

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN MINIMARKET
TW STORE WATES**

SKRIPSI



disusun oleh

Sigit Pangesti Aji

09.12. 3579

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN MINIMARKET
TW STORE WATES**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Sigit Pangesti Aji

09.12. 3579

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN MINIMARKET
TW STORE WATES**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sigit Pangesti Aji
09.12.3579

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Febuari 2016

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN MINIMARKET
TW STORE WATES**

yang disusun oleh
Sigit Pangesti Aji
09.12.3579

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Dony Arivus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Mei 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



Sigit Pangesti Aji

NIM. 09.12.3579

MOTTO

“Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; Hidup ditepi jalan dan dilempari orang dengan batu tetapi dibalas dengan buah”

-Abu Bakar Sibli-

“Yang bisa mengalahkan aku hanyalah diriku sendiri”

-Daiki Aomine-

“Ketergesaan dalam setiap usaha akan membawa kegagalan”

-Herodotus-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabil'alamin. Di atas segala asa, kupanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Dia-lah yang Maha Segalanya, yang telah melipihkan rezekiNya sehingga semua berjalan dengan lancar.

Shalawat serta salam tercurahkan pada pangeran Allah SWT, Nabi Muhammad SAW, beserta para Sahabat yang telah membawa dunia ini dari dunia yang gelap gulita menjadi dunia yang terang benderang, dari era batu menjadi era digital seperti sekarang ini.

Kedua orang tua kami yang selalu dan selalu memberikan kasih sayang tanpa terputus, memberikan bimbingan, motivasi, dan doa.

Pihak Minimarket TW Store yang telah mengizinkan kami untuk meneliti dan menjadikan bahan penulisan skripsi.

Teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan semangat, yang selalu bisa meluangkan waktu untuk berkumpul bersama.

Terimakasih pada Studio Musik NEO 2000 yang telah menjadikan rumah bagi kami, tempat sharing bersama, tempat nongkrong, tempat kuliah kedua bagi kami.

KATA PENGANTAR

Tugas Skripsi disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Dengan selesainya tugas akhir, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dalam pembuatan Skripsi, dan Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
4. Semua yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagai pengalaman pada proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 8 Mei 2016
Penulis

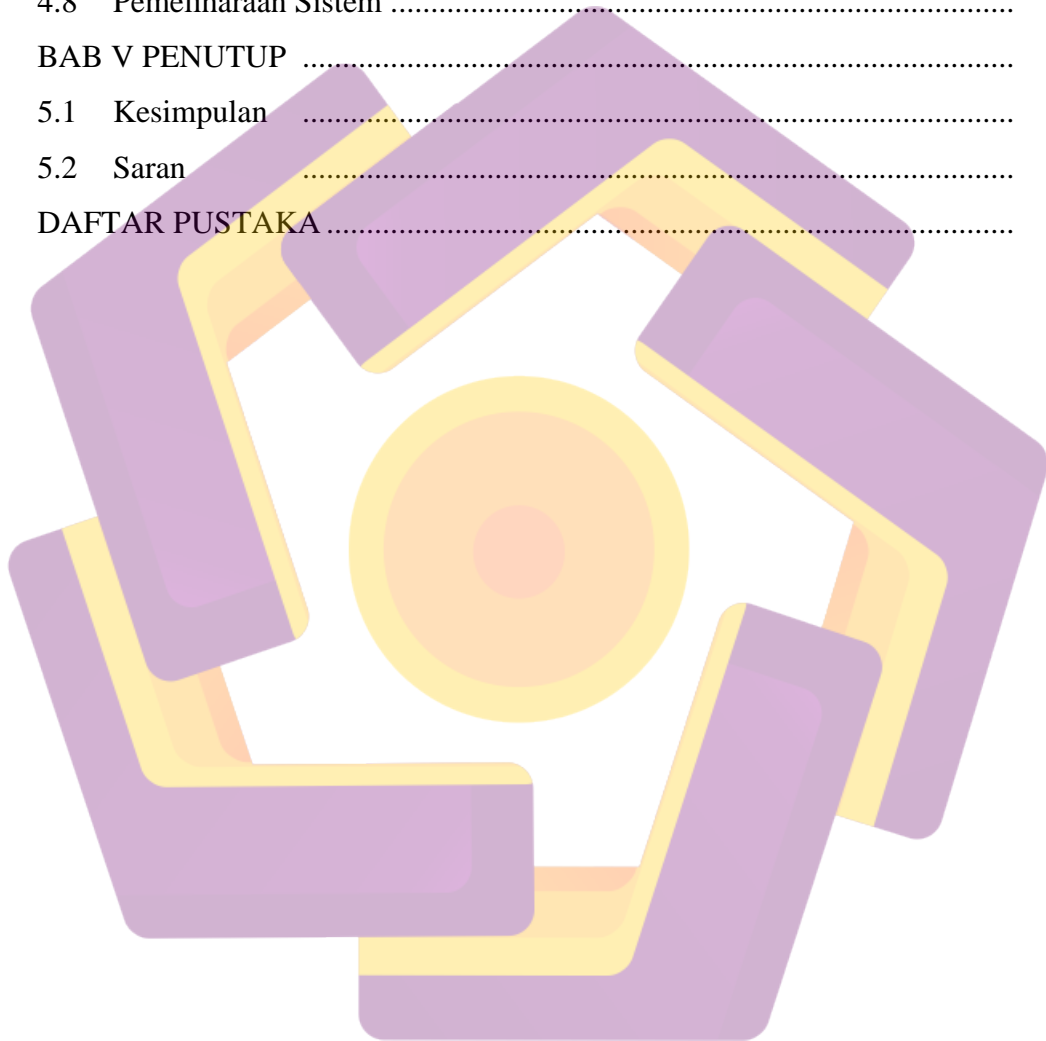
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Elemen Sistem.....	10
2.1.3 Karakteristik Sistem	12
2.2 Pengertian Informasi.....	14
2.2.1 Kualitas Informasi	14
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	16

2.4.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.4.2	Kegunaan Sistem Informasi Manajemen	18
2.5	Konsep Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.5.1	Pengertian Penjualan	19
2.6	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
2.6.1	Perencanaan system.....	21
2.6.2	Analisis system.....	21
2.7	Alat Bantu Analisis Sistem	24
2.7.1	<i>Flowchart Sistem</i>	24
2.7.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	25
2.8	Konsep Basis Data.....	26
2.8.1	Definisi Basis Data.....	26
2.8.2	Elemen - Elemen Sistem Manajemen Basis Data	27
2.8.3	Normalisasi.....	27
2.8.4	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	29
2.9	Visual Basic 2010.....	30
2.9.1	Sejarah Visual Basic.....	30
2.9.2	Berkenalan dengan IDE VB 2010.....	32
2.10	SQL Server 2008	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1	Tinjauan Umum	38
3.1.1	Gambaran Umum TW Store Minimarket.....	38
3.1.2	Visi dan Misi	39
3.2	Analisis Sistem	39
3.2.1	Identifikasi Masalah	39
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.3	Analisis Kebutuhan	44
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	44
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.4	Analisis Kelayakan	46
3.4.1	Kelayakan Teknis.....	46

3.4.2	Kelayakan Hukum.....	47
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	47
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	47
3.5	Perancangan Sistem.....	53
3.5.1	Perancangan Model.....	53
3.6	Perancangan Antar Muka.....	66
3.6.1	Menu Login.....	66
3.6.2	Halaman Utama.....	66
3.6.3	Halaman Pengguna.....	67
3.6.4	Halaman Pembelian.....	68
3.6.5	Halaman Penjualan.....	68
3.6.6	Halaman Ubah Password.....	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		70
4.1	Implementasi Database.....	76
4.2	Implementasi Program.....	76
4.2.1	Koneksi Database.....	77
4.2.2	Skrip Log in.....	77
4.2.3	Skrip Log out.....	77
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka.....	78
4.3.1	Form Log In.....	78
4.3.2	Form Menu Utama.....	80
4.3.3	Form Pengguna.....	81
4.4	Implementasi Pengujian Sistem.....	88
4.4.1	White Box Testing.....	82
4.4.2	Black Box Testing.....	83
4.5	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	87
4.5.1	Instalasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	88
4.5.2	Instalasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	88
4.6	Pengetesan Sistem.....	89
4.7	Manual Program.....	90
4.7.1	Form Menu Utama.....	90

4.7.2	Form Pengguna.....	91
4.7.3	Form Barang.....	92
4.7.4	Sub Menu Pelanggan.....	93
4.7.5	Form Sub Menu Pembelian.....	94
4.7.6	Form Sub Menu Penjualan.....	95
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	95
BAB V PENUTUP.....		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....		99



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	42
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	44
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Lunak	49
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Keras	49
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.10 Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.11 Normalisasi Pertama	58
Tabel 3.12 Normalisasi Kedua	59
Tabel 3.13 Normalisasi Ketiga	60
Tabel 3.14 Relasi Antar Tabel	61
Tabel 3.15 Tabel Pengguna	62
Tabel 3.16 Tabel Barang	62
Tabel 3.17 Tabel Pelanggan	63
Tabel 3.18 Tabel Pemasok	63
Tabel 3.19 Tabel Pembelian	63
Tabel 3.20 Tabel Penjualan	64
Tabel 3.21 Tabel Pembelian_rinci	64
Tabel 3.22 Tabel Penjualan_rinci	64
Tabel 3.23 Tabel Kelompok	65
Tabel 3.24 Tabel Hak Akses	65
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem	86
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sebuah Elemen Sistem	11
Gambar 2.2 Simbol <i>flowchart system</i>	24
Gambar 2.3 Simbol Data flow diagram	25
Gambar 2.4 Simbol Dalam ERD	30
Gambar 2.5 Tampilan Start Page VB 2010	33
Gambar 2.6 Tampilan New Project VB 2010	34
Gambar 2.7 Tampilan Windows Form Application VB 2010.....	34
Gambar 2.8 Tampilan SQL Server 2008	36
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan	55
Gambar 3.2. DFD	56
Gambar 3.3. DFD Level 1 Proses Admin.....	57
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	53
Gambar 3.5 Menu Login	66
Gambar 3.6 Halaman Utama.....	67
Gambar 3.7 Halaman Pengguna	67
Gambar 3.8 Halaman Pembelian	68
Gambar 3.9 Halaman Penjualan.....	69
Gambar 3.10 Halaman Ubah Password	69
Gambar 3.11 Halaman Data Barang	69
Gambar 4.1 Database TW Store	70
Gambar 4.2. Tabel Pengguna.....	71
Gambar 4.3 Tabel Barang	71
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan	72
Gambar 4.5. Tabel Pembelian.....	72
Gambar 4.6. Tabel Kelompok.....	73
Gambar 4.7. Tabel Pembelian_rinci	73
Gambar 4.8. Tabel Penjualan_rinci	74
Gambar 4.9. Tabel Penjualan.....	74
Gambar 4.10 Tabel Pemasok	75

Gambar 4.11 Tabel Hak Akses	75
Gambar 4.12 Skeip CLSKoneksi	76
Gambar 4.13 Skrip Koneksi Database	76
Gambar 4.14 Skrip Login	77
Gambar 4.15 Skrip Logout	77
Gambar 4.16 Form Login	78
Gambar 4.17 Tapilan Pesan Kesalahan.....	78
Gambar 4.18 Form Menu Utama	80
Gambar 4.19 Form Pengguna	81
Gambar 4.20 Halaman Testing Validasi.....	83
Gambar 4.21 White Box Testing	83
Gambar 4.22 Informasi Penyimpanan Data.....	85
Gambar 4.23 Konfirmasi Penghapusan Data.....	86
Gambar 4.24 Tampilan Menu Utama	91
Gambar 4.25 Form Pengguna	91
Gambar.4.26 Form Barang	92
Gambar 4.27 Form Pelanggan	93
Gambar 4.28 Form Pembelian	94
Gambar 4.29 Form Penjualan	95

INTISARI

Di era komputerisasi ini telah banyak perusahaan pada berbagai bidang yang mengaplikasikan sistem informasi untuk memperoleh hasil yang maksimal, sudah tidak asing lagi bahwa sistem informasi menjadi senjata utama untuk menghadapi kekuatan dari berbagai pihak baik lokal maupun pihak asing, terlebih pada bidang perekonomian bisnis yang lebih besar dampak pada negeri ini,

Minimarket TW Store Wates merupakan sebuah toko kelontong atau biasa disebut retail yang terletak di kabupaten Kulon Progo, kecamatan Wates. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja agar dapat bertahan dan bersaing dalam usahanya. Dalam menangani penjualan dan pembelian masih menggunakan sistem konvensional yaitu pencatatan setiap transaksi dengan menggunakan buku besar, Hal ini menimbulkan kesulitan dalam memantau jumlah persediaan barang secara cepat, dan penanganan pencatatan laporan baik secara mingguan, bulanan maupun tahunan yang terkesan lambat, agar proses pencatatan dapat berjalan dengan efektif dan efisien, sudah seharusnya untuk menggunakan aplikasi penjualan berbasis komputer yang dapat menangani transaksi penjualan sehingga informasi yang dilakukan dengan cepat. Dengan dibentuknya suatu sistem dengan proses komputerisasi, maka diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang telah terjadi.

Hasil analisa masalah ditemukan peran SDM dalam menjalankan dan mengelola transaksi pembelian dan penjualan menjadi tumpuan utama, jadi apabila melakukan sedikit kesalahan berdampak bagi perusahaan.

Kata kunci: Retail, Informasi, Komputerisasi, Penjualan.

ABSTRACK

In the era of computerization has many companies in various fields to apply information systems to obtain the maximum results, is not foreign to that information systems become the main weapon to face the strength of the various parties, both local and foreign, especially in the economic field larger businesses the impact on the country,

Minimarket TW Store Wates is a grocery store or so-called retail located in Kulon Progo regency, district Wates. Along with the development of information technology, it is necessary to use information technology to improve performance in order to survive and compete in the business. In dealing with the sale and purchase is still using the conventional system is recording every transaction using the ledger, This makes it difficult to monitor the amount of inventory quickly, and handling the recording of statements either weekly, monthly or yearly which seems slow, so the recording process can run effectively and efficiently, it is appropriate to use a computer-based sales application that can handle the sales transaction so that the information is done quickly. With the establishment of a system with a computerized process, it is expected to solve the problems that have occurred.

Results of analysis of the problem is found role of HR in running and managing transactions of purchase and sale was a focus, so when did a little mistake impact for the company.

Keyword: Retail, Information, Computerization, Sales.