



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
PT. MULTI PRATAMA MEGAH BERBASIS VB .NET**

Oleh :

ISDIANTORO

41805010-073

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
PT. MULTI PRATAMA MEGAH BERBASIS VB .NET**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi persyaratan
mencapai gelar sarjana strata satu (S1)
di Program Studi Sistem Informasi

Disusun Oleh:

Isdiantoro

41805010-073



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Isdiantoro

Nim : 41805010073

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA PT. MULTI PRATAMA
MEGAH BERBASIS VB .NET**

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



LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Isdiantoro
NIM : 41805010073
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul :

” PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA PT. MULTI PRATAMA MEGAH BERBASIS VB .NET”

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Kartini S.Kom.,MMSI

Mengesahkan,

Ka.Prodi Sistem Informasi



Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Sistem Informasi



Nur Ani, S.T.,MMSI

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi dan informasi semakin lama semakin berkembang, apa lagi penggunaan komputer dalam bidang bisnis bagi para pengusaha sudah merupakan hal yang umum. Komputer banyak digunakan sebagai alat bantu dalam pengolahan data karena kemudahan, kecepatan pemrosesan, dan keakuratan datanya. PT.MULTI PRATAMA MEGAH merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang penjualan keperluan mandi, maka untuk mendukung usahanya diperlukan teknologi yang bagus dalam membantu pengolahan data informasi yang akan di input.

Karena selama ini PT.MULTI PRATAMA MEGAH masih menggunakan sistem manual dalam melakukan transaksi penjualan barang-barang perlengkapan mandi hotel. Hal ini mengakibatkan pemrosesan data terkadang menjadi kurang cepat dan tepat dalam mengimput data sehingga berdampak pada hasil dari penjualan barang yang kurang efektif dan efisien.

Untuk mengatasi hal tersebut, penulis mencoba untuk merancang suatu sistem informasi pengolahan data penjualan dengan menggunakan Visual Basic.Net 2005 sebagai media *interface*, Microsoft Office Access 2003 sebagai media penyimpanan data dan Crystal Report sebagai media pembuatan laporan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan.

ABSTRACT

Technological developing and information gets long time get amends, what again computer purpose in area carries on business to divide entrepreneurs have constituted thing that generically. Computer a lot of is utilized as tool helps in data processing because amenity, pemrosesan's speed, and its data accuracy. PT.MULTI PRATAMA MEGAH constitute one of effort which moves at stationary sell area bath, therefore to back up its effort required by technology that nicely in helping information data processing that will at input.

Since as it long PT.MULTI PRATAMA MEGAH still utilize manual system in do equipment sell transactions take bath hotel. It begets pemrosesan data sometimes as quick reducing and on the nose in mengimput data so impacted on result of goods sell that insufficiently effective and efesien.

To settle that thing, writer tries to design a sell data processing information system by use of Visual Basic. Net 2005 as media *interface*, Office Access's Microsoft 2003 as storage media of datas and Crystal Report as media of write-up makingses.

Key word: Information system, Sell.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat serta hidayah-Nya, laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikut-Nya.

Tugas akhir ini yang berjudul “ Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada PT. MULTI PRATAMA MEGAH berbasis VB.NET” dibuat untuk memenuhi persyaratan sebagai salah satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca walaupun masih terbatas kemampuan dan ilmu menulis dalam pembuatan laporan, sehingga laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan sehingga dapat terwujud suatu karya tulis yang jauh lebih baik di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, penulis tak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tuaku yang tercinta, adikku Aridiyanti, Muhammad Icshan Bashri yang telah member begitu banyak dukungan moral dan spiritual juga kesabaran kepada aku, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Kartini S.Kom.,MMSI selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu dan memberikan pengarahan kepada penulis dalam penusunan tugas akhir.
3. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku dosen pengajar yang telah membantu banyak dalam memberikan ilmu kepada penulis.
4. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. Ibu Nur Ani, S.T.,MMSI, selaku Ka.Prodi Sistem Informasi
6. Bapak Bambang Jokonowo, S.SI, MTI, selaku Wakil Dekan Fasilkom.
7. Pimpinan dan staf PT. MULTI PRATAMA MEGAH yang telah memberikan izin penulis dalam melakukan riset.

Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, Maret 2011

Isdiantoro

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAKSI.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batas Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.2. Data	10
2.3. Microsoft Access 2003	11
2.4. Visual Basic.Net	11
2.5. Unified Modelling Language (UML)	14
2.6. Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	32
2.7. Teori-Teori Pendukung	34
2.8. Pengujian Perangkat Lunak	36
2.9. Sasaran Pengujian	37

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	41
3.1. Tinjauan organisasi	41
3.2. Analisis Sistem Berjalan	45
3.3. Kamus Data	66
3.4. Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	67
3.5. Spesifikasi Basis Data	68
3.6. Perancangan Form / <i>Interface</i>	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	76
4.1 Implementasi Sistem Informasi Penjualan	76
4.2 Implementasi Basis Data	77
4.3 Interface	80
4.4 Metode Pengujian	94
BAB V PENUTUP	101
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LISTING PROGRAM	L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	8
Gambar 2.2 Tampilan Microsoft Access 2003	11
Gambar 2.3 Tampilan visual basic.NET 2005	12
Gambar 2.4 Notasi Actor	15
Gambar 2.5 Notasi Class	15
Gambar 2.6 Notasi Interface	16
Gambar 2.7 Notasi Use Case	16
Gambar 2.8 Notasi Interaction	17
Gambar 2.9 Notasi Package	17
Gambar 2.10 Notasi Note	18
Gambar 2.11 Notasi Dependency	18
Gambar 2.12 Notasi Association	18
Gambar 2.13 Notasi Generalization	19
Gambar 2.14 Notasi Realization	19
Gambar 2.15 contoh activity diagram sederhana	20
Gambar 2.16 Contoh class dan attribute - atributenya	21
Gambar 2.17 Contoh Communication Diagram	21
Gambar 2.18 Contoh Component Diagram	23
Gambar 2.19 Contoh Composite Diagram	24
Gambar 2.20 Contoh Deployment Diagram	25
Gambar 2.21 Contoh Interaction Overview	26
Gambar 2.22 Contoh Object Diagram	27
Gambar 2.23 Contoh Package Diagram	28
Gambar 2.24 Simbol-simbol yang ada pada sequence diagram	29
Gambar 2.25 Contoh State Machine untuk CD player	30
Gambar 2.26 Contoh Timing Diagram	31
Gambar 2.27 Contoh Use Case Diagram	31

Gambar 2.28 Skema Waterfall	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Multi Pratama Megah	42
Gambar 3.2 Diagram Use Case Penjualan Barang	45
Gambar 3.3 Digram Aktivitas Login Staf Penjualan	53
Gambar 3.4 Digram Aktivitas Isi Data Pelanggan	54
Gambar 3.5 Digram Aktivitas Isi Data Surat Pesan	54
Gambar 3.6 Digram Aktivitas Isi Data Nota	55
Gambar 3.7 Digram Aktivitas Isi Data Surat Jalan	55
Gambar 3.8 Digram Aktivitas Membuat Laporan Nota	56
Gambar 3.9 Digram Aktivitas Membuat Laporan Pelanggan	57
Gambar 3.10 Digram Aktivitas Login Staf Gudang	57
Gambar 3.11 Digram Aktivitas Isi Data Barang	57
Gambar 3.12 Digram Aktivitas Laporan Data Barang	58
Gambar 3.13 Digram Aktivitas Login Admin	58
Gambar 3.14 Digram Aktivitas Tambah User	59
Gambar 3.15 Diagram Aktivitas Ganti Password	59
Gambar 3.16 Diagram Sequence Staf Penjualan	60
Gambar 3.17 Diagram Sequence Staf Gudang	63
Gambar 3.18 Diagram Sequence Admin	64
Gambar 3.19 Diagram Class	66
Gambar 3.20 Entity Relationship Diagram (ERD)	67
Gambar 3.21 Normalisasi Penjualan	68
Gambar 3.22 Perancangan Form Login	69
Gambar 3.23 Perancangan Form Form1	71
Gambar 3.24 Perancangan Form Pelanggan	71
Gambar 3.25 Perancangan Form Barang	71
Gambar 3.26 Perancangan Form SP	72
Gambar 3.27 Perancangan Form Nota	72
Gambar 3.28 Perancangan Form SJ	73
Gambar 3.29 Perancangan Form Pengaturan	73
Gambar 3.30 Perancangan Form Music	74
Gambar 3.31 Perancangan Form Popubarang	74

Gambar 3.32 Perancangan Form PopupPelanggan	74
Gambar 3.33 Perancangan Form Popunota	74
Gambar 3.34 Perancangan Form Popusetting	75
Gambar 3.35 Perancangan Form Popupsp	75
Gambar 3.36 Perancangan Form LapSJ	75
Gambar 3.37 Perancangan Form LapNota	75
Gambar 4.1 Task Database Microsoft Access 2003	77
Gambar 4.2 Tabel Pelanggan	78
Gambar 4.3 Tabel Barang	78
Gambar 4.4 Tabel Sp	79
Gambar 4.5 Tabel Nota	79
Gambar 4.6 Tabel Pesan	80
Gambar 4.6 Tampilan Form Login	81
Gambar 4.7 Tampilan Form Menu Utama	82
Gambar 4.8 Tampilan Form Pelanggan	83
Gambar 4.9 Tampilan Form Popup Pelanggan	84
Gambar 4.10 Tampilan Form Barang	85
Gambar 4.9 Tampilan Form Popup Pelanggan	85
Gambar 4.10 Tampilan Form Surat Pesan	86
Gambar 4.11 Tampilan Form Nota	87
Gambar 4.12 Tampilan Form Surat Jalan	88
Gambar 4.13 Tampilan Form Laporan Pelanggan	89
Gambar 4.14 Tampilan Form Laporan Data Barang	90
Gambar 4.15 Tampilan Form Laporan Nota	91
Gambar 4.16 Tampilan Form Laporan Surat Jalan	92
Gambar 4.17 Tampilan Form Admin	93
Gambar 4.18 Tampilan Form Music	93

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use Case Login Staf Penjualan	46
Tabel 3.2 Use Case Isi Data Pelanggan	46
Tabel 3.3 Use Case Isi Data Sp	47
Tabel 3.4 Use Case Isi Data Nota	48
Tabel 3.5 Use Case Isi Data Surat Jalan	48
Tabel 3.6 Use Case Melihat Laporan Pelanggan	49
Tabel 3.7 Use Case Melihat Laporan Surat Pesan	49
Tabel 3.8 Use Case Melihat Laporan Nota	50
Tabel 3.9 Use Case Melihat Laporan Surat Jalan	50
Tabel 3.10 Use Case Isi Data Barang	51
Tabel 3.11 Use Case Melihat Laporan Barang.....	51
Tabel 3.12 Use Case Melihat Laporan Surat jalan	52
Tabel 3.13 Sequence Staf Penjualan	60
Tabel 3.14 Sequence Staf Gudang	63
Tabel 3.15 Sequence Admin	65
Table 3.16 Tabel Pelanggan	68
Table 3.17 Tabel Barang	69
Table 3.18 Tabel Nota	69
Table 3.19 Tabel Pesan	69
Table 3.20 Tabel Sj	70
Table 3.21 Tabel Sp	70
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian	96
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian	97