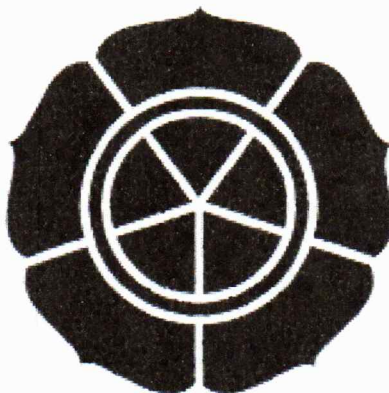


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI
PENJUALAN PADA BUTIK DAYA GUNA BIMA**

Skripsi



Disusun Oleh :

SANDY RAHMAT MARETTI

04.11.0695

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN JUDUL

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI PENJUALAN PADA
BUTIK DAYA GUNA BIMA**

Laporan Skripsi Ini Disusun Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Program Studi Srtata 1 Jurusan Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta



Disusun Oleh :

SANDY RAHMAT MARETTI

04.11.0695

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI PENJUALAN PADA
BUTIK DAYA GUNA BIMA**

SKRIPSI

Disusun dan diajukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Program Studi
Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Jurusan Teknik Informatika

Mengetahui :

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



(DR. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 17 April 2008

Jam : 14.00

Tempat : *Ruang Network, Kampus terpadu STMIK “AMIKOM”*

Jln. Ring Road Utara, Condong Catur Depok Sleman, Yogyakarta

Tim penguji :

1. Krisnawati, SSi, MT

(.....)

2. Kusrini, M.Kom

(.....)

3. Armadyah Amborowati, S.Kom

(.....)

MOTTO



- * Sebelum mengerjakan segala sesuatu ucapkan lafalz "Bismillahirrokhmanirrokhim"
- * Pengalaman adalah guru yang terbaik untuk menjadi yang terbaik
- * Allah SWT tidak akan merubah nasib manusia, selama manusia itu tidak mau merubah nasibnya sendiri
- * Aku tidak akan berkata tidak, sebelum aku mencoba
- * Maju terus pantang mundur
- * Bila ada kemauan, pasti ada jalan
- * Setelah mengerjakan segala sesuatu ucapkan lafalz "Alkhamdulillahirobbil alamin"



HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang pertama, yang utama dan yang saya utamakan Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu, dan skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Kedua orang tua saya PAPA MAMA tercinta, yang selalu memberikan bimbingan, dorongan dan do'a sehingga saya bisa tumbuh menjadi orang yang tau dan kaya akan ilmu.
- Kakak dan adik-adik saya. Santi, Dian, Anggun yang selalu memberikan dukungan.
- Sayangku Aditya Kartika Dewi, yang selalu ada setiap aku butuh, setiap aku sakit, setiap aku kesepian.
- Teman-teman kos-kosan "Blue Island" senasib dan seperjuangan. Mas hasan, Mugi, Ais, Rizal, Aji, Johan, Dika, Potsi, Edo, Yelya, Chandra, Aan, Mas Tri. Terima Kasih karena selalu memberi senyum penyemangat bagi saya.
- Teman-teman kelasku SITPD 2004.
- Teman-teman JOB? (joga-bima). Rimawan, Aman, Win, Rizal, Nita, Putri.
- Teman-teman ASJ (Anak Sarangge Jaya). Rio, Fiki, Iron, Man, Jampang, Dian, Riki, Yayu, Dila, Gali, Sholihin, Asgar, Dikas, Nur.
- DR. Muhammad Suyanto, MM. (Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta), Pak Heri Sismoro, M.Kom (Dosen Pembimbing), Bu Yatmi, seluruh Dosen yang pernah maupun belum pernah mengajar saya dan Bapak-bapak Satpam.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas hidayat dan rahmatNya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Aplikasi Penjualan Pada Butik Daya Guna Bima”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan untuk jenjang program Sarjana untuk jurusan Teknik Informatika pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam pembuatan skripsi ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu saya selama pembuatan skripsi ini:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
3. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberikan bimbingan dan dorongan baik dalam bentuk materi maupun rohani.

Saya sadar bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan sarannya. Akhir kata semoga Skripsi ini bisa bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Mei 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.5.1. Observasi Masalah	5
1.5.2. Pengumpulan Data	5
1.5.3. Desain Aplikasi	6

1.5.4. Membuat Program	6
1.5.5. Tes Program	6
1.6. Sistematika Penulisan	7

BAB II. DASAR TEORI..... 9

2.1. Sistem Informasi Manajemen.....	9
2.1.1. Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1.1. Pengertian Sitem	9
2.1.1.2. Element Sistem	9
2.1.1.3. Klasifikasi Sistem.....	12
2.1.2. Konsep Dasar Informasi	13
2.1.2.1. Pengertian Informasi	14
2.1.2.2. Siklus Informasi	14
2.1.2.3. Kualitas Informasi	15
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.1.3.1. Manfaat Sistem Informasi.....	17
2.1.3.2. Peran Sistem Informasi.....	18
2.1.3.3. Komponen Sistem Informasi	18
2.1.4. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.1.5. Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.1.5.1. Definisi Penjualan	20
2.1.5.2. Sistem Penjualan	21
2.1.5.3. Sistem Informasi Penjualan	22

2.2. Basis Data	22
2.2.1. Konsep Basis Data	22
2.2.1.1. Definisi Sistem Basis Data	23
2.2.1.2. Istilah-Istilan Dalam Basis Data.....	24
2.2.1.3. Normalisasi	25
2.3. Software Pendukung.....	26
2.3.1. Bahasa Program Visual Basic (VB)	26
2.3.1.1. Komponen Visual Basic	26
2.3.1.2. Variable Dan Tipe Data.....	29
2.3.1.3. Struktur Program	30
2.3.2. SQL Server 2000.....	36
2.4. Flowchart	37
2.4.1. Definisi Flowchart.....	37
2.4.2. Macam-Macam Bagan Alir (Flowchart)	38
2.5. DFD (Data Flow Diagram)	45
2.5.1. Simbol Data Flow Diagram	46
2.6. DBMS.....	48
BAB III. TINJAUAN UMUM.....	50
3.1. Tentang Tenunan Bima.....	50
3.2. Tentang Butik Daya Guna	51
3.2.1. Sejarah Butik Daya Guna	51
3.2.2. Upaya Pembinaan.....	51

3.2.3. Produksi.....	52
3.2.4. Tujuan Pendirian Usaha.....	52
3.2.5. Struktur Organisasi.....	53
3.2.6. Tugas Dan Kewajiban	53
3.2.7. Memahami Kerja Dari Sistem Yang Ada.....	54

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN 56

4.1. Analisis Sistem.....	56
4.2. Identifikasi Masalah Dan Penyebab Masalah	56
4.3. Analisis Pieces	57
4.3.1. Hasil Analisis Pieces	62
4.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	62
4.4.1. Analisis Perangkat Keras.....	63
4.4.2. Analisis Perangkat Lunak.....	63
4.4.3. Analisis Pengguna	64
4.4.4. Analisis Kebutuhan Informasi	64
4.5. Analisis Kelayakan.....	66
4.5.1. Analisis Kelayakan Teknik.....	66
4.5.2. Analisis Kelayakan Sosial	66
4.5.3. Analisis Kelayakan Hukum	67
4.5.4. Analisis Kelayakan Operasional	67
4.5.5. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	67
4.5.5.1. Komponen-Komponen Biaya	68

4.5.5.2. Komponen-Komponen Manfaat	69
4.6. Perancangan Sistem.....	74
4.6.1. Flowchar Sistem.....	75
4.6.2. DFD (Data Flow Diagram).....	77
4.6.3. Normalisasi	83
4.6.4. Relasi Antar Tabel.....	86
4.7. Perancangan Keamanan.....	87
4.8. Perancangan Antar Muka Sistem	87
BAB V. IMPLEMENTASI DAN UJI COBA	99
5.1. Pengertian Implementasi	99
5.2. Rencana Implementasi.....	99
5.3. Kegiatan Implementasi	100
5.3.1. Implementasi Basis Data	100
5.3.2. Pemilihan Dan Pelatihan Personel	109
5.3.3. Pemilihan Tempat Dan Peningkatan Hardware Dan Software.....	110
5.3.4. Pemrograman Dan Ujicoba Program	111
5.3.4.1. Pemrograman	111
5.3.4.2. Uji Coba Program.....	111
5.3.4.2.1. Sub Testing	111
5.3.4.2.2. Unit Testing.....	112
5.3.4.2.3. Integration Testing	115

5.3.4.2.4. Pengujian Sistem	115
5.3.5. Konversi Sistem	116
5.3.5.1. Konversi Yang Digunakan.....	117
5.2.6. Tindak Lanjut Implementasi.....	118
5.2.7. Pemeliharaan.....	119
5.2.8. Manual Program.....	120
BAB VI. PENUTUP	142
6.1. Kesimpulan	142
6.2. Saran	143
DAFTAR PUSTAKA	144
LAMPIRAN	145

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	10
Gambar 2.1 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Konsep Penjualan	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	55
Gambar 4.1 Diagram Konteks Program Sistem	65
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	76
Gambar 4.3 DFD Level 0 Untuk Sistem Informasi Penjualan.....	77
Gambar 4.4 DFD Level 1 Untuk Sistem Informasi Penjualan.....	78
Gambar 4.5 DFD Level 2 Untuk Barang.....	79
Gambar 4.6 DFD Level 2 Untuk Transaksi Pembelian Barang.....	80
Gambar 4.7 DFD Level 2 Untuk Transaksi Penjualan Barang	81
Gambar 4.8 DFD Level 2 Pembuatan Laporan Sistem Informasi Penjualan	82
Gambar 4.9 Bagan Normalisasi Bentuk Pertama	83
Gambar 4.10 Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	84
Gambar 4.11 Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	85
Gambar 4.12 Bagan Relasi Antar Tabel	86
Gambar 4.13 Rancangan Login.....	87
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Utama.....	88
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Transaksi Pembelian.....	88
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan.....	89

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Bayar.....	89
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Pengolahan Data Supplier	90
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pengolahan Data Pelanggan.....	91
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Pengolahan Data Barang.....	92
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Pengolahan Data Jenis Barang	93
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Pembayaran Hutang.....	94
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Pembayaran Piutang	94
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Pengolahan data pegawai.....	95
Gambar 4.25 Rancangan Halaman pengatur jatuh tempo	95
Gambar 4.26 Rancangan Halaman hak akses	96
Gambar 4.27 Rancangan Halaman cetak laporan	97
Gambar 4.28 Rancangan rugi laba	97
Gambar 4.29 Rancangan pendapatan dan pengeluaran	98
Gambar 4.30 Rancangan backup.....	98
Gambar 5.1. Tabel Pegawai	100
Gambar 5.2. Tabel Hak_Akses	101
Gambar 5.3. Tabel Suplayer	101
Gambar 5.4. Tabel Pelanggan	102
Gambar 5.5. Jenis_Barang	103
Gambar 5.6. Barang.....	103
Gambar 5.7. Barang_Sementara.....	104
Gambar 5.8. Transjual	104
Gambar 5.9. Det_Transjual.....	105

Gambar 5.10. Transbeli	105
Gambar 5.11. Det_Transbeli.....	106
Gambar 5.12. Piutang	107
Gambar 5.13. Hutang.....	107
Gambar 5.14. Setup	107
Gambar 5.15. Ilustrasi Sub Test.....	112
Gambar 5.16. Contoh Kesalahan Logika.....	113
Gambar 5.17. Contoh Kesalahan sewaktu proses	114
Gambar 5.18. Contoh Kesalahan Sintaks	114
Gambar 5.19. Daya Guna.Exe.....	120
Gambar 5.20. Halaman Instalasi Program	121
Gambar 5.21. Halaman Pengisian Password	121
Gambar 5.22. Halaman Pilih Lokasi Instalasi.....	122
Gambar 5.23. Halaman Shortcut	123
Gambar 5.24. Halaman Informasi Instalasi	124
Gambar 5.25. Halaman Proses Instalasi	124
Gambar 5.26. Halaman Proses Instalasi Selesai	125
Gambar 5.27. Group List Program	125
Gambar 5.28. Halaman Login.....	126
Gambar 5.29. Login Salah	126
Gambar 5.30. Halaman Utama.....	127
Gambar 5.31. Halaman Pengolahan Data Pegawai	127
Gambar 5.32. halaman pengatur hak akses.....	128

Gambar 5.33. Halaman Pengolahan Data Jenis_Barang	129
Gambar 5.34. Halaman Pengolahan Data Barang.....	129
Gambar 5.35. Halaman Pengolahan Data Supplier	130
Gambar 5.36. Halaman Pengolahan Data Penjualan.....	130
Gambar 5.37. halaman cari	131
Gambar 5.38. Halaman Pengolahan Data Bayar Penjualan.....	131
Gambar 5.39. Halaman Pendataan Pelanggan	132
Gambar 5.40. Halaman Pengolahan Data Pembelian.....	132
Gambar 5.41. Halaman Pengolahan Data Bayar Pembelian.....	133
Gambar 5.42. Halaman Pengolahan Data Hutang.....	133
Gambar 5.43. Halaman Pengolahan Data Piutang	134
Gambar.5.44. Halaman Cetak Laporan	134
Gambar.5.45. Halaman pengaturan lama jatuh tempo	135
Gambar.5.46. Halaman ganti password.....	135
Gambar.5.47. Halaman pencarian	136
Gambar.5.48. Back Up Data	136
Gambar 5.49. Contoh Laporan Data Penjualan.....	137
Gambar 5.50. Contoh Laporan Data Pembelian	137
Gambar 5.51. Contoh Laporan Data Barang.....	138
Gambar 5.52. Contoh Laporan Data Pelanggan.....	138
Gambar 5.53. Contoh Laporan Data Supplier.....	139
Gambar 5.54. Contoh Laporan Data Hutang	139
Gambar 5.55. Contoh Laporan Data Piutang	140

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel Kinerja Sistem	57
Tabel 4.1. Tabel Informasi Sistem	59
Tabel 4.1. Tabel Ekonomi Sistem	60
Tabel 4.1. Tabel Kontrol Sistem	60
Tabel 4.1. Tabel Efisien Sistem	61
Tabel 4.1. Tabel Pelayanan Sistem.....	61
Tabel 4.1. Tabel Perangkat Keras Yang Digunakan	63
Tabel 4.1. Tabel Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	64
Tabel 4.1. Tabel Rincian Biaya Hardware.....	68
Tabel 4.1. Tabel Rincian Biaya Software	69
Tabel 4.1. Tabel Rincian Biaya Manfaat	70
Tabel 4.1. Tabel Hasil Analisis	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Rincian Perhitungan Biaya Manfaat

Lampiran B. Petunjuk Instalasi Microsoft Visual Basic 6.0

Lampiran C. Petunjuk Instalasi Microsoft SQL Server 2000

Lampiran D. Daftar Kode Program

