

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA CV.
TERANG JAYA ELEKTRONIK YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh

Ridho Ajinata

09.11.3448

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA CV.
TERANG JAYA ELEKTRONIK YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai Derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ridho Ajinata

09.11.3448

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA
CV. TERANG JAYA ELEKTRONIK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridho Ajinata

09.11.3448

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Juni 2014

Dosen Pembimbing,


Angit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA
CV.TERANG JAYA ELEKTRONIK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridho Ajinata

09.11.3448

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163



Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302039



Robert Marco, MT

NIK. 190000016



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M

NIK. 190302001



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu 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, 4 Juni 2014

Ridho Ajinata
09.11.3448

MOTTO

☞ EVERY DAY IS RACE THE LAST BUT NOT THE LIST ☞

“Setiap hari langkah kehidupan begitu cepat, bagaikan berlomba-lomba untuk menjadi yang terdepan, tetapi yang terakhir bukanlah yang terburuk”

☞ SEMANGAT SABAR DAN BERDOA ☞

“Adalah kunci menuju kesuksesan dan menjadi yang terbaik dengan penuh ridho kehadiran Allah SWT”

☞ THE SECRET ☞

“Doakan, sugestikan keinginan dalam hatimu apa yang kamu inginkan kelak, suatu saat nanti akan kamu temukan dan dapatkan keinginan itu”

☞ PEOPLE HAVE TO BELIEVE IN SOMETHING ☞

=THAT HOW THEY CAN KEEP TO FIGHT=

“Yakin dan tetap percaya pada sesuatu yang kamu percayai, dengan begitu kamu akan dapat terus memperjuangkannya”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

☞ *Rama dan Umi ku tersayang (Parwito S.P & Sri Mulyati)
Yang selalu memberikan doa & semangat untuk ku.*

☞ *Kakakku (Weny Winanti & Romi Purnama)*

☞ *Pacar ku Tercinta (Reya Mustika S.E)
Yang memberikan Semangat & dukungan.*

☞ *Seluruh keluargaku*

☞ *Calon keluargaku 😊*

☞ *Seluruh teman-teman perjuangan ku di kelas S1 - TI - L*

☞ *Dunia Pendidikan*

KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang mendalam penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, shalawat dan salam atas junjungan umat Islam Nabi besar Muhammad SAW, akhirnya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Hal ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak. Untuk itu, melalui tulisan ini perlu disampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pihak yang telah turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Ucapan terima kasih dan penghargaan ini disampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Seluruh dosen dan staff serta karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Sukirno dan seluruh Pimpinan Terang Jaya Elektronik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat reformatif dan konstruktif demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat dimanfaatkan dengan baik bagi pengembangan dan pengamalan pendidikan di Indonesia.

Sleman, Juni 201

Penyusun

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
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
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
II. LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14

2.3.3 Pengembangan Sistem Informasi	17
2.3.4 Data Flow Diagram (DFD)	21
2.4 Konsep Penjualan	25
2.5 Konsep Dasar Basis Data	25
2.5.1 Pengertian Basis Data	25
2.5.2 Desain Database	26
2.5.3 Sistem Basis Data	29
2.5.4 Tujuan Basis Data	30
2.5.5 Bahasa Basis Data	31
2.6 Software yang Digunakan	32
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0	32
2.6.2 Pengertian MySql	39
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	42
3.1 Tinjauan Umum	42
3.1.1 Profil Organisasi	42
3.1.2 Struktur Organisasi	43
3.1.3 Visi	44
3.1.4 Misi	44
3.2 Analisis Sistem	44
3.2.1 Identifikasi Masalah	45
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	47
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	50
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	53
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi	54
3.2.3.4 Kebutuhan Pengguna	56
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	56
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat	58
3.3 Perancangan Sistem	64
3.3.1 Rancangan Proses	65
3.3.2 Rancangan Database	70

3.3.3 Rancangan Antarmuka (interface)	79
3.3.4 Rancangan Keluaran	87
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	90
4.1 Implementasi Basis Data	90
4.1.1 Pembuatan Antarmuka (interface).....	96
4.1.2 Koneksi.....	98
4.2 Implementasi Interface	100
4.3 Pengujian	124
4.3.1 Pengujian Sistem	124
4.3.1.1 White Box Testing	124
4.3.1.2 Black Box Testing	125
4.3.2 Pengujian Program	128
4.3.3 Manual Instalasi	130
4.3.1.1 Instalasi Program dengan Media CD	131
4.4 Pembahasan	133
4.4.1 Pembahasan Kode Program	133
4.4.2 Pemeliharaan Sistem	136
V. PENUTUP	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	139
DAFTAR PUSTAKA	140

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Spesifikasi perangkat keras	58
Tabel 3.2	Perangkat lunak pendukung sistem	59
Tabel 3.3	Perincian biaya dan manfaat	60
Tabel 3.4	Hasil analisis biaya dan manfaat	64
Tabel 3.5	Bentuk normalisasi pertama	71
Tabel 3.6	Bentuk normalisasi kedua	72
Tabel 3.7	Bentuk normalisasi ketiga	73
Tabel 3.8	Struktur tabel t_user	74
Tabel 3.9	Struktur tabel t_supplier	74
Tabel 3.10	Struktur tabel t_merk	75
Tabel 3.11	Struktur tabel t_barang	75
Tabel 3.12	Struktur tabel t_pembelian	76
Tabel 3.13	Struktur tabel t_detail_pembelian	76
Tabel 3.14	Struktur tabel t_penjualan	77
Tabel 3.15	Struktur tabel t_detail_penjualan	77
Tabel 4.15	Hasil uji program	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Terminator	22
Gambar 2.2	Proses	23
Gambar 2.3	Arus data	23
Gambar 2.4	Data store	23
Gambar 2.5	Lingkungan Visual Basic	34
Gambar 2.6	Menu Visual Basic	34
Gambar 2.7	Toolbar Visual Basic	35
Gambar 2.8	Form window Visual Basic	35
Gambar 2.9	Toolbox Visual Basic	36
Gambar 2.10	Project explorer Visual Basic	37
Gambar 2.11	Jendela properties Visual Basic	38
Gambar 2.12	Jendela code Visual Basic	38
Gambar 2.13	Form layout window Visual Basic	39
Gambar 3.1	Struktur organisasi	43
Gambar 3.2	Flowchart sistem	67
Gambar 3.3	Diagram konteks	68
Gambar 3.4	Data flow diagram level 1	69
Gambar 3.5	Hubungan antar tabel	78
Gambar 3.6	Rancangan halaman login	79
Gambar 3.7	Rancangan halaman menu utama	80
Gambar 3.8	Rancangan halaman data user	81
Gambar 3.9	Rancangan halaman data supplier	82
Gambar 3.10	Rancangan halaman data merk	83
Gambar 3.11	Rancangan halaman data barang	84
Gambar 3.12	Rancangan halaman proses transaksi penjualan	85
Gambar 3.13	Rancangan halaman proses transaksi pembelian	86
Gambar 3.14	Rancangan laporan penjualan	87
Gambar 3.15	Rancangan laporan pembelian	88
Gambar 3.16	Rancangan laporan barang	88

Gambar 3.17	Rancangan laporan data merk	89
Gambar 3.18	Rancangan laporan data user	89
Gambar 3.19	Rancangan laporan data supplier	89
Gambar 4.1	Tampilan control panel xampp	90
Gambar 4.2	Tampilan create database	91
Gambar 4.3	Tampilan database sistem informasi penjualan	91
Gambar 4.4	Tampilan tabel barang	92
Gambar 4.5	Tampilan tabel merk	92
Gambar 4.6	Tampilan tabel user	93
Gambar 4.7	Tampilan tabel supplier	93
Gambar 4.8	Tampilan tabel pembelian	94
Gambar 4.9	Tampilan tabel penjualan	94
Gambar 4.10	Tampilan tabel detail penjualan	95
Gambar 4.11	Tampilan tabel detail pembelian	95
Gambar 4.12	Tampilan jendela new project	96
Gambar 4.13	Tampilan desain interface data barang	97
Gambar 4.14	Tampilan source code from barang	97
Gambar 4.15	Tampilan koneksi database dengan visual basic	98
Gambar 4.16	Tampilan pemilihan koneksi	99
Gambar 4.17	Tampilan koneksi sukses	99
Gambar 4.18	Tampilan menu login	100
Gambar 4.19	Tampilan menu utama	102
Gambar 4.20	Tampilan menu user	105
Gambar 4.21	Tampilan menu barang	107
Gambar 4.22	Tampilan menu supplier	109
Gambar 4.23	Tampilan menu merk	111
Gambar 4.24	Tampilan menu pembelian	113
Gambar 4.25	Tampilan menu pencarian barang beli	114
Gambar 4.26	Tampilan menu penjualan	116
Gambar 4.27	Tampilan menu pencarian barang jual	117
Gambar 4.28	Tampilan menu ubah password	118

Gambar 4.29	Tampilan menu laporan pembelian	119
Gambar 4.30	Tampilan laporan pembelian	120
Gambar 4.31	Tampilan menu laporan penjualan	120
Gambar 4.32	Tampilan laporan penjualan	121
Gambar 4.33	Tampilan laporan data barang	122
Gambar 4.34	Tampilan laporan data merk	122
Gambar 4.35	Tampilan laporan data user	123
Gambar 4.36	Tampilan laporan data supplier	123
Gambar 4.37	Tampilan pesan kesalahan input username dan password	124
Gambar 4.38	Tampilan syntax error.....	129
Gambar 4.39	Tampilan run time error.....	130
Gambar 4.40	Tampilan logical error	130
Gambar 4.41	Tampilan instalasi program	131
Gambar 4.42	Tampilan pilih lokasi instalasi program	132
Gambar 4.43	Tampilan pilih group instalasi program	132
Gambar 4.44	Tampilan instalasi program sukses.....	133

INTISARI

Aplikasi Penjualan Barang adalah suatu sistem informasi manajemen yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan penjualan di CV. TERANG JAYA ELEKTRONIK.

Dalam penelitian ini akan mencoba membuat Sistem Informasi Penjualan Elektronik dan Alat Listrik yang beralamatkan di Jln. Turi Pakem KM 1 Karang Gawang, Girikerto, Turi, Sleman Yogyakarta yang saat ini masih menggunakan sistem penjualan secara manual. Diantara faktor yang terkait dari sistem manual tersebut adalah kurangnya informasi secara luas dan sistem analisis penjualan yang kurang efisien.

Aplikasi Penjualan ini merupakan bagian dari sistem informasi yang dikembangkan untuk mengolah data penjualan sehingga Aplikasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data transaksi penjualan barang serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat untuk setiap tingkatan manajemen.

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini menggunakan Visual Basic 6.0 dan rancangan databasenya menggunakan MySql Server.

Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan menunjukkan bahwa peranan aplikasi dalam sistem informasi ini sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan di lingkungan perusahaan.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pengelolaan Informasi, Analisis Sistem, Sistem Manajemen Basis Data, Perancangan Sistem.*

ABSTRACT

Application Sales of Goods is a management information system that produces a variety of information that can be useful to support the sales activities in the CV. JAYA ELECTRONIC LIGHT.

In this research will try to make the Information Systems Electronics and Electrical Equipment Sales are addressed in Jln. Turi Pakem KM 1 Coral Hurdles, Girikerto, Turi, Sleman, Yogyakarta which is still using manual sales system. Among the factors associated tersebut manual system is the lack of information widely and sales analysis system less efficient.

Application Sales is part of the information system developed to process sales data so that applications generated sales transaction data capable of managing the sale of goods and produce detailed reports, accurate to every level of management.

The method used in the design and manufacture of this software using Visual Basic 6.0 and database design using MySQL Server.

Results from the Sales Information System application design suggests that the role of the application in information system is very important as a support in improving the quality of sales and service activities in the company.

Keywords : *Information Systems, Management Information, Systems Analysis, Database Management Systems, System Design.*