

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA DISTRO WALKIDING**

SKRIPSI



disusun oleh

Dendi Prasetya

15.22.1694

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA DISTRO WALKIDING**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Dendi Prasetya

15.22.1694

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA DISTRO WALKIDING**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dendi Prasetya

15.22.1694

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Maret 2016

Dosen Pembimbing



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA DISTRO WALKIDING

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dendi Prasetya

15.22.1694

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bambang Sudaryatno, Drs,MM
NIK.190302029

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK.190302181

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK.190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 September 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 13 September 2016



Dendi Prasetya

NIM. 15.22.1694

MOTTO

- ❖ Keluargamu adalah alasan kerja kerasmu, maka janganlah sampai engkau menelantarkan mereka karena kerja kerasmu.
- ❖ Karena aku punya keinginan yang sanggup membuatku membuang segalanya demi membuatnya tercapai
- ❖ Tidak ada yang tidak mungkin, itulah simbol keyakian.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang tidak lelah mendukung dan mendoakan saya.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang telah membimbing dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Mas Galang selaku pemilik Distro Walkiding yang telah mengizinkan penelitian di tokonya.
5. Teman-teman dari kelas S1 Sistem Informasi angkatan 2015.

Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu dan selalu mendukung saya ucapkan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Skripsi dengan judul **“PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA DISTRO WALKIDING”** sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Mas Galang selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga

membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi ini.

6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
7. Sahabat-sahabat penulis, yaitu sahabat-sahabat 15-S1TS-01 yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
8. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'allaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 13 September 1016

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
2.1 Rumusan Masalah	3
3.1 Batasan Masalah.....	3
4.1 Tujuan Penelitian.....	4
5.1 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA	4
1.5.3 Bagi Distro Walkiding	5
6.1 Metode Penelitian.....	5
7.1 Sistematika Penulisan.....	6
Bab I I LANDASAN TEORI.....	8

2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1 Definisi Informasi	11
2.3.2 Kualitas Informasi.....	12
2.3.3 Nilai Informasi.....	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.2 Komponen-Komponen Sistem Informasi.....	13
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.6.1 Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.7 Teori Analisis Sistem.....	15
2.7.1 Definisi Analisis Sistem.....	15
2.7.2 Analisis PIECES.....	15
2.8 Konsep Dasar Sistem Database.....	17
2.8.1 Pengertian Database.....	17
2.8.2 Keuntungan Penggunaan Basis Data.....	19
2.9 Konsep Permodelan Sistem.....	20
2.9.1 Flowchart.....	20
2.9.2 Data Flow Diagram.....	22
2.9.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	23

2.10 Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0	24
2.10.2 Memanggil Visual Basic 6.0.....	25
2.10.3 Bagian Utama Dalam Visual Basic	26
2.10.4 Bagian-Bagian IDE Visual Basic	26
2.10.5 Microsoft SQL Server 2000.....	32
2.10.6 Fasilitas-Fasilitas dalam SQL Server 2000.....	34
BAB III Analisis dan perancangan sistem	39
3.1 Tinjauan Umum.....	39
3.1.1 Gambaran Umum Distro Walkiding.....	39
3.1.2 Struktur Organisasi	40
3.2 Analisis Sistem.....	41
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	41
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	42
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2 Kebutuhan Non Fngsional	46
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	48
3.4.2 Kelayakan Operasional	48
3.4.3 Kelayakan Sumber Daya	49
3.4.4 Kelayakan Hukum	49
3.5 Perancangan Sistem.....	49
3.5.1 Perancangan Permodelan Sistem	50
3.6 Perancangan <i>Interface</i>	63

3.6.1	From Login	63
3.6.2	Menu Utama	63
3.6.3	Rancangan Form Pengguna	64
3.6.4	Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	64
3.6.5	Rancangan Form Transaksi Pembelian.....	65
3.6.6	Rancangan Form Supplier	65
3.6.7	Rancangan Form Barang	66
3.6.8	Rancangan Form Kategori	66
3.6.9	Rancangan Form Retur	67
3.6.10	Rancangan Form Cetak Laporan Penjualan Harian.....	67
3.6.11	Rancangan Form Cetak Laporan Penjualan Bulanan	68
3.6.12	Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian Harian.....	68
3.6.13	Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian Bulanan	69
3.6.14	Rancangan Form Cetak Nota Penjualan	69
3.6.15	Rancangan Laporan Data Pengguna	70
3.6.16	Rancangan Laporan Data Supplier	70
3.6.17	Rancangan Laporan Data Barang	71
3.6.18	Rancangan Laporan Data Retur Pembelian	71
3.6.19	Rancangan Laporan Data Penjualan Harian	72
3.6.20	Rancangan Laporan Data Penjualan Bulanan.....	72
3.6.21	Rancangan Laporan Data Pembelian Harian	73
3.6.22	Rancangan Laporan Data Pembelian Bulanan.....	73
3.6.23	Rancangan Tampilan Nota Penjualan.....	74
3.6.24	Rancangan Tampilan About	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		75

13.1 Database dan Tabel	75
13.1.1 Implementasi Database	75
13.1.2 Perancangan Tabel Database	76
13.2 Manual Program	80
13.2.1 Form Login	80
13.2.2 Form Halaman Utama	80
13.2.3 Form Data Pengguna	81
13.2.4 Form Data Transaksi Penjualan	81
13.2.5 Form Data Transaksi Pembelian	82
13.2.6 Form Data Suplier	82
13.2.7 Form Data Barang	83
13.2.8 Form Data Kategori	83
13.2.9 Form Data Retur Pembelian	84
13.2.10 Form Cetak Laporan Penjualan Harian	84
13.2.11 Form Cetak Lapotan Penjualan bulanan	85
13.2.12 Form Cetak Laporan Pembelian Harian	85
13.2.13 Form Cetak Laporan Pembelian Bulanan	86
13.2.14 Form Cetak Nota Penjualan	86
13.2.15 Form About	87
13.3 Form Laporan	88
13.3.1 Form Laporan Data Pengguna	88
13.3.2 Form Laporan Data Suplier	89
13.3.3 Form Laporan Data Barang	90
13.3.4 Form Laporan Data Retur Pembelian	91
13.3.5 Form Laporan Data Penjualan Harian	92

13.3.6 Form Laporan Data Penjualan Bulanan.....	93
13.3.7 Form Laporan Data Pembelian Harian	94
13.3.8 Form Laporan Data Pembelian Bulanan.....	95
13.3.9 Form Laporan Nota Penjualan	96
13.4 Koneksi Basis Data	97
13.4.1 Pembuatan Sistem.....	97
13.5 Testing Program dan Sistem	102
13.5.1 Testing Program.....	102
13.5.2 Pengujian Sistem.....	104
13.5.3 Konversi Sistem.....	107
13.5.4 Pemeliharaan Sistem.....	108
13.6 Tindak Lanjut Implementasi	108
BAB V Penutup	109
1.1 Kesimpulan.....	109
1.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Fitur	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart	21
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Elemen DFD	23
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Gambar ERD	23
Tabel 3.1 Analisis PIECES	42
Tabel 3.2 Spesifikasi Hardware Yang Digunakan	46
Tabel 3.3 Spesifikasi Minimal Hardware Yang Digunakan	47
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pengguna	59
Tabel 3.5 Struktur Tabel Barang	59
Tabel 3.6 Struktur Tabel Suplier	60
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kategori	60
Tabel 3.8 Struktur Tabel Penjualan	60
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Penjualan	61
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pembelian	61
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail Pembelian	62
Tabel 3.12 Struktur Tabel Retur Pembelian.....	62
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Retur Pembelian	62
Tabel 4.1 Pengujian Black Box System	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Pertama Membuka Visual Basic	25
Gambar 2.2 Bagian Utama Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.3 Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.4 Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0.....	28
Gambar 2.5 Tampilan Properti Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.6 Tampilan Properti Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.7 Tampilan <i>Code Editor</i> Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.8 Tampilan <i>Form Layout</i> Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.9 Tampilan Menu <i>Bar</i> dan <i>Toolbar</i>	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	50
Gambar 3.3 Konteks Diagram	51
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1	52
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 Data Pengguna	53
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 Data Supplier	53
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 Data Kategori	54
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 Data Barang	54
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5 Data Pembelian	55
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6 Data Penjualan	55
Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7 Data Retur	56
Gambar 3.12 Entity Relationship Diagram (ERD)	57
Gambar 3.13 Relasi Tabel	58
Gambar 3.14 Rancangan Form Login	63

Gambar 3.15 Rancangan MDI Form Menu Utama.....	63
Gambar 3.16 Rancangan Form Pengguna.....	64
Gambar 3.17 Rancangan Form Penjualan.....	64
Gambar 3.18 Rancangan Form Pembelian.....	65
Gambar 3.19 Rancangan Form Supplier.....	65
Gambar 3.20 Rancangan Form Barang.....	66
Gambar 3.21 Rancangan Form Kategori.....	66
Gambar 3.22 Rancangan Form Retur.....	67
Gambar 3.23 Rancangan Form Cetak Laporan Penjualan Harian.....	67
Gambar 3.24 Rancangan Form Cetak Laporan Penjualan Bulanan.....	68
Gambar 3.25 Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian Harian.....	68
Gambar 3.26 Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian Bulanan.....	69
Gambar 3.27 Rancangan Form Cetak Laporan Nota Penjualan.....	69
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Pengguna.....	70
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Supplier.....	70
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Barang.....	71
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data Retur Pembelian.....	71
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Data Penjualan Harian.....	72
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Penjualan Bulanan.....	72
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Data Pembelian Harian.....	73
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Data Pembelian Bulanan.....	73
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Nota Penjualan.....	74
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan About.....	74
Gambar 4.1 Tampilan SQL Server Service Manager.....	74
Gambar 4.2 Tampilan SQL Query Analyzer.....	75

Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Pengguna	76
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Suplier	76
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Kategori	77
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Barang	77
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pembelian	77
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Penjualan	78
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Retur	78
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Detail Retur Pembelian	78
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Detail Pembelian	79
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Detail Penjualan	79
Gambar 4.13 Tampilan Form Login	80
Gambar 4.14 Tampilan Form Halaman Utama.....	80
Gambar 4.15 Tampilan Form Data Pengguna.....	81
Gambar 4.16 Tampilan Form Data Transaksi Penjualan.....	81
Gambar 4.17 Tampilan Form Data Transaksi Pembelian.....	82
Gambar 4.18 Tampilan Form Data Suplier.....	82
Gambar 4.19 Tampilan Form Data Barang.....	83
Gambar 4.20 Tampilan Form Data Kategori	83
Gambar 4.21 Tampilan Form Data Retur Pembelian.....	84
Gambar 4.22 Tampilan Form Cetak Laporan Penjualan Harian.....	84
Gambar 4.23 Tampilan Form Cetak Laporan Penjualan Bulanan	85
Gambar 4.24 Tampilan Form Cetak Laporan Pembelian Harian	85
Gambar 4.25 Tampilan Form Cetak Laporan Pembelian Bulanan	86
Gambar 4.26 Tampilan Form Cetak Nota Penjualan	86
Gambar 4.27 Tampilan Form About.....	87

Gambar 4.28 Laporan Data Pengguna	88
Gambar 4.29 Laporan Data Suplier	89
Gambar 4.30 Laporan Data Barang	90
Gambar 4.31 Laporan Data Retur Pembelian	91
Gambar 4.32 Laporan Data Penjualan Harian	92
Gambar 4.33 Laporan Data Penjualan Bulanan	93
Gambar 4.34 Laporan Data Pembelian Harian	94
Gambar 4.35 Laporan Data Pembelian Bulanan	95
Gambar 4.36 Laporan Data Nota Penjualan	96
Gambar 4.37 Kesalahan Syntax Error	102
Gambar 4.38 Kesalahan Karena Nama Tabel Yang Dipanggil	103
Gambar 4.39 Kesalahan Yang Terjadi Ketika Salah Memasukkan Data	103
Gambar 4.40 Kotak Dialog Validasi Inputan Username	104
Gambar 4.41 Informasi Pemberitahuan Stok Barang Habis	105
Gambar 4.42 Informasi Pemberitahuan Uang Bayar Kurang	105

INTISARI

Teknologi mempunyai peranan penting dalam membantu mengurangi tingkat kesulitan manusia dalam menyelesaikan suatu intensitas pekerjaannya. Sehingga tidak menutup kemungkinan teknologi turut berperan dalam aspek aktifitas di masyarakat. Distro Walkiding di Wosobo merupakan usaha yang sedang berkembang. Dalam aktifitas kesehariannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan melakukan kegiatan pencatatan dalam buku untuk setiap segment aktifitasnya. Sehingga hal ini dianggap kurang efektif dan banyak celah terjadinya kesalahan.

Untuk mengatasi permasalahan ini, maka perlu di bangun sebuah aplikasi berbasis desktop, dan dalam hal ini adalah Sistem Informasi Penjualan yang mampu membantu pegawai melakukan pekerjaan, metode penelitian yang digunakan adalah observasi secara langsung dan wawancara. Dalam pembuatan sistem informasi pengolahan data penjualan pada Distro Walkiding ini penulis menggunakan software Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Sistem Informasi Penjualan yang dibuat ini, mencatat setiap data kejadian baik dalam transaksi jual beli, ataupun mengenai inputan arus keluar-masuk barang. Kemudian mengintegrasikan secara otomatis dengan data yang telah tersimpan dalam sistem database. Sehingga data dapat direview kembali sebagai informasi secara up to date saat di panggil oleh user dalam bentuk tampilan sebuah laporan tabel yang dapat dijamin tingkat akurasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Informasi, Penjualan

ABSTRACT

Technology has an important role in helping to reduce the level of human difficulties in completing a work intensity. So do not rule out the possibility of technology played a role in the aspects of activity in the community. Distro Walkiding in Wosobo is a business that is growing. In the daily activities are still using manual method is to perform registration activities in the book for each segment activities. So that it is considered less effective and more loopholes for error.

To overcome this problem, it is necessary in the wake of a desktop-based application, and in this case the Sales Information System that can help employees do the job the way easier, orderly, effective, and efficient, the research method used was direct observation and interviews, Interview done by the authorities to provide information on valid data. In the manufacture of information processing systems sales data on the distributions Walkiding writer using the software Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

Sales Information System that created this, noting each occurrence data in both the sale and purchase transactions, or the input stream in and out of goods. Then integrate automatically with the data already stored in the system database. So the data can be reviewed again as the information is up to date while on the call by the user in the form to see a report table that can be guaranteed level of accuracy

Keywords: *Information Systems, Information, Sales*