

MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN FURNITURE PADA

UD. KURNIA BAKTI PONOROGO

Skripsi



disusun oleh

Septian Angga Prabowo

07.11.1840

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN FURNITURE PADA

UD. KURNIA BAKTI PONOROGO

Skripsi

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



disusun oleh

Septian Angga Prabowo

07.11.1840

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Membangun Aplikasi Penjualan Furniture Pada
UD. Kurnia Bakti Ponorogo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Septian Angga Prabowo

07.11.1840

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 21 Mei 2012

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Membangun Aplikasi Penjualan Furniture Pada
UD. Kurnia Bakti Ponorogo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Septian Angga Prabowo

07.11.1840

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029**

**Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302030**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190000005**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

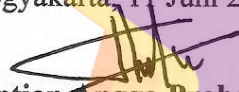


**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001**

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, 11 Juni 2012


Septian Angga Prabowo

07.11.1840

MOTTO

- *Sekecil apapun yang saya dapat hari ini, saya bersyukur, saya yakin esok akan dapat yang lebih besar*
- *Seorang sahabat menaruh kasih setiap waktu dan menjadi saudara dalam kesukaran*
- *Sebaik-baiknya orang adalah yang bisa berguna bagi orang lain*
- *Masa lalu adalah kenangan, hari ini adalah kenyataan, dan esok adalah masa depan*
- *Jangan menunggu sukses untuk membuat orang tua bangga dan bahagia. Lakukan apa pun yang kita bisa saat ini untuk membahagiakan mereka*
- *Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlh untuk tenang dan sabar*
- *Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna*
- *Sejarah bukan hanya rangkaian cerita, ada banyak pelajaran, kebanggan dan harta didalamnya*

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, maka skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya...
- Bapak dan ibu tersayang atas ketulusan kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan mereka selama ini yang telah bekerja keras dalam membiayai kuliahku sampai aku sarjana...
- Calon Bini tersayang terima kasih atas dukungan yang tidak terhingga, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar...
- Bapak Dosen Pembimbingku Bapak Bambang, terima kasih Pak atas bimbingan serta arahan-arahanmu sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar...
- Untuk sahabat-sahabat seperjuanganku aku sayang kalian, terima kasih telah menjadi sahabat terbaikku selama ini. Semoga kebersamaan kita ini tak akan pernah pudar dan berakhir sampai kapanpun...
- Semua teman-temanku (yang gak bisa ku sebutin satu-satu), terima kasih untuk semuanya...
- Semua teman seperjuangan S1-TJ Kelas G yang telah memberikan bantuan kepadaku dalam menyelesaikan skripsi ini...

Buatku sendiri... **AYO KAMU BISA !!!!**...

SEMANGATTT !!!!...

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul “Membangun Aplikasi Penjualan Furniture Pada UD. Kurnia Bakti Ponorogo”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan pada Program Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta”
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang telah memberikan tuntunan dan arahan pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
3. Ayah dan ibu tercinta yang selalu memberikan do’a dan motivasi dalam menyelesaikan studi.
4. Rekan-rekan se-angkatan serta semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 10 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
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 Pengumpulan Data.....	3
1.7.Sistematika Penulisan	4
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	10
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1. Komponen Sistem Informasi	12
2.4.Sistem Informasi Manajemen	14
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	14
2.4.2. Peranan Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5.Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.5.1. Pengertian Sistem Penjualan	16
2.5.2. Pengertian Penjualan	16
2.6.Teoris Analisis.....	17
2.6.1. Analisis PIECES.....	17
2.7.Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.7.1. Flowchart.....	20
2.7.2. Data Flow Diagram	22
2.7.3. Diagram Konteks	23
2.8.Konsep Sistem Basis Data	23
2.8.1. Database Manajemen Sistem (DBMS)	25
2.8.2. Perancangan Basis Data.....	26
2.8.2.1.Normalisasi	26
2.9.Sistem Perangkat Lunak.....	28
2.9.1. Visual Basic 6.0.....	28
2.9.2. Microsoft SQL Server 2000	35

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1. Tinjauan Umum	38
3.1.1. Latar Belakang Perusahaan	38
3.1.2. Maksud Dan Tujuan UD.Kurnia Bakti	38
3.1.3. Susunan Organisasi	38
3.2. Analisis Sistem.....	39
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.3. Analisis Kebutuhan Informasi.....	48
3.2.4. Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	48
3.3. Analisis Kelayakan Sistem	48
3.3.1. Analisis Studi Kelayakan	48
3.3.1.1. Kelayakan Teknologi	49
3.3.1.2. Kelayakan Operasional	49
3.3.1.3. Kelayakan Hukum	50
3.3.1.4. Kelayakan Ekonomi.....	50
3.4. Analisis Biaya Dan Manfaat	50
3.4.1. Komponen-Komponen Biaya.....	51
3.4.2. Komponen-Komponen Manfaat.....	52
3.4.3. Perangkat Manusia	52
3.5. Perancangan Sistem	58
3.5.1. Perancangan Proses	58
3.5.2. Flowchart Sistem.....	58
3.6. Rancangan Data Flow Diagram (DFD).....	60

3.7.Perancangan Database	61
3.7.1. Normalisasi.....	62
3.7.2. Relasi Antar Tabel.....	65
3.8.Perancangan Tabel Database	67
3.9.Perancangan Form	70
3.10. Perancangan Output.....	75
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	79
4.1.Pemograman	79
4.1.1. Pembuatan Database.....	79
4.1.2. Pembuatan Form/Interface	81
4.1.3. Pembuatan Tabel	81
4.2.Test Program.....	84
4.2.1. Syntax Error.....	84
4.2.2. Run Time Error.....	84
4.2.3. Logikal Error	85
4.3.Instalasi Sistem	86
4.3.1. Manual Instalasi.....	86
4.3.1.1.Pembuatan File .exe	86
4.3.1.2.Pembuatan File Setup.....	87
4.3.1.3.Proses Instalasi	92
4.4.Test Sistem.....	93
4.4.1. White Box Testing.....	93
4.4.2. Black Box Testing	95
4.5.Pelatihan.....	96
4.6.Konversi Sistem.....	97

4.7.Pemeliharaan.....	97
4.8.Manual Program.....	98
4.8.1. Form Login.....	98
4.8.2. Menu Utama.....	99
4.8.3. Form Pemasukan Input Barang.....	100
4.8.3.1.Form Data Barang.....	100
4.8.3.2.Form Jenis Barang.....	100
4.8.3.3.Form Data Satuan.....	101
4.8.3.4.Form Data Konsumen.....	102
4.8.3.5.Form Data Pengguna.....	103
4.8.4. Form Laporan.....	104
4.8.4.1.Form Laporan Data Seluruh Barang.....	104
4.8.4.2.Form Laporan Barang Per-Kategori.....	104
4.8.4.3.Form Laporan Barang Seluruh Penjualan.....	104
4.8.4.4.Form Laporan Per-Nota.....	105
4.8.4.5.Form Laporan Hutang.....	105
4.8.4.6.Form Laporan Seluruh Konsumen.....	105
4.8.4.7.Form Laporan Pengguna.....	106
BAB V PENUTUP.....	107
5.1.Kesimpulan.....	107
5.2.Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	110

DAFTAR TABEL

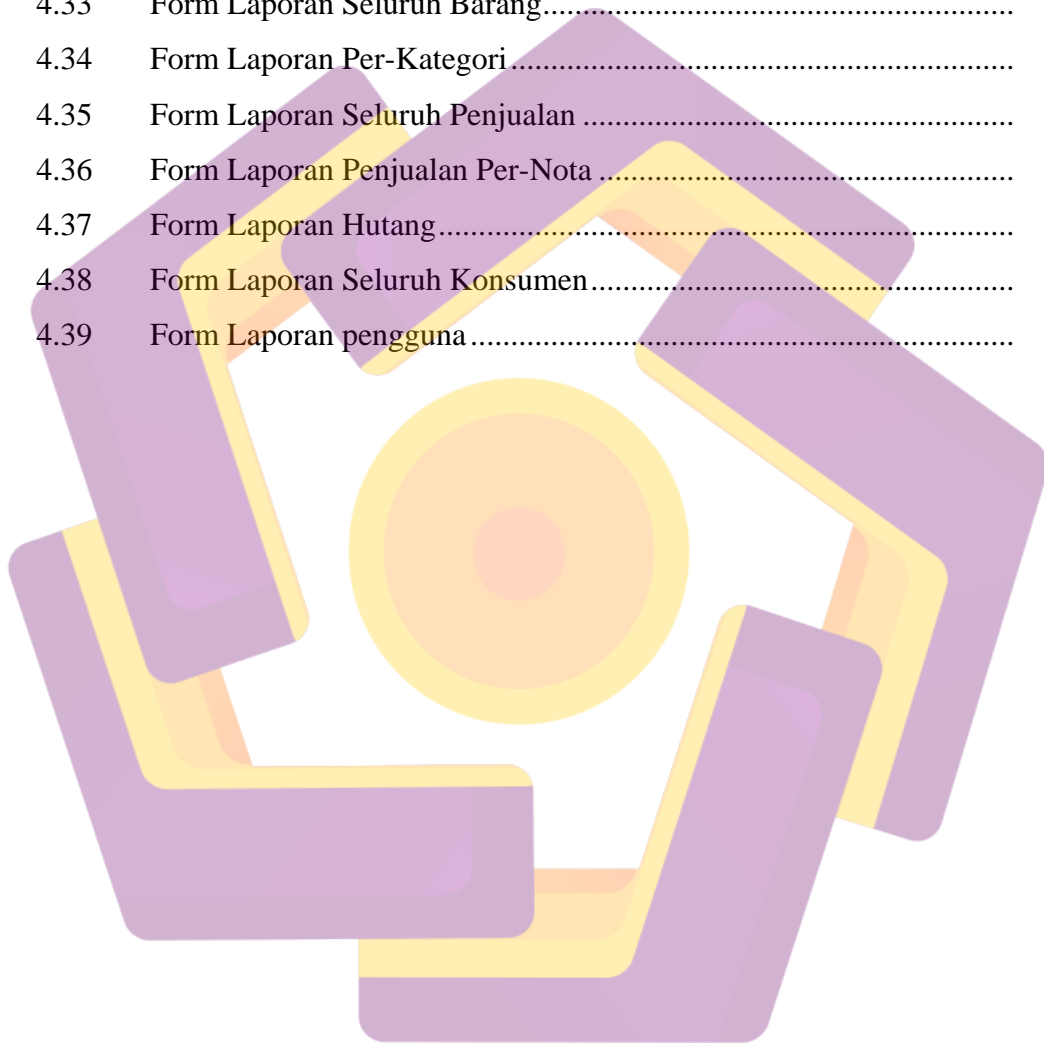
2.1	Tabel Simbol-Simbol Flowchart.....	21
2.2	Tabel Simbol-Simbol DFD	22
3.1	Tabel Rincian Biaya Dan Manfaat.....	55
3.2	Tabel Bentuk Tidak Normal	62
3.3	Tabel Normalisasi Pertama	63
3.4	Tabel Normalisasi Bentuk Kedua	64
3.5	Tabel Normalisasi Ketiga	65
3.6	Tabel Relasi Antar Tabel	66
3.7	Tabel Barang.....	67
3.8	Tabel Pengguna.....	67
3.9	Tabel Konsumen.....	68
3.10	Tabel Penjualan.....	68
3.11	Tabel Detail Penjualan.....	69
3.12	Tabel Jenis Barang	69
3.13	Tabel Satuan.....	70

DAFTAR GAMBAR

2.2	Tampilan Awal Visual Basic 6.0	28
2.3	Control Menu	29
2.4	Menu Bar	30
2.5	Toolbar	31
2.6	Toolbox	31
2.7	Project Window	32
2.8	Properti Window	32
2.9	Form Layout Window	33
2.10	Immediate Window	33
2.11	Form Window	34
2.12	Code Window	34
3.1	Struktur Organisasi	39
3.2	Flowchart yang Diusulkan	59
3.3	Simbol yang digunakan dalam Flowchart.....	59
3.4	Diagram Konteks (Context Diagram)	60
3.5	Data Flow Diagram.....	61
3.6	Rancangan Login	70
3.7	Rancangan Menu Utama.....	71
3.8	Rancangan Form Data Barang	71
3.9	Rancangan Data Konsumen	72
3.10	Rancangan Form Data Pengguna.....	72
3.11	Rancangan Form Data Penjualan.....	73
3.12	Rancangan Form Data Stok Barang.....	73
3.13	Rancangan Form Data Jenis Barang	74
3.14	Rancangan Form Data Pembayaran Hutang	74
3.15	Rancangan Laporan Data Barang	75
3.16	Rancangan Laporan Barang Per-Kategori	75
3.17	Rancangan Laporan Seluruh Penjualan	76

3.18	Rancangan Laporan Penjualan Per-Nota	76
3.19	Rancangan Laporan Konsumen Yang Mempunyai Hutang	77
3.20	Rancangan Laporan Seluruh Konsumen.....	77
3.21	Rancangan Laporan Seluruh Pengguna	78
4.1	Query Analyzer.....	79
4.2	Windows Authentification	80
4.3	Tampilan Pembuatan Database.....	80
4.4	Tampilan Pembuatan Form.....	81
4.5	Script Untuk Membuat Tabel.....	82
4.6	Syntax Error Pada Form Barang	84
4.7	Run-time Pada Form Barang	84
4.8	Logical Error Kode Barang Pada Form Barang.....	85
4.9	Kondisi Logical Error Kode Barang Pada Form Barang	85
4.10	Proses Pembuatan File .exe.....	86
4.11	Proses Pembuatan Package & Deploymen Wizard	87
4.12	Lokasi Penyimpanan File.....	88
4.13	Package & Deploymen Wizard	88
4.14	Package Type	89
4.15	Include File	89
4.16	Cab Option.....	90
4.17	Instalasi Title.....	90
4.18	Start Menu Items.....	91
4.19	Package & Deploymen Wizard Finished.....	91
4.20	Letak File Package Intalasi Program	92
4.21	Setup Program.....	92
4.22	Setup Program.....	92
4.23	Kondisi salah Saat Mencari Nama Barang	94
4.24	Kondisi Benar Saat Mencari Nama Barang	95
4.25	Black Box Testing Data Nama Jenis barang.....	95
4.26	Form Login	98
4.27	Form Menu Utama.....	99

4.28	Form Data Barang.....	100
4.29	Form Data Jenis Barang.....	101
4.30	Form Data Satuan	101
4.31	Form Data Konsumen	102
4.32.	Form Data Pengguna.....	103
4.33	Form Laporan Seluruh Barang.....	104
4.34	Form Laporan Per-Kategori.....	104
4.35	Form Laporan Seluruh Penjualan	104
4.36	Form Laporan Penjualan Per-Nota	105
4.37	Form Laporan Hutang.....	105
4.38	Form Laporan Seluruh Konsumen.....	105
4.39	Form Laporan pengguna.....	106



INTISARI

Sistem Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengelolaan data penjualan. UD. Kurnia Bakti merupakan toko yang menjual berbagai jenis furniture di daerah Ponorogo yang masih menggunakan sistem penjualan manual dalam pengolahan data penjualan. Oleh karena itu dengan membangun sistem informasi penjualan berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data penjualan.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan analisis dan merancang serta membangun sebuah sistem informasi penjualan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas, dan efisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang proses analisis sistem informasi penjualan serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem informasi penjualan barang yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pendapatan serta pelayanan kepada konsumen menjadi semakin baik.

Kata Kunci : Sistem informasi, analisis, penjualan

ABSTRACT

The sale is part of the system of system information that is useful to solve the problems in the management of sales data. UD. Bakti is a gift shop that sells various types of furniture in the Roxburgh area that still use manual system sales in the processing of sales data. Therefore, by building a computer-based information system sales are expected to solve problems in the processing of sales data.

This thesis discusses how to perform the analysis and design and build a sales information system as one way to improve the effectiveness and efficiency of the workforce. Also explained about the process of selling information systems analysis and design process.

Which in turn produced an information system that will be selling goods expected to be able to increase revenue and customer service to be getting better.

Keywords: *Information systems, analysis, sales*

