normalisasi.....	15
2.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	23
A. Diagram Konteks.....	25
B. Diagram <i>Leveled</i>	26
2.2.5 Daftar Kejadian (<i>Event List</i>).....	28
2.3 Perangkat Lunak Pendukung.....	29
A. <i>Visual Basic.Net</i>	29
B. <i>Microsoft Access</i> 2003.....	30
2.4 Teori-teori Pendukung.....	31
A. Teori Penjualan	31
B. Sistem Penjualan Tunai.....	32
2.5 Pengujian Perangkat Lunak.....	33
2.5.1 Sasaran Pengujian.....	34
2.5.2 Desain <i>Test Case</i>	35
2.5.3 Pengujian <i>Black Box</i>	36
2.5.4 Pengujian <i>White Box</i>	38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.1 Tinjauan Organisasi.....	39
A. Sejarah Organisasi.....	39
B. Struktur Organisasi.....	41
C. Uraian Prosedur.....	43
3.2 Analisa Keluaran Sistem Berjalan.....	44
3.3 Analisa Masukan Sistem Berjalan.....	46
3.4 Identifikasi Kebutuhan.....	47
3.5 Spesifikasi Basis Data.....	49
3.6 Kamus Data.....	53
3.7 Rancangan Basis Data.....	54
A. Normalisasi.....	54
B. Entity Relationship Diagram.....	57
3.8 Rancangan DFD Sistem Usulan.....	59
3.9 Rancangan Tampilan.....	60
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	69
4.1 Instalasi Software.....	69
4.2 Implementasi.....	69
4.3 Metode Pengujian.....	83
4.4 Skenario Pengujian.....	84

4.5 Analisis Hasil Pengujian.....	86
 BAB V PENUTUP.....	 90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	91
 DAFTAR PUSTAKA.....	 92
Lampiran A Listing Program	
Lampiran B Surat Keterangan Riset	
Lampiran C Bukti Program Tidak Error	



Gambar 3.14	: Rancangan Layar <i>File</i>	62
Gambar 3.15	: Rancangan Layar Transaksi	62
Gambar 3.16	: Rancangan Layar Cetak Penjualan	63
Gambar 3.17	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Pesan Barang	64
Gambar 3.18	: Rancangan Layar Cetak Surat Jalan	65
Gambar 3.19	: Rancangan Layar Laporan	65
Gambar 3.20	: Rancangan Layar Cetak Laporan Penjualan	66
Gambar 3.21	: Rancangan Layar <i>Master</i>	67
Gambar 3.22	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pelanggan	67
Gambar 3.23	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Barang	68
Gambar 4.1	: Menu Utama	70
Gambar 4.2	: Menu Transaksi	71
Gambar 4.3	: Transaksi Cetak Penjualan	71
Gambar 4.4	: <i>Entry</i> Pesan Barang	73
Gambar 4.5	: Cetak Surat Jalan	74
Gambar 4.6	: Menu Laporan	76
Gambar 4.7	: Cetak Laporan Penjualan	77
Gambar 4.8	: Menu Master	78
Gambar 4.9	: <i>Entry</i> Data Barang	79
Gambar 4.10	: <i>Entry</i> Data Pelanggan	81

MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1	: Normalisasi Bentuk Tidak Normal	20
Tabel 2.2	: Normalisasi Bentuk Pertama	21
Tabel 2.3	: Normalisasi Bentuk Kedua Tabel Mahasiswa	21
Tabel 2.4	: Normalisasi Bentuk Kedua Tabel AmbilMk	22
Tabel 3.1	: Penjualan	50
Tabel 3.2	: Total_Penjualan	50
Tabel 3.3	: Surat Pesanan	51
Tabel 3.4	: Total Pesanan	51
Tabel 3.5	: Surat Jalan	52
Tabel 3.6	: Barang	52
Tabel 3.7	: Pelanggan	53
Tabel 4.1	: Skenario Pengujian Aplikasi Penjualan	85
Tabel 4.2	: Hasil Pengujian Aplikasi Penjualan	86

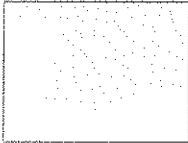
DAFTAR SIMBOL
KAMUS DATA

<u>Notasi</u>	<u>Keterangan</u>
=	Terdiri atas
+	Dan
{ }	Opsional
[]	Memilih salah satu alternatif
* *	Komentar
@	Identifikasi atribut kunci
	Pemisah alternatif simbol []



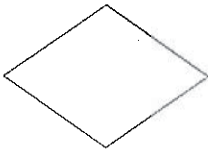
DAFTAR SIMBOL

ENTITY RELATION DIAGRAM



Entity (Entitas)

Untuk menggambarkan dan menyatakan suatu entitas



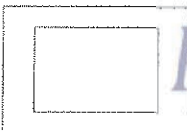
Relationship (Hubungan)

Untuk menggambarkan hubungan entitas



Line (Garis)

Untuk menghubungkan entitas satu dengan yang lainnya



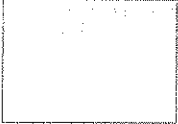
Weak Entity

Entitas lemah yang bergantung pada entitas lain

DAFTAR SIMBOL

DIAGRAM ARUS DATA

Entiti Luar



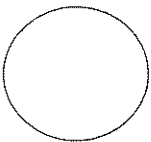
Digambarkan secara fisik dengan sekelompok orang atau organisasi

Aliran Data



Digambarkan dari satu proses ke proses lainnya.

Proses

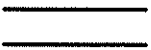


Fungsi yang mentransformasikan data secara umum.

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Berkas/Tempat Penyimpanan



Digambarkan untuk menyimpan data atau file..