

Aplikasi Penjualan Di Toko Sribit Jaya Berbasis Java

SKRIPSI



disusun oleh

Romadi Apri Iswanto
07.12.2710

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012

Aplikasi Penjualan Di Toko Sribit jJaya Berbasis Java

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Romadi Apri Iswanto

07.12.2710

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Penjualan Di Toko Sribit Jaya Berbasis Java

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Romadi Apri Iswanto

07.12.2710

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Agustus 2012

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

Aplikasi Penjualan Di Toko Sribit Jaya Berbasis Java

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Romadi Apri Iswanto

07.12.2710

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom
NIK. 190302125



Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom
NIK. 190302047



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Agustus 2012

KEPUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 September 2012

Romadi Apri Iswanto
07.12.2710

MOTTO

- ❖ Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah. (Kahlil Gibran)
- ❖ Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda. (Heather Pryor)
- ❖ Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya, hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu tetapi dibalas dengan buah. (Abu Bakar Sibli)
- ❖ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang - orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)
- ❖ Kebanyakan dari kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai. (Schopenhauer)
- ❖ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan tapi lihatlah sekitar dengan penuh kesadaran. (James Thurber)
- ❖ "Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras".
- ❖ Sesekali liat ke belakang untuk melanjutkan perjalanan yang tiada berujung.
- ❖ Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala anugerah, kasih dan ilhamnya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan hasil yang baik tanpa kurang suatu apapun.

Dan tak lupa saya juga ucapkan terima kasih kepada :

- Kepada Ayah dan Ibu terima kasih telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan memberikan kasih sayang serta do'a dan juga kepada ke adik ku (Ibnu)
- Kepada pak EMHA, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Semua teman - teman S1 SI I angkatan 2007 tanpa terkecuali yang telah menemani kami selama ini dalam suka dan duka baik di kampus maupun diluar kampus.
- Makasih juga kepada Jaja, Romadi, Toni, Bambang Wahyu, Rizky, Tyo, Candra, Noki, Akbar dan Deny atas support dan dukungannya selama ini.
- Dan masih banyak lagi orang hebat disekitarku yang telah banyak membantu dan tidak dapat disebut satu persatu.....

Aku harap halaman persembahan ini cukup dapat menyampaikan rasa terima kasih yang sangat dalam dariku. Semoga Allah yang maha pemurah membalas semua amalan saleh dan kebaikan semuanya. Amin

Romadi Apri Iswanto;

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada setiap hambanya. Serta tidak lupa salam saya kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri teladan mulia bagi umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penulisan skripsi dengan judul “APLIKASI PENJUALAN DI TOKO SRIBIT JAYA BERBASIS JAVA”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan strata (S1) STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan penulis.

Dengan selesainya skripsi ini, saya tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Strata 1 Sistem Informasi.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingannya yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Segenap staf tenaga pengajar Akademik STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, Ayah dan Ibu serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat kami sebut satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 14 September 2012

Penulis

DAFTAR ISI

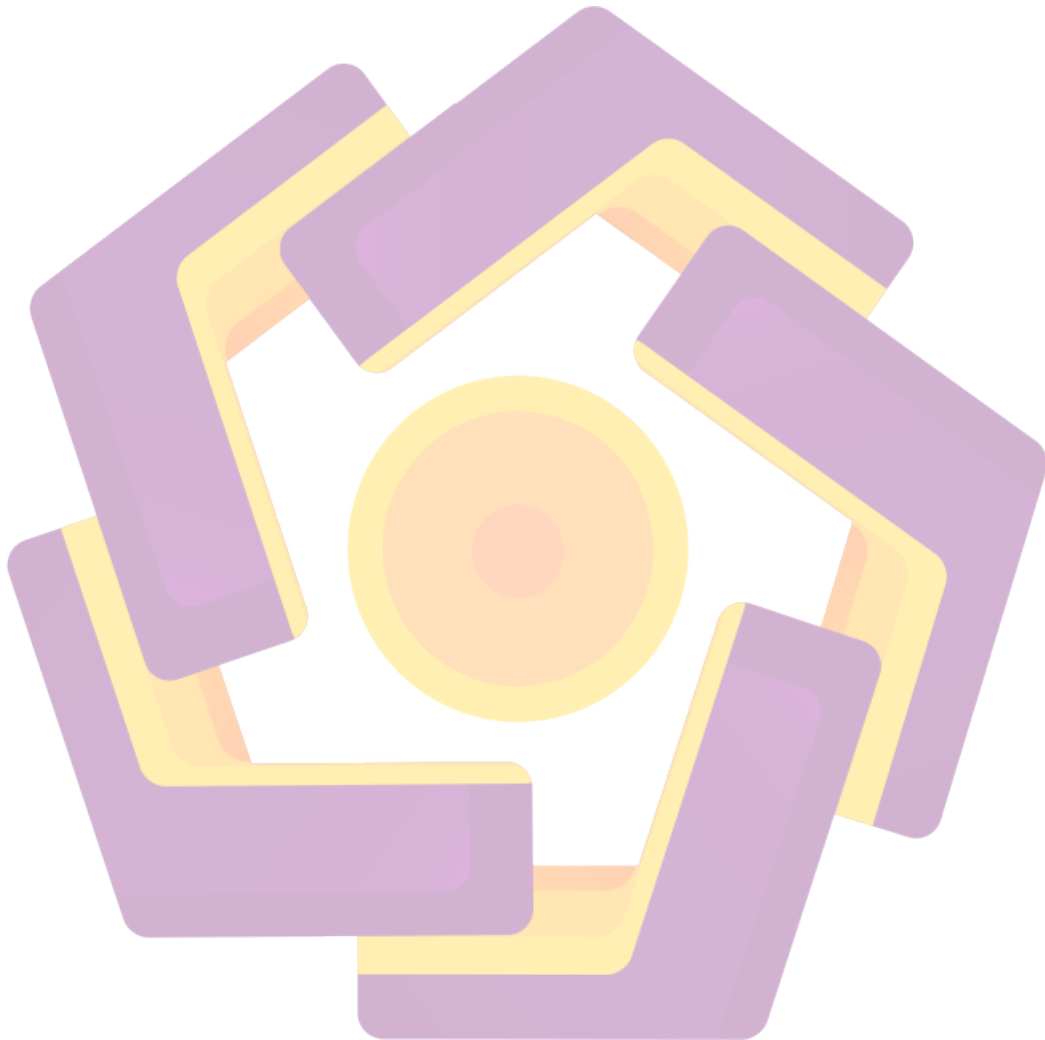
JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Internal	3
1.4.2 Ekternal.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Interview	4
1.5.2 Metode Eksperimental	5
1.5.3 Metode Pustaka.....	5
1.6 Sisitematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Aplikasi.....	7
2.2 Pengertian Penjualan	8
2.2.1 Klasifikasi Transaksi Penjualan.....	9
2.2.2 Dokumen-Dokumen Penjualan.....	10

2.3 Konsep Dasar Aplikasi Penjualan	11
2.4 Konsep Pemodelan Aplikasi.....	12
2.4.1 Flowchart	12
2.4.2 Diagram Aliran Data	13
2.4.2.1 Diagram Konteks.....	14
2.5 Konsep Basis Data.....	15
2.5.1 Pengertian Basis Data	15
2.5.2 Keuntungan Basis Data.....	16
2.5.3 Komponen Sistem Basis Data.....	16
2.5.4 Istilah-Istilah Basis Data	18
2.5.5 Teknik Desain Basis Data.....	20
2.5.5.1 Normalisasi	20
2.5.5.1.1 Teknik Normalisasi	20
2.5.5.1.2 Bentuk Normalisasi	21
2.5.5.2 Teknik Entity Relationship	23
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	24
2.6.1 Pengertian Java	24
2.6.1.1 Fitur dari Java	26
2.6.2 Pengenalan MySQL.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1 Tinjauan Umum.....	31
3.1.1 Sejarah Perusahaan	31
3.1.2 Letak Perusahaan	31
3.1.3 Visi dan Misi UD Sribit Jaya	32
3.1.4 Struktur Organisasi Toko Sribit Jaya.....	32
3.2 Analisis Sistem	33
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	33
3.2.2 Langkah-Langkah Dalam Analisis Sistem.....	34
3.2.3 Identifikasi Masalah.....	34
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	35

3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	35
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	35
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	36
3.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	36
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	37
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	37
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.4.1. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	38
3.4.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	38
3.4.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	39
3.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	40
3.4.3 Kebutuhan Manusia (<i>Brainware</i>).....	41
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	42
3.5.1 Analisis Studi Kelayakan.....	42
3.5.1.1 Kelayakan Teknologi	43
3.5.1.2 Kelayakan Operasional	43
3.5.1.3 Kelayakan Hukum.....	44
3.5.1.4 Kelayakan Ekonomi	44
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
3.6.1 Komponen-Komponen Biaya	47
3.7 Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.7.1 Metode Periode Pengambilan (<i>Payback Period</i>).....	47
3.7.2 Metode Pengambilan Investasi (<i>Return Of Investment</i>)	49
3.7.3 Metode Nilai Sekarang (<i>Net Present Value</i>).....	50
3.8 Perancangan Sistem.....	53
3.8.1 Rancangan Data Flow Diagram (<i>DFD</i>)	54
3.9 Perancangan Database	58
3.9.1 Normalisasi	58
3.10 Perancangan Tabel Database	63
3.11 Perancangan Form	66

3.12 Perancangan Output.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Implementasi	72
4.1.1 Pemrograman	73
4.1.1.1 Pembuatan Database	73
4.2 Pembuatan Program.....	74
4.2.1 Pembuatan Database dan Tabel	74
4.2.2 Koneksi Database MySQL	78
4.2.3 Pembuatan Form dan Script Program.....	78
4.3 Pengujian Program	79
4.4 Instalasi Program	82
4.5 Pengujian Aplikasi.....	83
4.5.1 Black Box Testing.....	83
4.5.2 White Box Testing	85
4.6 Manual Program	87
4.6.1 Menu Login.....	87
4.6.2 Menu Utama.....	88
4.6.3 Input Data Barang	90
4.6.4 Input Data Supplier	92
4.6.5 Input Data Jenis.....	93
4.6.6 Input Data Pegawai	94
4.6.7 Data Pembelian	96
4.6.8 Data Penjualan	97
4.6.9 Tampilan Laporan.....	98
4.8 Pelatihan personil.....	103
4.9 Konversi Sistem	103
4.10 Pemeliharaan sistem.....	104

BAB V PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Spesifikasi Hardware	39
Tabel 3.2 Rincian Software.....	40
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.5 Normalisasi Pertama	59
Tabel 3.6 Normalisasi Kedua.....	60
Tabel 3.7 Normalisasi Ketiga.....	61
Tabel 3.8 Tabel Barang	63
Tabel 3.9 Tabel Pegawai	63
Tabel 4.0 Tabel Penjualan.....	64
Tabel 4.1 Tabel Jenis.....	64
Tabel 4.2 Tabel Pembelian.....	64
Tabel 4.3 Tabel Detail pembelian	65
Tabel 4.4 Tabel Detail Penjualan	65
Tabel 4.5 Tabel Login.....	65
Tabel 4.6 Tabel uji program aplikasi	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flowchart.....	12
Gambar 2.2 Simbol entity Luar.....	13
Gambar 2.3 Simbol Aliran Data.....	13
Gambar 2.4 Simbol Proses.....	14
Gambar 2.5 Simbol Berkas.....	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.5 flowchart.....	53
Gambar 3.6 DFD level 0.....	54
Gambar 3.7 DFD level 1.....	55
Gambar 3.8 DFD level 2 Data Pembelian.....	56
Gambar 3.9 DFD Level 2 Data Supplier.....	56
Gambar 4.0 DFD Level 2 Data Penjualan.....	57
Gambar 4.1 DFD Level 2 Data Barang.....	57
Gambar 4.2 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 4.3 Pembuatan Database.....	74
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel.....	74
Gambar 4.5 Mengisi Field Tabel.....	75
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Baranag.....	75
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Detail Jual.....	76
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Detail Beli.....	76
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Jenis.....	76
Gambar 5.0 Implementasi Tabel Login.....	76
Gambar 5.1 Implementasi Tabel Nota.....	77
Gambar 5.2 Implementasi Tabel Pegawai.....	77
Gambar 5.3 Implementasi Tabel Pembelian.....	77
Gambar 5.4 Implementasi Tabel Penjualan.....	77
Gambar 5.5 Implementasi Tabel Supplier.....	78

Gambar 5.6 Koneksi Database.....	78
Gambar 5.7 Pembuatan program proses input	79
Gambar 5.8 Kesalahan Bahasa (Syntax Error)	80
Gambar 5.9 Kesalahan Proses (Runtime Error).....	81
Gambar 6.0 Kesalahan Logic (Logic Error)	82
Gambar 6.1 Menjalankan Aplikasi	83
Gambar 6.2 Kesalahan Akses Database.....	84
Gambar 6.3 Menu Login.....	88
Gambar 6.4 Informasi Kesalahan.....	88
Gambar 6.5 Menu Utama.....	90
Gambar 6.6 Gambar Input Data Barang	92
Gambar 6.7 Gambar Input Data Supplier	93
Gambar 6.8 Gambar Input Data Jenis.....	94
Gambar 6.9 Gambar Input Data Pegawai	95
Gambar 7.0 Gambar Data Pembelian.....	97
Gambar 7.2 Gambar laporan data barang	98
Gambar 7.3 Gambar laporan data supplier	99
Gambar 7.4 Gambar laporan data pegawai.....	99
Gambar 7.5 Gambar laporan rekapitulasi pembelian.....	100
Gambar 7.6 Gambar laporan pembelian per tanggal.....	100
Gambar 7.7 Gambar laporan pembelian per periode.....	101
Gambar 7.8 Gambar laporan rekapitulasi penjualan.....	101
Gambar 7.9 Gambar laporan penjualan per tanggal.....	102
Gambar 8.0 Gambar laporan penjualan per periode.....	102

INTISARI

Semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang ini yang dirasakan semakin canggih akan menuntut perusahaan agar mampu menguasai dan meningkatkan pengetahuan perusahaan dalam bidang teknologi.

Dengan kemampuan tersebut perusahaan dapat bersaing di dunia bisnis yang semakin ketat. Teknologi informasi khususnya komputer yang dilengkapi berbagai program aplikasi sangat berpengaruh dan bermanfaat guna mempermudah melaksanakan segala kegiatan perusahaan. Kebutuhan program aplikasi disemua bidang usaha sangat tinggi, salah satu dibidang penjualan yang bergantung besar pada program aplikasi, dikarenakan transaksi penjualan adalah inti utama kegiatan bisnis suatu perusahaan.

Dan dengan adanya komputerisasi maka kita dapat bekerja lebih efisien dan lebih cepat apabila dibandingkan jika berkerja secara fisik. Selain itu kita dapat mengefisiensi waktu kerjayang baik. Karena dengan bantuan komputer maka segala informasi yang kita perlukan dapat segera kita perbarui dan kita temukan dengan cepat dan mudah.

Keywords: Aplikasi Penjualan, Metodologi Iterasi

ABSTRACT

As science and technology today that will be felt increasingly sophisticated demands companies to be able to retain and enhance knowledge in the field of technology companies.

With the company's ability to compete in the business world that increasingly stringent. Information technology, especially computers with a variety of programs are very powerful and useful applications in order to facilitate the conduct of all company activities. Application program needs in all areas of business are very high, one large in the sale dependent on the application program, because the sale is the main core business activity of a company.

And with the computerized so we can work more efficiently and faster when than if work physically. In addition we can mengefisiensi kerjayang good time. Because with the help of the computer all the information we need to be updated and we find we are quickly and easily.

Keywords: Applications Sales, methodology Iteration