

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
CV. MORIS MANDIRI TANGERANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Maria Magdalena Seuk Tae

09.11.3339

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
CV. MORIS MANDIRI TANGERANG**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Maria Magdalena Seuk Tae

09.11.3339

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
CV. MORIS MANDIRI TANGERANG**

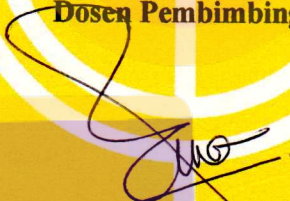
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maria Magdalena Seuk Tae

09.11.3339

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Maret 2012

Dosen Pembimbing


Ema Utami, Dr., S.Si, M. Kom
NIK.190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
CV. MORIS MANDIRI TANGERANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maria Magdalena Seuk Tac

09.11.3339

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK.190302037

Heri Sismoro, M.Kom
NIK.190302057

M.Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan

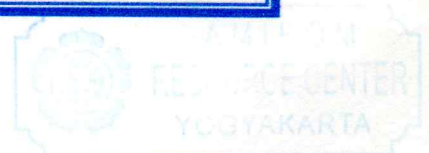


Skripsi telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Sarjana Komputer
Tanggal 05 November 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof.Dr.M.Suyanto, M.M
NIK. 190302001



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar sarjana di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Oktober 2012



Maria Magdalena Seuk Tae

HALAMAN MOTTO

*“ Ingat Tuhan, Orang Tua, Keluarga, Sahabat Teman Dan Jangan Putus Asa.
Buat Mimpi Menjadi Kenyataan Untuk Menjadikan Hidup Lebih Baik”*

*“Hidup Ini Akan Lebih Bahagia Apabila Aku Dapat Membahagiakan
Orang-Orang Yang Ku Sayangi Terutama Kedua Orang Tua”*

*“Tidak Ada Perjuangan Yang Mudah,
Hanya Tuhan Yang Membuat Segala Yang Sulit Menjadi Mudah.”*

*“Janganlah Anda Menyerah Terhadap Segala Sesuatu Yang Belum Dicoba,
Lebih Baik Gagal Mencoba Dari Pada Tidak Memulainya Sama Sekali”*

*“Memperoleh Hikmah Sungguh Jauh Melembihi Memperoleh Emas, Dan.
Mendapat Pengertian Jauh Lebih Berharga Daripada Mendapat Perak
(Amsal 16:16)”*

Halaman Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Tuhan Yesus dan Bunda Maria karena atas berkat rahmat dan bimbingan-NYA penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
- ❖ Kedua orang tuaku yang sangat aku cintai dan aku sayangi. Terimakasih atas doa, dukungan dan kasih sayang kalian di sepanjang hidupku yang tak lekang oleh waktu.
- ❖ Kakakku Yulius klaw yang telah berusaha dengan semaksimalnya untuk membiayai penulis dalam kuliahnya
- ❖ Buat ua ku dan kak Nunuk, kak Erna Tae (ma' nona), kak Melly Tae (ma' bou), dek Willy Tae, Uku erly Tae, kak Ferdy, kak Sius dan kak Arjan Abi yang menjadi motivasi dan penyemangatku.
- ❖ Buat Dosen Pembimbing Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Buat saudara/ri dan teman di Yogjakarta: wanda, ely, ika, ina, kak dus, argon makasi untuk semua doa dan motivasinya.
- ❖ Buat sahabatku puspie, alif yang selalu memberi aku semangat dan selalu jadi tempat curhatan, sering makan bareng, kalian adalah sahabat terbaik aku yang tidak akan aku lupakan (ada waktu jangan lupa kerumahku)
- ❖ Buat teman teman aku di IKNA (mas ady, nu itien, bou nico, pace mike, elyana, bang melki, na vino, kak fata, dek ita, dek risky, dek sofi yang tidak bisa aku sebut satu-satu) kalian adalah teman-teman aku yang luar biasa aku akan merindukan kalian semua.
- ❖ Buat kak asrul dan kak roby yang membimbing dan memberi masukan dalam pembuatan skripsi ini.
- ❖ Buat temen-teman kost (dyan, septy, dewi, putri, ully, rohati, stevi) dan ibu kostku yang begitu baik dan makasi untuk doa dan dukungannya.
- ❖ Buat teman-teman kelas SI-TI - 11 angkatan 2009 Amikom yang lucu-lucu dan suka bercanda yang selalu memberikan media untuk penyegaran pikiran.
- ❖ Semua pihak yang tidak sempat disebutkan satu persatu, namun sudah membantu sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yesus dan Bunda Maria, yang telah melimpahkan berkat dan anugerah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “perancangan aplikasi penjualan pada CV. Moris Mandiri Tangerang“

Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Teknik Informatika dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

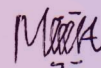
Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami,Dr.,S.Si,M.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak, Ibu Dosen yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama kuliah.

5. Bapak dan mama yang tidak pernah berhenti memberikan doa dan semangat kepada penulis.
6. Yulius Klau, ST selaku Pemilik CV.Moris Mandiri
7. Teman – teman 09 S1 TI 11 yang telah memberikan saran, motivasi maupun doa kepada penulis
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap kerangka acuan skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, Oktober 2012



Maria Magdalena Seuk Tae

DAFTAR ISI

Lembar Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	iv
Motto	v
Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Intisari.....	xvi
Abstract	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode pengumpulan Data	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Informasi	13
2.2.2 Kualitas Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.4	Konsep Penjualan	19
2.5	Konsep Dasar Sistem Penjualan.....	20
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.5.2	Tujuan Sistem Informasi Penjualan	20
2.6	Konsep Dasar Basis Data	21
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	21
2.6.2	Pengertian Sistem Basis Data.....	22
2.6.3	Operasi Dasar Basis Data.....	24
2.6.4	Kelebihan Basis Data	20
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
2.7.1	Netbeans IDE 6.9.1	27
2.7.1.1	Pengertian Netbeans IDE 6.9.1	27
2.7.1.2	Lingkungan Kerja pada Netbeans IDE 6.9.1.....	28
2.7.2	MySQL.....	31
2.7.2.1	Gambaran Umum MySQL	31
2.7.2.2	Beberapa Keistimewaan MySQL	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Tinjauan Perusahaan	33
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	33
3.1.2	Tujuan Perusahaan	33
3.1.3	Struktur Perusahaan.....	34
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem.....	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	39
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40

3.2.4.1 Kelayakan Teknologi	41
3.2.4.2 Kelayakan Operasional	41
3.2.4.3 Kelayakan Ekonomi	42
3.2.5.4 Kelayakan Hukum	42
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat	42
3.3 Perancangan Sistem.....	48
3.3.1 Perancangan Proses	48
3.4 Perancangan Basis Data	53
3.4.1 Relasi Antar Tabel.....	54
3.4.2 Perancangan Tabel	55
3.5 Perancangan <i>Interface/</i> AntarMuka	59
3.5.1 Perancangan Masukan.....	59
3.5.2 Perancangan Keluaran.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	78
4.1 Pengertian Implementasi	78
4.1.1 Pemrograman	78
4.1.1.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	78
4.1.2.2 Pembuatan Form	81
4.1.2 Pengetesan Program	83
4.1.3 Manual Instalasi	84
4.1.3.1 Instalasi XAMPP	84
4.1.3.2 Intalasi NetBeans 6.9.1.....	88
4.1.4 Tes Sistem	92
4.1.5 Konversi Sistem	95
4.1.6 Pemeliharaan Sistem	97
4.1.7 Manual Program	98
BAB V PENUTUP	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran.....	123
Daftar Pustaka	124
Lampiran	125

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya Dan Manfaat	43
Tabel 3.2 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat	47
Tabel 3.3 Tabel Barang	55
Tabel 3.4 Tabel Merk Barang	56
Tabel 3.5 Tabel Pelanggan	56
Tabel 3.6 Tabel Pemasok	56
Tabel 3.7 Tabel Pembelian	57
Tabel 3.8 Tabel Detail Pembelian	57
Tabel 3.9 Tabel Penjualan	57
Tabel 3.10 Tabel Detail Penjualan	58
Tabel 3.11 Tabel Retur pembelian	58
Tabel 3.12 Tabel Detail Retur Pembelian	58
Tabel 3.13 Tabel Login	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi.....	16
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Muka Netbeans 6.9.1	28
Gambar 2.3 Tampilan Properties	29
Gambar 2.4 Tampilan palette	29
Gambar 2.5 Tampilan Area Kerja	30
Gambar 2.6 Tampilan Main Menu	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Moris Mandiri.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Aplikasi Penjualan CV.Moris Mandiri	49
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	51
Gambar 3.4 DFD Aplikasi Penjualan CV.Moris Mandiri....	52
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	54
Gambar 3.6 Rancangan Form Login	59
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Utama.....	60
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama- Sub Menu Data	60
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Utama-Sub Menu Transaksi	61
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Utama-Sub Menu Laporan	62
Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Utama-Sub Menu Utility	62
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Barang.....	63
Gambar 3.13 Rancangan Form Data Merk Barang	64
Gambar 3.14 Rancangan Form Data Pelanggan	65
Gambar 3.15 Rancangan Form Data Pemasok.....	66
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Pembelian	67
Gambar 3.17 Rancangan Form Data Penjualan	68
Gambar 3.18 Rancangan Form Data Retur Pembelian	69
Gambar 3.19 Rancangan Form Ubah Password.....	70
Gambar 3.20 Form laporan Pembelian	71
Gambar 3.21 Form Laporan Penjualan	71
Gambar 3.22 Form Laporan Retur Pembelian	71

Gambar 3.23 Rancangan Laporan Barang	72
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Pelanggan	73
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Pemasok.....	74
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Transaksi Pembelian.....	75
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Transaksi Penjualan.....	76
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Retur Pembelian	77
Gambar 4.1 Tampilan Php MyAdmin.....	79
Gambar 4.2 Database db_morismandiri.....	80
Gambar 4.3 Contoh Tabel	80
Gambar 4.4 Tampilan Java Package	81
Gambar 4.5 Penamaan Pada Java Package	81
Gambar 4.6 Tampilan Jinternal Form	82
Gambar 4.7 Tampilan Awal Form Barang.....	82
Gambar 4.8 Tampilan Syntax Error	83
Gambar 4.9 Tampilan Runtime Error.....	83
Gambar 4.10 Pilih Lokasi Penginstalan	84
Gambar 4.11 Proses Intalasi Sedang Berlangsung.....	85
Gambar 4.12 Proses Tunggu Selesai.....	85
Gambar 4.13 Proses Akhir Pengistalan XAMPP	86
Gambar 4.14 Menjalankan Service XAMPP	86
Gambar 4.15 Tampilan Awal	87
Gambar 4.16 Kotak Dialog Intalasi.....	87
Gambar 4.17 Kotak Dialog Destination.....	88
Gambar 4.18 Tampilan Dialog Folder	88
Gambar 4.19 Tampilan Lanjut Instal	89
Gambar 4.20 Proses Intalasi.....	89
Gambar 4.21 Akhir Proses Intalasi	90
Gambar 4.22 Tampilan Awal Netbeans 6.9.1	90
Gambar 4.23 Perhitungan Proses Transaksi Yang Salah	91
Gambar 4.24 Kode program pada label kembali.....	92
Gambar 4.25 Informasi Penyimpanan Data	93

Gambar 4.26 Informasi Hapus Data.....	94
Gambar 4.27 Form Login.....	97
Gambar 4.28 Pesan Login Gagal.....	98
Gambar 4.29 Pesan Login Sukses	98
Gambar 4.30 Form Menu Utama	99
Gambar 4.31 Form Data Barang	101
Gambar 4.32 Form Data Merk Barang.....	102
Gambar 4.33 Form Data Pemasok	104
Gambar 4.34 Form Data Pelanggan	105
Gambar 4.35 Form Data Pengguna	107
Gambar 4.36 Form Transaksi Penjualan.....	108
Gambar 4.37 Form Transaksi Pembelian.....	109
Gambar 4.38 Form Transaksi Retur Pembelian.....	110
Gambar 4.39 Laporan Data Semua Barang.....	111
Gambar 4.40 Laporan Barang Masuk	111
Gambar 4.41 Laporan Barang keluar	112
Gambar 4.42 Laporan Barang Retur	112
Gambar 4.43 Laporan Berdasarkan Nama Barang.....	113
Gambar 4.44 Laporan Data pelanggan.....	113
Gambar 4.45 Laporan Data Pemasok.....	114
Gambar 4.46 Laporan Data Penjualan	115
Gambar 4.47 Laporan Data Pembelian	115
Gambar 4.48 Laporan Data Retur Pembelian	116
Gambar 4.49 Laporan Penjualan Perperiode.....	117
Gambar 4.50 Laporan Pembelian Perperiode.....	117
Gambar 4.51 Laporan Retur Pembelian Perperiode.....	118
Gambar 4.52 Form Ubah Password	118
Gambar 4.53 Nota Penjualan	120
Gambar 4.54 Nota Pembelian	120
Gambar 4.55 Nota Retur Pembelian	121

INTISARI

CV. Moris Mandiri yang terletak di Tangerang, merupakan perusahaan yang bergerak di bidang elektronik. Perusahaan ini memiliki data dan informasi yang mencakup laporan penjualan, data barang, laporan persediaan barang, dan laporan barang yang terjual. Proses penjualan dan pembelian barang yang terjadi semakin bertambah besar, akan tetapi sistem pengolahan data yang dipakai masih bersifat manual. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran, dan tenaga dari pihak pengusaha untuk mengolah data yang ada.

Perkembangan Ilmu pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu sarana yang sangat penting dalam membantu berbagai macam pengolahan data perusahaan, sehingga dengan sistem yang terkomputerisasi ini, proses pengolahan data baik data penjualan, data pembelian dan data yang lainnya dapat di permudah.

Berdasarkan masalah diatas, maka penulis akan merancang sebuah aplikasi penjualan barang yang berguna untuk mempermudah dalam proses pengolahan data pada CV. Moris Mandiri. Dengan sistem ini, akan menguntungkan perusahaan dimana dengan menggunakan sistem ini, akan dapat mengolah data dengan lebih cepat, dan tingkat kesalahan yang minimal dan menghemat biaya. Sistem ini dapat mengolah data secara langsung sehingga dapat memberikan informasi secara langsung kepada bagian yang membutuhkan serta memberikan laporan kepada pemilik perusahaan.

Kata kunci: sistem, perusahaan, penjualan dan pembelian

ABSTRACT

CV. Moris Mandiri is an electronic company located in Tangerang. The company processes data and information including sales reports, data items, inventory reports, and reports of goods sold. The process of selling and purchasing of goods is increasing, but the data processing system is manual. This situation led to ineffective use of time, thought, and power of the company for data processing.

Science and technology, especially information technology is growing very rapidly. The presence of computers today is one of the most important tool for helping companies in a variety of data processing, so that with these computerized systems, data processing both sales data and purchasing data and other data can be done easily.

Based on the above issues, the authors will design an application of the sale of goods that are useful to facilitate the processing of data on the CV. Moris Mandiri. With this system would benefit the company, where by using this system, can process data more quickly, and the error rate is minimal and saves costs. The system is capable of processing data directly so that it can provide information directly to those who are involved and report to the owner of the company.

Keywords: *systems, company, sales and purchases.*