

**SISTEM KOMPUTERISASI PENJUALAN
PADA TOKO LISTRIK MK**

SKRIPSI



disusun oleh

Immanuel Martinus Batubara

07.11.1768

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**SISTEM KOMPUTERISASI PENJUALAN
PADA TOKO LISTRIK MK**

Skripsi

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



disusun oleh

Immanuel Martinus Batubara

07.11.1768

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Komputerisasi Penjualan
Pada Toko Listrik MK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Immanuel Martinus Batubara

07.11.1768

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Komputerisasi Penjualan

Pada Toko Listrik MK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Immanuel Martinus Batubara

07.11.1768

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035**

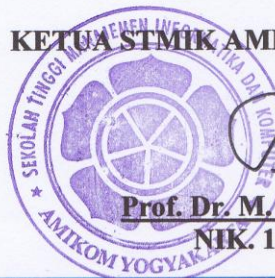
**Armadyah Amborowati, S. Kom, M.eng.
NIK. 190302063**

**Dony Ariyus, M. Kom.
NIK. 190302128**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 18 November 2011

Immanuel Martinus Batubara
(07.11.1768)

MOTTO

- **Amsal 1:7**

Takut akan TUHAN adalah permulaan pengetahuan, tetapi orang bodoh menghina hikmat dan didikan.

- **Amsal 16:32**

Orang yang sabar melebihi seorang pahlawan, orang yang menguasai dirinya, melebihi orang yang merebut kota.

- **1 Timotius 4:12**

Jangan seorang pun menganggap engkau rendah karena engkau muda. Jadilah teladan bagi orang-orang percaya, dalam perkataanmu, dalam tingkah lakumu, dalam kasihmu, dalam kesetiaanmu dan dalam kesucianmu.

PERSEMBAHAN

- Kedua orang tuaku (Anggiat Batubara dan Agnes Juairia) yang sangat aku sayangi dan cintai. Terima kasih atas doa, dukungan dan kasih sayang kalian di sepanjang hidupku yang tak lekang oleh waktu.
- Adikku Desi Ayu Natalia yang selalu mengingatkan abangnya agar cepat lulus dan untuk tidak lupa saat teduh.
- Om, tante beserta sepupu-sepupuku yang selalu mendoakan dan mendukungku agar cepat lulus.
- Ibu Purwanti selaku pemilik toko listrik MK yang telah memberikan izin tempat penelitian dan data-data yang saya butuhkan dalam menyusun skripsi.
- Bapak Sudarmawan, MT. yang telah meluangkan waktunya untuk membimbingku hingga skripsi ini selesai.
- Yoga WM (makasih coy atas pinjaman laptopnya dan bantuan lainnya), Suraji, Hasnan, Denny, anak-anak kontrakan (Fajar, Rama, Wahyu, Yoga, Mufti) dan teman-temanku di Tongkol Center (Firman, Yoyo, Putra, Santo) yang sudah memberikan supportnya.
- Keluarga besar S1TI-F 2007 yang selalu kompak dalam segala hal. Semoga kita sukses semua dan persahabatan kita tak pernah putus oleh waktu.
- Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesainya skripsi ini.
- Sukses selalu buat kita semua. Semoga skripsi ini memberi manfaat bagi yang membacanya.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Tuhan Yesus Kristus, yang telah melimpahkan berkat dan anugrah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“SISTEM KOMPUTERISASI PENJUALAN PADA TOKO LISTRIK MK”**

Pada penyusunan skripsi ini tidak semata-mata hasil kerja penulis sendiri, melainkan juga berkat bimbingan dan dorongan dari pihak-pihak yang telah membantu, baik secara materi maupun secara non materi. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih yang tak terhingga serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada orang-orang yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua penulis yang telah menyayangi, mencintai dan mendukung penulis secara menyeluruh sehingga penulis dapat menyelesaikan jenjang pendidikan perguruan tinggi tanpa kekurangan sesuatu apapun.
2. Keluarga besar S1TI-F 2007 yang telah bersama-sama dengan penulis dari awal hingga akhir masa perkuliahan.
3. Ibu Purwanti selaku pemilik toko listrik MK yang telah memberikan izin tempat penelitian dan data-data yang penulis butuhkan dalam menyusun skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.

5. Bapak Sudarmawan, MT. selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan dosen pembimbing bagi penulis yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan bimbingan serta bantuan kepada penulis selama proses penyusunan dan perbaikan skripsi ini.
6. Dosen penguji pada saat ujian pendadaran yang telah memberikan saran dan kritik untuk menyempurnakan skripsi ini.
7. Para dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan membekali ilmu yang menjadi modal dasar bagi penulis di dalam penulisan skripsi ini.
8. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu penulis ketika ada keperluan di kampus.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih atas bantuannya selama ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 18 November 2011

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6

2.1.1	Pengertian Sistem.....	6
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1	Pengertian Informasi.....	8
2.2.2	Siklus Informasi.....	9
2.2.3	Kualitas Informasi.....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4	Sistem Komputerisasi Penjualan.....	12
2.5	Siklus Pengembangan Sistem.....	13
2.5.1	Pengertian Pengembangan Sistem.....	13
2.5.2	Tahapan Siklus Pengembangan Sistem.....	13
2.6	Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	14
2.6.2	Operasi Dasar Basis Data.....	14
2.6.3	Kelebihan Basis data.....	15
2.7	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	17
2.7.1	Sistem Basis Data.....	17
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	18
2.8.1	NetBeans IDE 6.9.1.....	18
2.8.2	MySQL.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24

3.1	Tinjauan Umum.....	24
3.1.1	Latar Belakang Perusahaan.....	24
3.1.2	Maksud Dan Tujuan Perusahaan.....	24
3.2	Analisis Sistem.....	25
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	25
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	25
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	33
3.3	Perancangan Sistem.....	41
3.3.1	Data Flow Diagram (DFD).....	41
3.3.2	Flowchart System yang Diusulkan.....	48
3.3.3	Perancangan Database.....	50
3.3.4	Perancangan Input Program.....	61
3.3.5	Perancangan Output Program.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		72
4.1	Definisi Implementasi Sistem.....	72
4.2	Penerapan Dan Proses Implementasi.....	72
4.3	Instalasi Program.....	73
4.4	Pembuatan Program.....	75
4.4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	75
4.4.2	Koneksi Database MySQL.....	79
4.4.3	Pembuatan Form dan Script Program.....	80
4.5	Pengetesan Program.....	80

4.6	Pengetesan Sistem	83
4.6.1	Black Box Testing.....	83
4.6.2	White Box Testing	85
4.7	Konversi Sistem	87
4.8	Manual Program	88
4.8.1	Menu Login.....	88
4.8.2	Menu Utama.....	89
4.8.3	Input Data Barang	91
4.8.4	Input Data Supplier	93
4.8.5	Input Data Jenis.....	95
4.8.6	Input Data Pegawai	96
4.8.7	Transaksi Pembelian	98
4.8.8	Transaksi Penjualan	99
4.8.9	Tampilan Laporan.....	101
BAB V PENUTUP.....		108
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA		109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Muka NetBeans 6.9.1	19
Gambar 2.3 Tampilan Properties	20
Gambar 2.4 Tampilan Palette.....	20
Gambar 2.5 Tampilan Area kerja.....	21
Gambar 2.6 Tampilan Main Menu.....	21
Gambar 2.7 Tampilan Service.....	22
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	42
Gambar 3.2 Bagan Berjenjang	43
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	44
Gambar 3.4 DFD Level 1 Mengolah Data Master	45
Gambar 3.5 DFD Level 1 Mengolah Data Pembelian	45
Gambar 3.6 DFD Level 1 Mengolah Data Penjualan	46
Gambar 3.7 DFD Level 1 Membuat Laporan	47
Gambar 3.8 Flowchart System Pada Kasir	48
Gambar 3.9 Flowchart System Pada Admin	49
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram Yang Diusulkan.....	53
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.12 Rancangan Login.....	61
Gambar 3.13 Rancangan Menu Utama	61
Gambar 3.14 Rancangan Input Data Barang.....	62

Gambar 3.15 Rancangan Input Data Supplier.....	62
Gambar 3.16 Rancangan Input Data Pegawai.....	63
Gambar 3.17 Rancangan Input Data Login.....	63
Gambar 3.18 Rancangan Input Data Jenis	64
Gambar 3.19 Rancangan Transaksi Pembelian.....	64
Gambar 3.20 Rancangan Transaksi Penjualan.....	65
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Rekapitulasi Data Barang.....	65
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Tanggal Stok	66
Gambar 3.23 Laporan Data Supplier	66
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	67
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Jenis	67
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Pembelian Per Tanggal	68
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Pembelian Per Periode	68
Gambar 3.28 Rancangan Rekapitulasi Pembelian	69
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Penjualan Per Tanggal.....	69
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Penjualan Per Periode	70
Gambar 3.31 Rancangan Rekapitulasi Penjualan	70
Gambar 3.32 Rancangan Nota Penjualan.....	71
Gambar 4.1 Pemilihan Bahasa	73
Gambar 4.2 Kotak Dialog Tampilan Awal Setup	73
Gambar 4.3 Kotak Dialog Lokasi Folder Instalasi.....	74
Gambar 4.4 Kotak Dialog Fitur Instalasi	74

Gambar 4.5 Proses Exctract File	75
Gambar 4.6 Proses Instalasi Selesai	75
Gambar 4.7 Pembuatan Database	76
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel	76
Gambar 4.9 Mengisi Field Tabel	76
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Barang	77
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Detail Jual	77
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Detail Beli	77
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Jenis	77
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Login	78
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Nota	78
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Pegawai	78
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Pembelian	78
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Penjualan	78
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Supplier	79
Gambar 4.20 Pembuatan Program Proses Input	80
Gambar 4.21 Kesalahan Bahasa (Syntax Error)	81
Gambar 4.22 Kesalahan Proses (Runtime Error)	82
Gambar 4.23 Kesalahan Logika (Logic Error)	83
Gambar 4.24 Kesalahan Akses Database	84
Gambar 4.25 Test Interface Pada Form Data Login	84
Gambar 4.26 Form Cari Barang	85
Gambar 4.27 Menu Login	89

Gambar 4.28 Informasi Kesalahan.....	89
Gambar 4.29 Menu Utama.....	91
Gambar 4.30 Input Data Barang	93
Gambar 4.31 Input Data Supplier	94
Gambar 4.32 Input Data Jenis.....	96
Gambar 4.33 Input Data Pegawai	97
Gambar 4.34 Transaksi Pembelian	99
Gambar 4.35 Transaksi Penjualan	101
Gambar 4.36 Laporan Rekapitulasi Data Barang	102
Gambar 4.37 Laporan Tanggal Stok.....	102
Gambar 4.38 Laporan Data Supplier	103
Gambar 4.39 Laporan Data Pegawai	103
Gambar 4.40 Laporan Data Jenis	104
Gambar 4.41 Laporan Pembelian Per Tanggal	104
Gambar 4.42 Laporan Pembelian Per Periode	105
Gambar 4.43 Rekapitulasi Pembelian.....	105
Gambar 4.44 Laporan Penjualan Per Tanggal	106
Gambar 4.45 Laporan Penjualan Per Periode	106
Gambar 4.46 Rekapitulasi Penjualan	107
Gambar 4.47 Nota Penjualan	107

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance)	26
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	26
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy)	27
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control)	27
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Eficiency).....	28
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service)	28
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	37
Tabel 3.8 Kesimpulan PP, ROI, dan NPV	41
Tabel 3.9 Tabel Barang	55
Tabel 3.10 Tabel Jenis.....	55
Tabel 3.11 Tabel Pegawai	56
Tabel 3.12 Tabel Supplier	56
Tabel 3.13 Tabel Nota.....	57
Tabel 3.14 Tabel Login	57
Tabel 3.15 Tabel Pembelian.....	58
Tabel 3.16 Tabel Penjualan.....	58
Tabel 3.17 Tabel Detail Jual	59
Tabel 3.18 Tabel Detail Beli	60

INTISARI

Toko listrik MK adalah salah satu jenis usaha yang menjual berbagai macam perlengkapan alat-alat listrik. Sistem penjualan pada toko listrik MK masih dilakukan secara manual.

Permasalahan yang muncul pada Toko Listrik MK adalah proses pada transaksi penjualan yang lambat, kesulitan dalam memantau jumlah persediaan barang secara cepat, dan penanganan pencatatan laporan penjualan dan pembelian baik secara harian, bulanan maupun tahunan yang terkesan lambat.

Dengan implementasi sistem komputerisasi penjualan pada toko listrik MK maka diharapkan mampu menyelesaikan masalah tersebut sehingga dapat memaksimalkan sistem penjualan yang tadinya manual menjadi terkomputerisasi.

Kata Kunci: Sistem Komputerisasi Penjualan, Toko Listrik, Implementasi, Penjualan Pembelian, Transaksi, Laporan.



ABSTRACT

MK Electric shop is one of the types of businesses that sell a variety of equipment electric tools. Sales system in the electrical shop MK is still done manually.

The problems that appear on the MK Electric Shop is on the sales transaction process is slow, the difficulty in monitoring the amount of inventory quickly, and the handling of records of sales and purchase reports either daily, monthly and yearly that seemed slow.

With the implementation of a computerized sales system in the MK Electric Shop then expected to be able resolve the matter so as to maximize the system sales of previously manually become computerized.

Keywords: *Computerized Sales System, Electric Shop, Implementation, Sales, Purchase, Transaction, Report.*

