

PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU

JAYA PUSTAKA SALATIGA

SKRIPSI



disusun oleh

Rino Rinaldo

08.11.2336

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU

JAYA PUSTAKA SALATIGA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rino Rinaldo

08.11.2336

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU
JAYA PUSTAKA SALATIGA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rino Rinaldo

08.11.2336

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Mei 2013

Dosen Pembimbing,



M. Rudyanto Arief, MT.

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU JAYA PUSTAKA SALATIGA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rino Rinaldo

08.11.2336

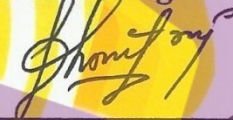
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

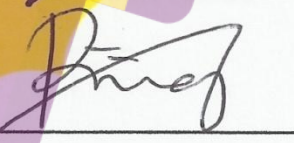
Dhani Ariatmanto, M. Kom.
NIK. 190302197



Tonny Hidayat, M. Kom.
NIK. 190302182

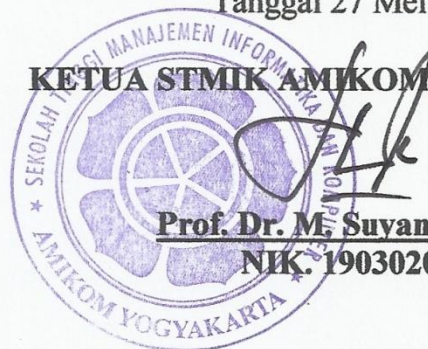


M. Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Mei 2013

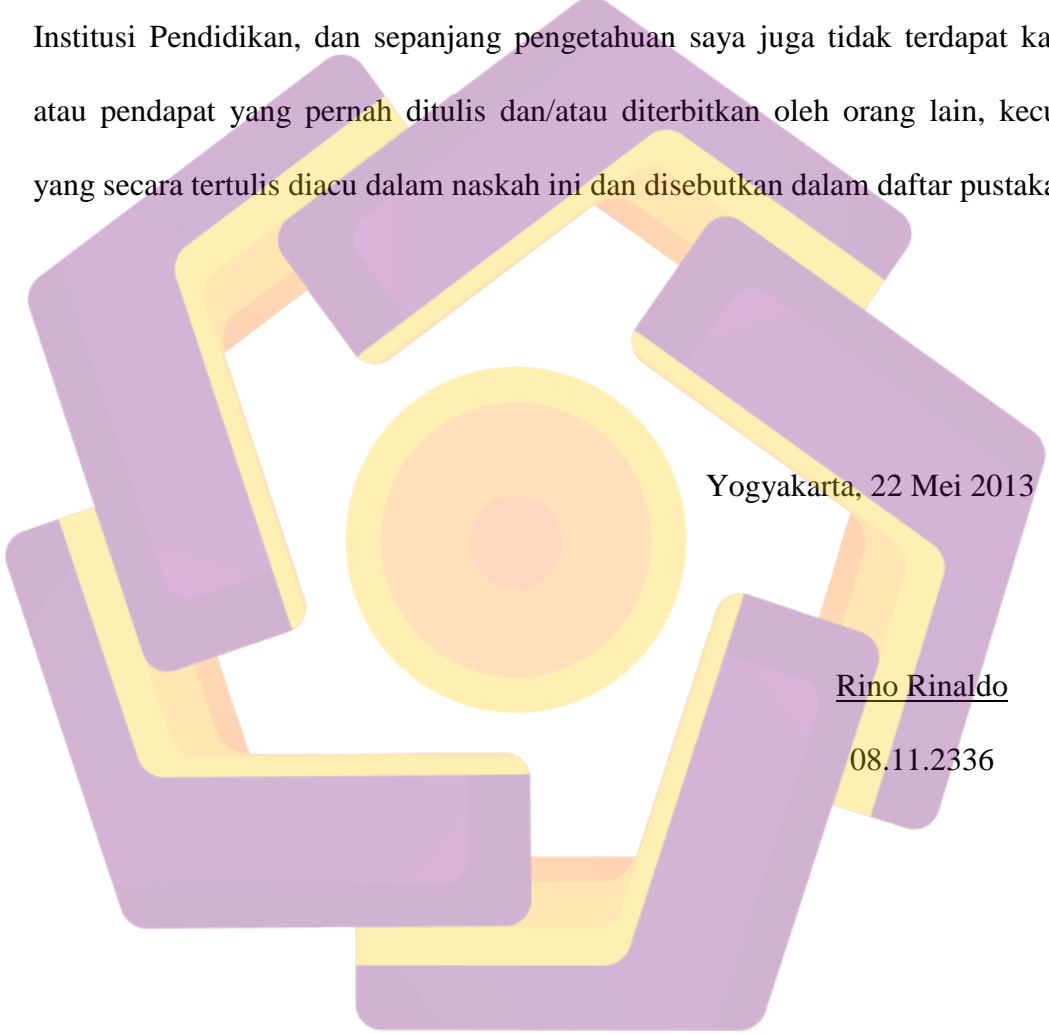
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 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, 22 Mei 2013

Rino Rinaldo

08.11.2336

HALAMAN MOTTO

“Lakukan apa yang kamu suka, selagi itu tidak merugikan diri sendiri dan orang lain”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima kasih ya Allah, yang telah memberikan rahmat yang sangat berharga sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

Kupersembahkan skripsi ini untuk :

Orang tua

Terima kasih buat ayah Sahyulis dan ibu Rohaida selaku orang tuaku yang selalu memberikan dukungan moral dan doa sehingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.

Kakak, Adik dan keluarga lainnya

Terima kasih buat Kak Yanti dan adikku Laras beserta keluargaku lainnya yang selalu menyemangati serta memberikan motivasi sehingga aku bisa terdorong untuk segera lulus kuliah secepatnya.

Be pung pacar

Rika, ex-mantan juga. :p yang selalu memberiku semangat dan menemani dalam suka maupun duka.

Sahabat-sahabat dekatku

Terima kasih buat Poltak, Jeje, Arlan, Nina, Randi , Reko, Sandi, Johan, dan temen-temen lainnya yang menyemangati dan bahkan menghibur sekaligus mengacau :D

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, penulis panjatkan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta tak lupa teriring salam dan doa bagi junjungan kita baginda Rasulullah Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Penjualan Pada Toko Buku Jaya Pustaka Salatiga”.

Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada M. Rudyanto Arief, MT. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya serta dengan penuh kesabaran, ketelitian dan kewibawaan untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT., selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika
3. Staff dosen/pengajar yang telah memberikan pengajaran dan ilmu dengan penuh keikhlasan.

4. Pihak Toko Buku Jaya Pustaka yang telah bekerja sama dalam memberikan waktu dan informasi yang dibutuhkan penulis.
5. Kedua orang tua, ayah dan ibu beserta keluarga yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan yang tak terhingga.
6. Dan kepada semua pihak yang telah banyak membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik yang bersifat membangun dari semua pihak (khususnya pembaca) guna menyempurnakan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya oleh para pembaca dan sebagai kajian mahasiswa dalam menyusun skripsi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 22 Mei 2013

Penulis

Rino Rinaldo

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Intisari	xviii
<i>Abstract</i>	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	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9

2.1.2	Karakteristik Sistem	10
2.1.3	Klasifikasi Sistem	12
2.2	Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1	Pengertian Informasi	14
2.2.2	Siklus Informasi.....	15
2.2.3	Kualitas Informasi	16
2.2.4	Nilai Informasi.....	17
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	18
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	21
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	21
2.5	Sistem Informasi Penjualan	22
2.5.1	Definisi Penjualan	22
2.5.2	Konsep Penjualan	23
2.5.3	Sistem Informasi Penjualan.....	23
2.6	Konsep Analisis dan Perancangan Sistem.....	24
2.6.1	Analisis Sistem	24
2.6.2	Perancangan Sistem.....	26
2.6.3	Teori Flowchart.....	27
2.6.4	Simbol-simbol Flowchart.....	29
2.6.5	Data Flow Diagram (DFD)	30
2.7	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	32
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	32
2.7.2	DBMS (Database Management System).....	33
2.7.3	Normalisasi.....	35
2.8	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	38

2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0	38
2.8.2 Database Microsoft SQL Server 2000.....	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	48
3.1 Tinjauan Umum Toko Buku Jaya Pustaka	48
3.1.1 Sejarah Berdiri.....	48
3.1.2 Tujuan.....	48
3.1.3 Struktur Organisasi	49
3.1.4 Prosedur Penjualan	50
3.2 Analisis Sistem	52
3.2.1 Identifikasi Masalah	53
3.2.2 Analisis PIECES.....	53
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	59
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	60
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	61
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	61
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	62
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	62
3.5 Perancangan Sistem.....	63
3.5.1 Perancangan Proses	64
3.5.1.1 Physical System.....	64
3.5.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	65
3.5.2 Perancangan Basis Data	70
3.5.3 Desain Database	70
3.5.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	71
3.5.3.2 Relasi Antar Tabel.....	72
3.5.3.3 Perancangan Struktur Basis data	73

3.5.4 Perancangan Program	77
3.5.4.1 Struktur Program	77
3.5.4.2 Perancangan Input Program.....	78
3.5.4.3 Perancangan Output Program.....	87

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 90

4.1 Pengertian Implementasi Sistem	90
4.2 Tujuan Implementasi Sistem	90
4.3 Rencana Implementasi.....	90
4.4 Kegiatan Implementasi.....	91
4.4.1 Implementasi Database.....	91
4.4.1.1 Pembuatan Database	91
4.4.1.2 Struktur Tabel Database.....	92
4.4.1.3 Struktur Tabel Admin	93
4.4.1.4 Struktur Tabel Barang.....	93
4.4.1.5 Struktur Tabel Kasir.....	93
4.4.1.6 Struktur Tabel Kategori	94
4.4.1.7 Struktur Tabel Pembelian.....	94
4.4.1.8 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	94
4.4.1.9 Struktur Tabel Penerbit	94
4.4.1.10 Struktur Tabel Penjualan.....	95
4.4.1.11 Struktur Tabel Detail Penjualan	95
4.4.1.12 Struktur Tabel Rak.....	95
4.4.1.13 Struktur Tabel Supplier.....	96
4.4.2 Koneksi Database.....	96
4.4.3 Implementasi Interface.....	97
4.4.3.1 HalamanUtama Login Admin.....	97

4.4.3.2 Halaman Menu Utama Kasir.....	107
4.4.3.3 Halaman Menu Laporan.....	109
4.4.3.4 Tampilan Nota Penjualan.....	111
4.5 Pembahasan	111
4.5.1 Pembahasan Kode Program.....	111
4.5.2 Pengujian Program.....	128
4.5.2.1 Pengujian Terhadap Input Data	128
4.5.2.2 Pengujian Terhadap Edit dan Simpan Data.....	129
4.5.2.3 Pengujian Terhadap Hapus Data	130
4.6 Instalasi Program	131
4.6.1 Instalasi Hardware.....	131
4.6.2 Instalasi Software	131
4.7 Pengujian PIECES.....	134
4.8 Pengetesan Terhadap Output.....	137
4.8.1 Mekanisme Pengujian.....	137
4.8.2 Hasil yang diperoleh.....	137
BAB V PENUTUP.....	141
5.1 Kesimpulan.....	141
5.2 Saran	142
DAFTAR PUSTAKA	143

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	30
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja.....	54
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi.....	55
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi.....	56
Tabel 3.4 Hasil Analisis pengendalian.....	57
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi.....	58
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	59
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	61
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	62
Tabel 3.9 Tabel Admin.....	73
Tabel 3.10 Tabel Kasir.....	73
Tabel 3.11 Tabel Penjualan.....	73
Tabel 3.12 Tabel Detail_Penjualan.....	74
Tabel 3.13 Tabel Barang.....	74
Tabel 3.14 Tabel Kategori.....	75
Tabel 3.15 Tabel Pembelian.....	75
Tabel 3.16 Tabel Detail Pembelian.....	76
Tabel 3.17 Tabel Penerbit.....	76
Tabel 3.18 Tabel Rak.....	76
Tabel 3.19 Tabel Supplier.....	77
Tabel 4.1 Pengujian PIECES.....	132
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem.....	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	16
Gambar 2.2 IDE Visual Basic 6.0	39
Gambar 2.3 Tampilan Menu Microsoft SQL Server	42
Gambar 2.4 Tampilan Query Window	44
Gambar 2.5 Tampilan Jendela Database	45
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Buku Jaya Pustaka	49
Gambar 3.2 Flowchart sistem untuk masing-masing form	65
Gambar 3.3 Diagram Konteks Aplikasi Penjualan	66
Gambar 3.4 DFD Level 0 Aplikasi Penjualan Toko Buku Jaya Pustaka	67
Gambar 3.5 ERD yang dihasilkan dari sistem aplikasi penjualan TokoBuku .	71
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	72
Gambar 3.7 Tampilan menu utama admin	79
Gambar 3.8 Tampilan menu utama kasir	80
Gambar 3.9 Menu Login User	80
Gambar 3.10 Tampilan rancangan form data admin	81
Gambar 3.11 Tampilan rancangan form data kasir	81
Gambar 3.12 Tampilan rancangan form Barang	82
Gambar 3.13 Tampilan rancangan form penjualan	83
Gambar 3.14 Tampilan rancangan form pembelian	84
Gambar 3.15 Tampilan rancangan form kategori	85
Gambar 3.16 Tampilan rancangan form penerbit	85
Gambar 3.17 Tampilan rancangan form rak	86
Gambar 3.18 Tampilan rancangan form supplier	86
Gambar 3.19 Tampilan rancangan laporan barang	87

Gambar 3.20 Tampilan rancangan laporan penjualan.....	88
Gambar 3.21 Tampilan rancangan laporan pembelian	89
Gambar 3.22 Tampilan rancangan nota penjualan.....	89
Gambar 4.1 Console Database Baru	91
Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru.....	92
Gambar 4.3 Struktur Tabel Database	92
Gambar 4.4 Struktur Tabel Admin.....	93
Gambar 4.5 Struktur Tabel Barang	93
Gambar 4.6 Struktur Tabel Kasir	93
Gambar 4.7 Struktur Tabel Kategori.....	94
Gambar 4.8 Struktur Tabel Pembelian.....	94
Gambar 4.9 StrukturTabel Detail Pembelian	94
Gambar 4.10 Struktur Tabel Penerbit	95
Gambar 4.11 StrukturTabel Penjualan	95
Gambar 4.12 Struktur Tabel Detail Penjualan	95
Gambar 4.13 Struktur Tabel Rak	95
Gambar 4.14 Struktur Tabel Supplier	96
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form Login User Admin/ Kasir</i>	97
Gambar 4.16 Tampilan menu form utama untuk admin	99
Gambar 4.17 Tampilan menu data Admin	100
Gambar 4.18 Tampilan menu data kasir	101
Gambar 4.19 Tampilan Data Rak.....	103
Gambar 4.20 Tampilan Menu Kategori	103
Gambar 4.21 Tampilan form menu penerbit.....	104
Gambar 4.22 Tampilan Tampilan form menu supplier.....	105
Gambar 4.23 Tampilan menu data barang	106
Gambar 4.24 Tampilan menu pembelian	106

Gambar 4.25 Tampilan menu user ganti password.....	107
Gambar 4.26 Tampilan menu barang untuk kasir.....	108
Gambar 4.27 Tampilan menu penjualan.....	108
Gambar 4.28 Tampilan menu laporan.....	109
Gambar 4.29 Tampilan menu laporan barang.....	109
Gambar 4.30 Tampilan menu laporan penjualan.....	110
Gambar 4.31 Tampilan menu laporan pembelian.....	110
Gambar 4.32 Tampilan nota penjualan.....	111
Gambar 4.33 Informasi pengguna telah login.....	129
Gambar 4.34 Informasi penyimpanan data berhasil.....	130
Gambar 4.35 Konfirmasi sebelum hapus data.....	130
Gambar 4.36 Informasi data berhasil terhapus.....	131
Gambar 4.37 Isi folder package instalasi.....	132
Gambar 4.38 Proses Instalasi Awal.....	132
Gambar 4.39 Lokasi penginstalan.....	133
Gambar 4.40 Lokasi Program Group.....	133
Gambar 4.41 Penginstalan sukses.....	134

INTISARI

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi, mendorong keinginan masyarakat untuk memperoleh informasi dengan mudah, cepat dan akurat sehingga memerlukan kemampuan untuk memenuhi semua kebutuhan tersebut. Pengembangan sistem teknologi canggih yang akan membantu orang untuk melakukan activities.

Toko Buku Jaya Pustaka adalah usaha yang bergerak dalam bidang penjualan alat tulis dan buku toko di Salatiga. Di Toko Buku Jaya Pustaka memerlukan sistem teknologi canggih untuk membantu kinerja pelayanan di toko itu. Sistem transaksi di toko ini masih manual menggunakan sebuah memorandum tertulis dan laporan.

Mendokumentasikan barang, kasir, kategori, pemasok dan laporan memerlukan sistem komputerisasi. Oleh karena itu, Toko Buku Jaya Pustaka memerlukan sistem visual dan database untuk mengatur dan menyimpan data pada sistem penjualan di dalam toko. Dan toko ini diharapkan dapat membantu dalam mengelola transaksi dan sistem pelaporan.

Kata Kunci: Sistem Aplikasi, Penjualan , Toko Buku

ABSTRACT

With the development of science and information technology, it encourages people's desire to obtain information easily, quickly and accurately so that it requires the ability to meet all of those needs. The development of advanced technology systems that will help people to do activities. Toko Buku Jaya Pustaka is a business engaged in the sale of stationery and book stores in Salatiga .

At Toko Buku Jaya Pustaka the systems require sophisticated technology to help the performance of services in that store. Transaction system at this store is still manual using a written memorandum and reports. Documenting goods, cashier, category, supplier and reports require a computerized system.

Therefore, Jaya Library Bookstore require visual systems and databases to organize and store data on the system in-store sales. And the store is expected to help in managing transactions and reporting system.

Keywords: *Application system, Sales of point, Bookstore*