

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO MK YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh:

Karisma

13.22.1544

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO MK YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana S1
Jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

Karisma

13.22.1544

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO MK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Karisma

13.22.1544

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 28 Maret 2014

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng.
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO MK YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Karisma

13.22.1544

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M. Kom.
NIK. 190302126

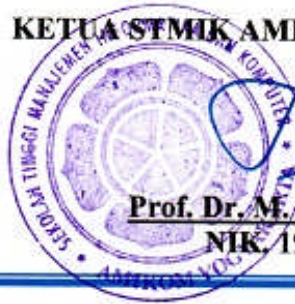
Rizqi Sukma Kharisma, M. Kom.
NIK. 190302215

Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng.
NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Januari 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan sepanjang pengetahuan saya, tidak berisi materi yang dipublikasikan atau di tulis oleh orang lain atau pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan yang lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil dan secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata terbukti pernyataan saya ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya dan saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 21 Januari 2015

Yang menyatakan,

Karisma

NIM. 13.22.1544

MOTTO

- ✚ *Life is a miracle, in the miracle is always there every sense of gratitude and the gratitude there is belief in the power of God. (Karisma)*
- ✚ *Knowledge's are treasures in the deepest. The more we try to did it, the more we feel stupid. The harder we try to get it, the harder we lost it.*
- ✚ Jika kamu berhadapan dengan gurumu, sesungguhnya secara hakikat kamu sedang berhadapan dengan rasul. Sadar akan hal itu, maka hormatilah gurumu. (Sebagian Ulama)
- ✚ Dimanakah kebijakan yang kita telah kehilangan dalam pengetahuan? Dan dimanakah pengetahuan yang kita telah kehilangan dalam informasi? (T.S. Elliot)
- ✚ Semoga aku menjadi pohon yang ditebang kemudian digunakan. (Umar Bin Khattab)
- ✚ Kehidupan adalah sekolah terbaikmu pengalaman adalah gurumu yang paling bijaksana

PERSEMBAHAN

*Dengan penuh rasa syukur karya ini penulis persembahkan
untuk:*

Bapak dan Ibu tercinta.

Mbah Kakung dan Mbah Uthie tercinta.

*Adikku Karsum Uunk, Amd. Kep., Indah Fitriyani, Enggar
Satria, Faeyza Akbar Himmat.*

Keluarga besarku di Banyumas.

*Dosen dan guru yang telah memberikan ilmunya kepada
penulis.*

*Teman-teman selama di Yogya, di Taiwan, di Banyumas, juga
sahabat baikku Fitri Haryani & Hairy di Sydney, terima kasih
untuk segalanya sampai hari ini.*

SIE-SIE NIMEN... WOMEN YAU I CHI CHENG KHUNG!!!

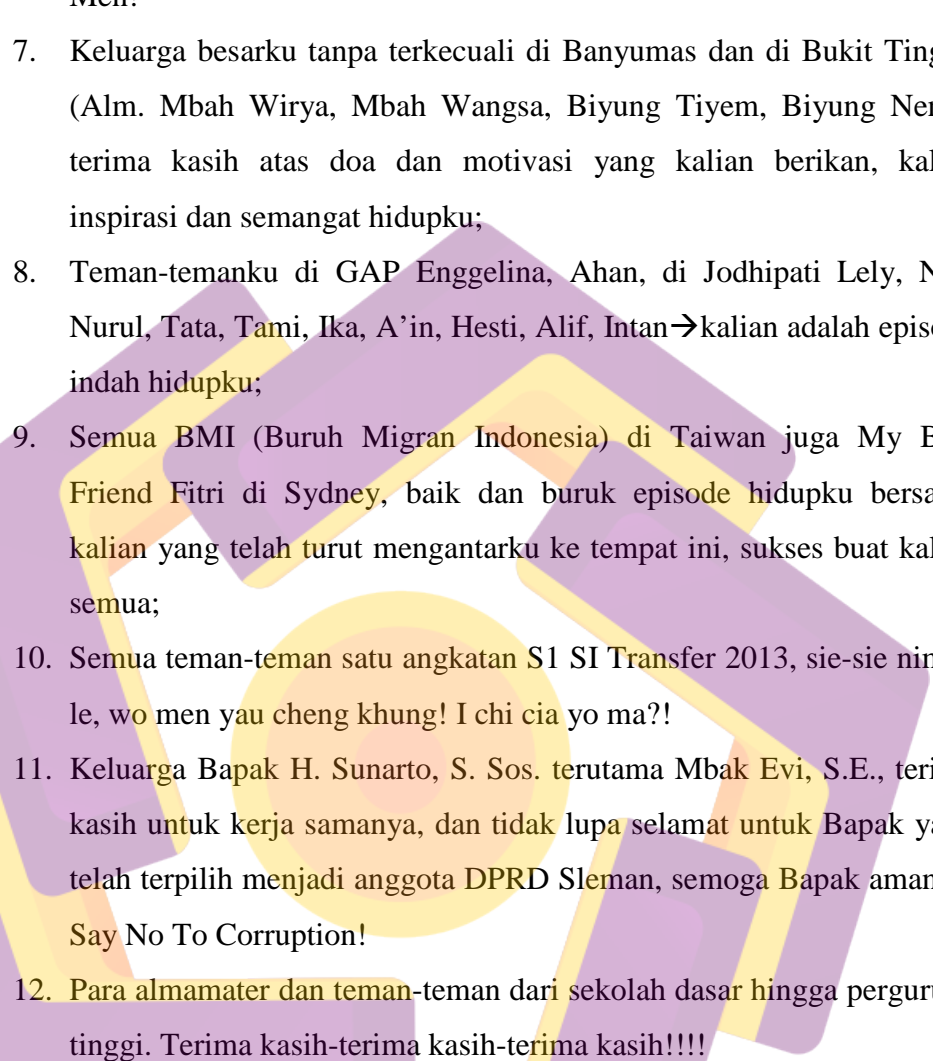
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta shalawat dan salam penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO MK YOGYAKARTA” dengan baik.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis sangat menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan. Selain itu, terselesaikannya penyusunan skripsi ini adalah berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala berkah, hidayah, bimbingan dan keridhoan ilmu-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik;
2. Nabi Agung Muhammad SAW yang selalu menjadi panutan dan suri tauladan;
3. Bapak dan Ibu (Bapak Sikun Parwidi dan Ibu Artinem), sebagai sosok luar biasa yang telah memberikan segala dorongan dan semangat baik moril maupun material dengan segenap kesabarannya tanpa pernah menunjukkan kelelahan dan putus asanya, kalian adalah semangat terbesar hidupku;
4. Untuk Pembimbingku Ibu Armadiyah Amborowati, S. Kom., M. Eng. yang sangat luar biasa, terima kasih Ibu Cantik;
5. Para guru dan dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis;

- 
6. Adik-adikku tercinta (Uunk, Fitri, Satria, Akbar Himmat) Wo Ai Ni Men!
 7. Keluarga besarku tanpa terkecuali di Banyumas dan di Bukit Tinggi, (Alm. Mbah Wirya, Mbah Wangsa, Biyung Tiyem, Biyung Nene), terima kasih atas doa dan motivasi yang kalian berikan, kalian inspirasi dan semangat hidupku;
 8. Teman-temanku di GAP Enggelina, Ahan, di Jodhipati Lely, Nur, Nurul, Tata, Tami, Ika, A'in, Hesti, Alif, Intan→kalian adalah episode indah hidupku;
 9. Semua BMI (Buruh Migran Indonesia) di Taiwan juga My Best Friend Fitri di Sydney, baik dan buruk episode hidupku bersama kalian yang telah turut mengantarku ke tempat ini, sukses buat kalian semua;
 10. Semua teman-teman satu angkatan S1 SI Transfer 2013, sie-sie nimen le, wo men yau cheng khung! I chi cia yo ma?!
 11. Keluarga Bapak H. Sunarto, S. Sos. terutama Mbak Evi, S.E., terima kasih untuk kerja samanya, dan tidak lupa selamat untuk Bapak yang telah terpilih menjadi anggota DPRD Sleman, semoga Bapak amanah, Say No To Corruption!
 12. Para almamater dan teman-teman dari sekolah dasar hingga perguruan tinggi. Terima kasih-terima kasih-terima kasih!!!!

Begitu besar sumbangsih kalian dalam setiap pencapaian penulis hingga sampai pada titik ini.

Yogyakarta, 21 Januari 2015

Karisma, Amd. Kom.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
Intisari	xvii
Abstract	xviii
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
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Bagi Toko MK Yogyakarta	4
1.5.3 Bagi Pembaca	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Data	8
2.1.3 Pengertian Informasi	8

2.1.4	Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.5	Pengertian Sistem Pemrosesan Transaksi	10
2.2	Pendekatan-Pendekatan Pengembangan Sistem	10
2.3	Teori Analisis	12
2.3.1	Pengertian Analisis Sistem	12
2.3.2	Analisis PIECES	13
2.3.3	Analisis Kebutuhan	15
2.3.4	Analisis Kelayakan	17
2.4	Konsep Permodelan Sistem	17
2.4.1	Flowchart	17
2.4.2	Data Flow Diagram	18
2.5	Konsep Dasar Basis Data	19
2.5.1	Pengertian Basis Data	19
2.5.2	Komponen-Komponen Basis Data	19
2.6	Aplikasi yang digunakan	20
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0	20
2.6.2	IDE Visual Basic 6.0	22
2.6.3	Microsoft SQL Server 2008	26
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1	Tinjauan Umum	29
3.1.1	Deskripsi Singkat Toko MK Yogyakarta	29
3.2	Analisis Sistem	30
3.2.1	Identifikasi Masalah	31
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.3	Analisis PIECES	32
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.2.5	Analisis Kelayakan	39
3.3	Perancangan Proses	40
3.3.1	Flowchart yang diusulkan	41
3.3.2	Data Flow Diagram	43
3.4	Perancangan Basis Data	50

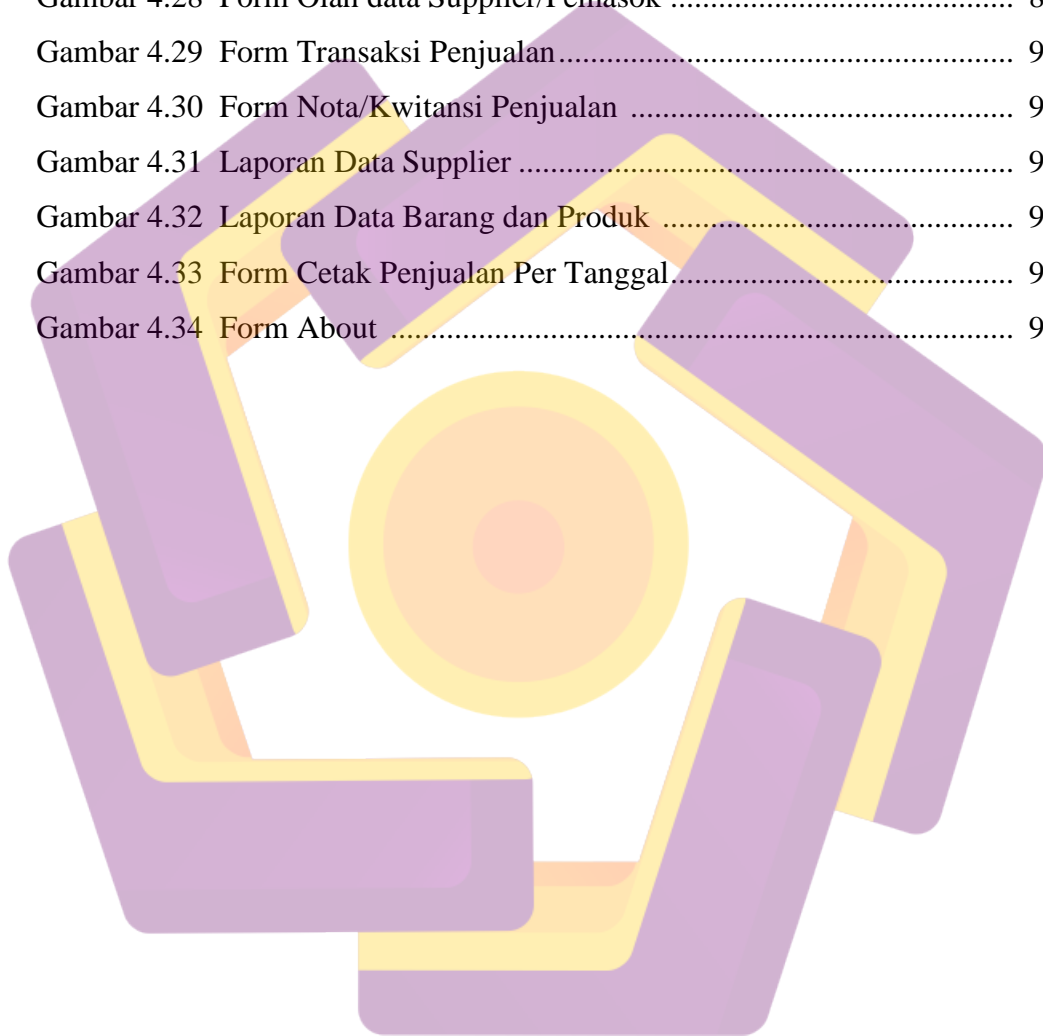
3.4.1	Tahap Normalisasi	51
3.4.2	Relasi Antar Tabel	55
3.4.3	Struktur Tabel	55
3.5	Perancangan Antarmuka Pengguna	58
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	63
4.1	Mengimplementasikan Rancangan Ke dalam Sistem	63
4.2	Kegiatan Implementasi	63
4.3	Pembuatan Program	63
4.3.1	Pembuatan Basis Data	64
4.3.2	Pembuatan Interface	68
4.3.3	Koneksi Database	69
4.4	Ujicoba Program	71
4.5	Instalasi	73
4.6	Uji Coba Sistem	76
4.7	Pelatihan Personil	81
4.8	Konversi Sistem	81
4.9	Pemeliharaan Sistem	82
4.10	Pemeliharaan Software	83
4.11	Pemeliharaan Hardware	86
4.12	Manual Program	87
BAB V	PENUTUP	93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	xx

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	11
Gambar 2.2	Aliran Informasi pada Sistem Pemrosesan Transaksi	12
Gambar 2.3	Model SDLC menurut Pressman.....	13
Gambar 2.4	Simbol-Simbol Flowchart	19
Gambar 2.5	Simbol-Simbol Data Flow Diagram	21
Gambar 2.6	Tampilan Awal Visual Basic 6.0.	23
Gambar 2.7	Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.	24
Gambar 2.8	Tampilan Tool Box	25
Gambar 2.9	Tampilan Window Property	26
Gambar 2.10	Tampilan Project Explorer	26
Gambar 2.11	Tampilan Kode Editor	27
Gambar 2.12	Tampilan Form Layout	27
Gambar 2.13	Tampilan Menu Bar dan Tool Bar	28
Gambar 2.14	Tampilan Koneksi ke SQL Server 2008	30
Gambar 2.15	Tampilan Form Query SQL Server 2008	30
Gambar 3.1	Rancangan Flowchart Sistem yang diusulkan.....	36
Gambar 3.2	DFD Level 0	39
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 1 Sistem Informasi Penjualan	40
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1 Olah data Admin	41
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2 Login Program	41
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 3 Olah Data Pemasok	41
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 4 Olah Produk	45
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Kasir	46
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 6 Transaksi Penjualan	47
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses Transaksi Pengadaan	47
Gambar 3.11	DFD Level 3 Pembuatan Laporan	48
Gambar 3.12	Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	49
Gambar 3.13	Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	50
Gambar 3.14	Relasi Antar Tabel	50

Gambar 3.15	Rancangan Form Login	51
Gambar 3.16	Rancangan Form Menu Utama	52
Gambar 3.17	Rancangan Form Input User	56
Gambar 3.18	Rancangan Form Input Data Produk	56
Gambar 3.19	Rancangan Form Input Pemasok	56
Gambar 3.20	Rancangan Form Trans. Pembelian	57
Gambar 3.21	Rancangan Form Penjualan	57
Gambar 3.22	Rancangan Form Laporan Data Inventory Produk	56
Gambar 3.23	Rancangan Form Laporan Kwitansi/Nota	57
Gambar 4.1	Membuat database	64
Gambar 4.2	Tampilan Query untuk membuat database	65
Gambar 4.3	Membuat table	65
Gambar 4.4	Mendeskripsikan nama table	66
Gambar 4.5	Tabel Produk/Barang	66
Gambar 4.6	Tabel Supplier	66
Gambar 4.7	Tabel Admin	67
Gambar 4.8	Kesalahan Penulisan Syntax	72
Gambar 4.9	Kesalahan Ketika Proses (run time error)	73
Gambar 4.10	Instalasi Aplikasi	74
Gambar 4.11	Setup Aplikasi	74
Gambar 4.12	Information Setup	74
Gambar 4.13	Memilih Program yang akan di Install	75
Gambar 4.14	Memilih Destination File	75
Gambar 4.15	Update Sistem	75
Gambar 4.16	Installing Complete	76
Gambar 4.17	Hasil Ujicoba White Box Testing	79
Gambar 4.18	Backup Data	83
Gambar 4.19	Back up SQL Server Database	84
Gambar 4.20	Menentukan destination database backup	84
Gambar 4.21	Lokasi tempat menyimpan backup database	85
Gambar 4.22	Backup Database berhasil	85

Gambar 4.23	Cara Restore Database	85
Gambar 4.24	Proses Restore Database	86
Gambar 4.25	Form Login Admin dan User	87
Gambar 4.26	Form Menu Utama	88
Gambar 4.27	Form Manajemen User	88
Gambar 4.28	Form Olah data Supplier/Pemasok	89
Gambar 4.29	Form Transaksi Penjualan.....	90
Gambar 4.30	Form Nota/Kwitansi Penjualan	90
Gambar 4.31	Laporan Data Supplier	91
Gambar 4.32	Laporan Data Barang dan Produk	91
Gambar 4.33	Form Cetak Penjualan Per Tanggal.....	92
Gambar 4.34	Form About	92

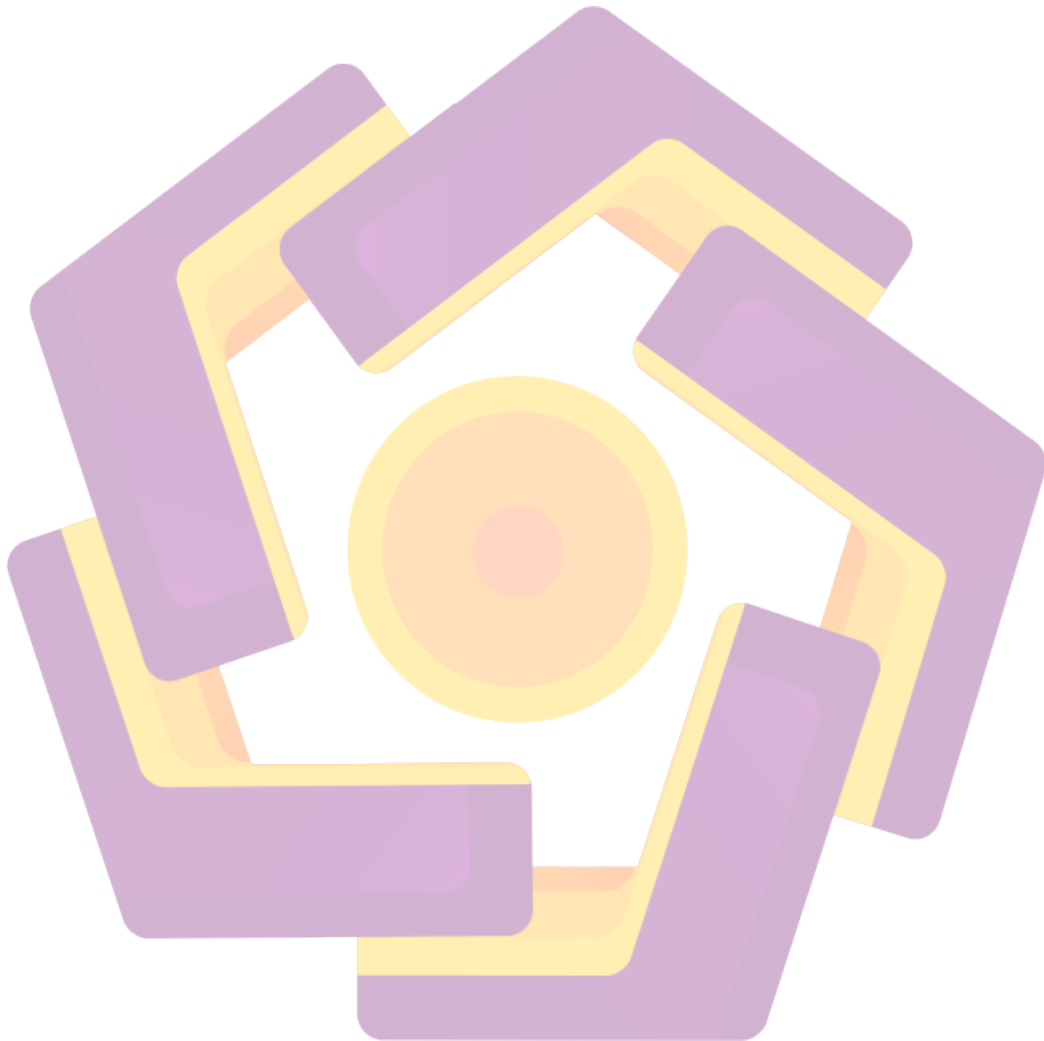


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja	32
Tabel 3.2	Analisis Informasi	33
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	34
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	35
Tabel 3.6	Analisis Layanan	35
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras	38
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak	38
Tabel 3.9	Tabel Pemasok	51
Tabel 3.10	Tabel Produk	51
Tabel 3.11	Tabel Pembelian	51
Tabel 3.12	Tabel Penjualan	51
Tabel 3.13	Tabel Pemasok Normal 1	52
Tabel 3.14	Tabel Produk Normal 1	52
Tabel 3.15	Tabel Pembelian Normal 1	52
Tabel 3.16	Tabel Penjualan Normal	52
Tabel 3.17	Tabel User Normal 1	53
Tabel 3.18	Tabel User	55
Tabel 3.19	Tabel Produk	56
Tabel 3.20	Tabel Supplier	56
Tabel 3.21	Tabel Pengadaan	56
Tabel 3.22	Tabel Penjualan	56
Tabel 3.23	Tabel Det Pengadaan	57
Tabel 3.24	Tabel Det Penjualan	57
Tabel 3.25	Tabel Kasir	57
Tabel 4.1	Tabel Black Box Testing	78
Tabel 4.2	Tabel White Box Testing	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Koding Program	xxii
Lampiran 2	Surat Bukti Penyerahan Aplikasi.....	xxxv



INTISARI

Sistem informasi telah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari kegiatan bisnis suatu perusahaan atau organisasi modern sebagai efek dari perkembangan dan kemajuan teknologi informasi itu sendiri. Kebutuhan akan sistem informasi yang lebih baik karena adanya permasalahan-permasalahan yang timbul pada suatu perusahaan atau organisasi yang tidak dapat diatasi dengan sistem manual.

Salah satu bagian atau sub sistem dari sistem informasi yaitu sistem informasi penjualan. Kebutuhan akan informasi penjualan yang baik tidak saja menjadi kebutuhan pengelola usaha namun juga menjadi kebutuhan pelanggan dan mitra usaha baik demi kelancaran kegiatan usaha penjualan.

Sistem informasi penjualan dirancang dan dibuat dengan memadukan paling sedikit dua software utama, dapat bekerja dengan baik mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dan kemudian akan membawanya sampai ketempat yang dituju. Selain itu prinsip kerja komputer yang memiliki tingkat ketelitian dan kecepatan akses yang lebih tinggi dari otak manusia dalam proses pengolahan data sangat membantu kegiatan pengolahan data dan pembuatan laporan penjualan secara umum.

Kata kunci: sistem informasi penjualan, sistem pengolahan data

ABSTRACT

Information systems have become an integral part of the business activities of a company or a modern organization as the effect of the development and advancement of information technology itself. The need for better information systems because of the problems that arise in a company or organization that can not be resolved with the manual system.

One part of the system or sub-system information that the sales information system. The need for good sales information is not only a necessity but also a business manager needs of customers and business partners both for the smooth operations of sales.

Sales information system was designed and made by combining at least two major software, can work well to collect the data needed, and then will take him to the place of destination. In addition, the working principle of the computer that has the level of accuracy and higher access speed of the human brain in the data processing is helpful activity data processing and report generation sales in general.

Keywords: *sales information systems, data processing system*

