

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
TOKO JAYA RAYA COMPUTER MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Johan Kurniawan Purnomo

10.12.4763

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
TOKO JAYA RAYA COMPUTER MAGELANG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Johan Kurniawan Purnomo

10.12.4763

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO JAYA RAYA COMPUTER
MAGELANG**

yang disusun oleh

Johan Kurniawan P

10.12.4763

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Juni 2015

Dosen Pembimbing,



Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO JAYA RAYA COMPUTER MAGELANG

yang disusun oleh

Johan Kurniawan Purnomo

10.12.4763

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Agustus 2015

KEJUA 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Agustus 2015

Meterai
Rp. 6.000

Johan Kurniawan Purnomo
NIM. 10.12.4763

MOTTO

“Beribadah, berdoa, dan berusaha adalah kunci mutlak dari sebuah kesuksesan,
karena hanya DIA Yang Maha Pemberi dan Maha Mengetahui.”

“Belajar dari kegagalan adalah pengalaman terbaik untuk jadi yang terbaik”

“Tidak ada kata terlambat untuk orang – orang yang mau berusaha dan yakin
kepadaNya”

“Bergeraklah. Jangan diam. Akan selalu ada keberkahan saat engkau bergerak.

(DR. KH. Abdullah Syakri Zarkasyi, MA.)”



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan atas berkah dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ketikan sederhana ini saya persembahkan spesial untuk :

- Allah SWT yang selalu menuntun saya serta menguatkan semangat saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Ayah dan Almarhumah Ibu saya tercinta Bambang Purnomo dan Dyah Intarti. Atas kasih sayang dan pengorbanannya kepada saya yang tidak pernah berhenti. Yang selalu membesarkan hati saya ketika saya terjatuh. Terima kasih pa ma, kalianlah yang terbaik untukku.
- Kakak saya Aditiya EP yang telah membantu saya dalam segala hal dan menasehati saya selama ini, serta adik – adik saya Melati PP dan Suryo P yang selalu mensupport dan mendoakan saya.
- Reni yang selalu menemani saya, menyemangati dan mensupport saya dalam segala macam keadaan. *You're the best i ever had.*
- Teman – teman seperjuangan yang selalu menyemangati dan membantu saya disaat saya membutuhkan kalian. (Pagardepan 43, Bang_sat, Ade, Ninik, Topik, dan teman – teman lain yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.)
- Dan semuanya yang telah mendoakan saya dan menyemangati saya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kita rahmat dan hidayah serta karunia yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Jaya Raya Computer Magelang” dengan sebaik – baiknya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan terima kasih yang sedalam – dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, Drs, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM, Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat, dan bimbingannya selama penyusunan skripsi.

4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta seluruh pegawai STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Orang tua, Keluarga besar, dan kawan – kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan, dan doa.
6. Toko Jaya Raya Computer Magelang yang telah memberian saya kesempatan untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca semua, khususnya bagi rekan – rekan mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Yogyakarta, 20 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.2.3 Definisi Informasi	10
2.2.4 Definisi Sistem Informasi	11
2.2.5 Tipe – Tipe Sistem Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Basis Data	15

2.3.1 Definisi Basis Data.....	15
2.3.2 Tujuan Basis Data	16
2.3.3 Manfaat atau Kelebihan Basis Data	17
2.3.4 Sistem Basis Data.....	20
2.3.5 Konsep Permodelan	22
2.3.5.1 Flowchart.....	22
2.3.5.2 ERD.....	26
2.3.5.3 DFD.....	28
2.3.5.4 Normalisasi	29
2.4 Konsep Dasar Penjualan	31
2.4.1 Pengertian Penjualan.....	31
2.4.2 Tujuan Penjualan.....	32
2.5 Metode Analisis Yang Digunakan	33
2.5.1 Analisis PIECES	33
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem	35
2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	35
2.6 Konsep Perangkat Lunak Yang Digunakan	37
2.6.1 Visual Basic 6.0	37
2.6.2 Tipe Data Dalam Visual Basic 6.0.....	42
2.6.3 Pengertian Microsoft SQL Server 2000.....	45
2.6.4 Objek – Objek Database SQL Server 2000	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	49
3.1 Tinjauan Umum	49
3.1.1 Tentang Toko Jaya Raya Computer	49
3.1.2 Struktur Organisasi.....	50
3.2 Analisis Sistem.....	50
3.2.1 Identifikasi Masalah	50
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	51
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	57
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	57
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	58

3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	59
3.3.3.1 Analisis Kelayakan Operasional	60
3.3.3.2 Analisis Kelayakan Teknologi	60
3.3.3.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	60
3.3.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	61
3.4 Perancangan Sistem	67
3.4.1 Flowchart	67
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	69
3.5 Perancangan Basis Data	76
3.5.1 Normalisasi	76
3.5.2 Relasi Antar Tabel.....	79
3.5.3 Rancangan Struktur Tabel.....	81
3.5.4 Rancangan Interface.....	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	102
4.1 Pembuatan Database dan Tabel	102
4.1.1 Pembuatan Database	102
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	103
4.2 Pembuatan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	107
4.3 Koneksi Form Dengan Database Server	165
4.4 White Box Testing	166
4.5 Kompilasi Program	167
4.6 Black Box Testing.....	167
4.7 Implementasi Program	175
4.7.1 Manual Program.....	176
4.7.2 Manual Instalasi	186
4.8 Pemeliharaan Sistem	187
BAB V PENUTUP.....	190
5.1 Kesimpulan	190
5.2 Saran.....	191
DAFTAR PUSTAKA	xix

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja Sistem Lama	52
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi Sistem Lama	53
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi Sistem Lama	54
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian Sistem Lama	55
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi Sistem Lama	56
Tabel 3.6 Hasil Analisis Layanan Sistem Lama	56
Tabel 3.7 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	62
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	67
Tabel 3.9 Bentuk Normal Tahap Pertama (<i>1st Normal Form</i>)	77
Tabel 3.10 Bentuk Normal Tahap Kedua (<i>2nd Normal Form</i>)	78
Tabel 3.11 Bentuk Normal Tahap Ketiga (<i>3rd Normal Form</i>)	79
Tabel 4.1 Pengujian Form Login	168
Tabel 4.2 Pengujian Form Kategori	168
Tabel 4.3 Pengujian Form Pelanggan	169
Tabel 4.4 Pengujian Form Distributor	170
Tabel 4.5 Pengujian Form Barang	170
Tabel 4.6 Pengujian Form Pengguna	171
Tabel 4.7 Pengujian Form Penjualan	172
Tabel 4.8 Pengujian Form Pembelian	172
Tabel 4.9 Pengujian Form Servis	173
Tabel 4.10 Pengujian Form Konsinyasi	174
Tabel 4.11 Pengujian Form Pembayaran	175

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	9
Gambar 2.2 Simbol Flowchart dan Keterangan.....	25
Gambar 2.3 Lambang Entity Set.....	26
Gambar 2.4 Lambang Relationship Set	26
Gambar 2.5 Lambang Attributes.....	26
Gambar 2.6 Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	39
Gambar 2.7 Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0.....	40
Gambar 2.8 Tampilan Properties Visual Basic 6.0.....	40
Gambar 2.9 Tampilan Project Explorer Visual Basic 6.0.....	41
Gambar 2.10 Tampilan Kode Editor Visual Basic 6.0.....	41
Gambar 2.11 Form Layout Visual Basic 6.0.....	42
Gambar 2.12 Menubar dan Tollbar Visual Basic 6.0.....	42
Gambar 2.13 Tampilan SQL Server Enterprise Manager.....	46
Gambar 2.14 Tampilan SQL Query Analyzer	47
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Jaya Raya Computer Magelang.....	50
Gambar 3.2 Flowchat.....	68
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	69
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	70
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1	71
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2	71
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3	72
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 4	72
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5	73
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 6	73
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 7	74
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 8	74
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 9	75
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 10	75
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 11	76

Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 3.17 Rancangan Form Login.....	87
Gambar 3.18 Rancangan Form Menu Utama	87
Gambar 3.19 Rancangan Form Penjualan.....	88
Gambar 3.20 Rancangan Form Pembelian.....	89
Gambar 3.21 Rancangan Form Servis	89
Gambar 3.22 Rancangan Form Konsinyasi	90
Gambar 3.23 Rancangan Form Kategori	90
Gambar 3.24 Rancangan Form Pelanggan.....	91
Gambar 3.25 Rancangan Form Distributor.....	91
Gambar 3.26 Rancangan Form Barang.....	92
Gambar 3.27 Rancangan Form User atau Pengguna	92
Gambar 3.28 Rancangan Form Update Kurs	93
Gambar 3.29 Rancangan Form Pilihan Laporan Penjualan.....	93
Gambar 3.30 Rancangan Form Pilihan Laporan Pembelian.....	94
Gambar 3.31 Rancangan Form Pilihan Laporan Servis.....	94
Gambar 3.32 Rancangan Form Pilihan Laporan Konsinyasi.....	95
Gambar 3.33 Rancangan Form Pilihan Laporan Barang	95
Gambar 3.34 Rancangan Nota Penjualan.....	96
Gambar 3.35 Rancangan Nota Servis	96
Gambar 3.36 Rancangan Nota Konsinyasi	97
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Penjualan	97
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Pembelian.....	98
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Servis.....	98
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Konsinyasi.....	99
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Pelanggan	99
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Distributor	100
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Barang	100
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Frekuensi Penjualan	101
Gambar 4.1 Tampilan Koneksi SQL Server	102
Gambar 4.2 Tabel Pengguna.....	103

Gambar 4.3 Tabel Pelanggan	104
Gambar 4.4 Tabel Distributor	104
Gambar 4.5 Tabel Barang	104
Gambar 4.6 Tabel Kategori.....	104
Gambar 4.7 Tabel Penjualan	105
Gambar 4.8 Detail Penjualan	105
Gambar 4.9 Tabel Pembelian.....	105
Gambar 4.10 Tabel Detail Pembelian	105
Gambar 4.11 Tabel Konsinyasi.....	106
Gambar 4.12 Tabel Detail Konsinyasi	106
Gambar 4.13 Tabel Servis.....	106
Gambar 4.14 Tabel Pembayaran	107
Gambar 4.15 Form Login.....	107
Gambar 4.16 Menu Utama.....	110
Gambar 4.17 Form Data Pengguna	116
Gambar 4.18 Form Data Kategori.....	120
Gambar 4.19 Form Data Pelanggan	124
Gambar 4.20 Form Data Distributor	128
Gambar 4.21 Form Data Barang	133
Gambar 4.22 Form Transaksi Penjualan.....	138
Gambar 4.23 Form Transaksi Pembelian.....	144
Gambar 4.24 Form Servis	148
Gambar 4.25 Form Konsinyasi	153
Gambar 4.26 Form Pembayaran Tempo	157
Gambar 4.27 Laporan Penjualan.....	161
Gambar 4.28 Laporan Pembelian.....	162
Gambar 4.29 Laporan Servis.....	162
Gambar 4.30 Laporan Konsinyasi	163
Gambar 4.31 Laporan Pelanggan.....	163
Gambar 4.32 Laporan Distributor	164
Gambar 4.33 Laporan Barang	164

Gambar 4.34 Laporan Frekuensi Penjualan 164
Gambar 4.35 Project – References 165
Gambar 4.36 White Box Testing 166



INTISARI

Toko Jaya Raya Computer Magelang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan suku cadang komputer, servis, dan asesoris komputer. Namun sampai saat ini Toko Jaya Raya Computer masih menggunakan sistem manual. Semua transaksi dan pencatatan data barang masih dilakukan secara manual sehingga sistem tidak dapat berjalan dengan maksimal. Oleh karena itu Toko Jaya Raya Computer membutuhkan sistem baru agar dapat menunjang sistem lama yang sudah berjalan.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis permasalahan – permasalahan yang ada pada Toko Jaya Raya Computer Magelang. Dan memberikan masukan dalam pembaruan sistem lama ke sistem baru yang sudah terkomputerisasi. Dengan membuat rancangan proses sistem baru dengan menggunakan model DFD, flowchart, rancangan database dan interface, serta relasi tabel. Sehingga sistem baru yang akan digunakan dapat dimengerti dan sesuai dengan kebutuhan dari Toko Jaya Raya Computer Magelang.

Dengan menggunakan sistem informasi penjualan yang baru dan sudah terkomputerisasi ini diharapkan dapat memudahkan dan memaksimalkan kinerja dari Toko Jaya Raya Computer Magelang dalam melakukan transaksi penjualan, pembelian, maupun servis. Dan dapat mengurangi resiko kesalahan dalam pencatatan data barang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, dan Servis

ABSTRACT

Jaya Raya Computer Store Magelang is one company that is engaged in the sale of computer spare parts, servicing, and computer accessories. But until now Jaya Raya Computer Store still using manual systems. All transactions and data recording stuff is still done manually so that the system can not be run with the maximum. Therefore Jaya Raya Computer Store requires a new system in order to support the old system that has been running.

In this thesis, the researcher tried to analyze the problems - problems that exist in Jaya Raya Computer Store Magelang. And provide input to update the old system to the new system has been computerized. By making the design process of the new system by using the DFD models, flowcharts, database design and interface, as well as the relation table. So the new system to be used is understandable and in accordance with the requirements of Jaya Raya Computer Store Magelang.

By using the new sales information system has been computerized and is expected to facilitate and maximize the performance of Jaya Raya Computer Store Magelang in the sale, purchase, or service. And can reduce the risk of errors in recording data items.

Keywords: *Information Systems, Sales, Purchasing, and Services*

