

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DI KPRI GATERA BANTARKAWUNG BREBES**

SKRIPSI



disusun oleh

Lintang Fajar Alam

11.12.5994

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DI KPRI GATERA BANTARKAWUNG BREBES**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Lintang Fajar Alam

11.12.5994

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DI KPRI GATERA BANTARKAWUNG BREBES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lintang Fajar Alam

11.12.5994

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 April 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DI KPRI GATERA BANTARKAWUNG BREBES**

yang disusun oleh

Lintang Fajar Alam

11.12.5994

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057


Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 5 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

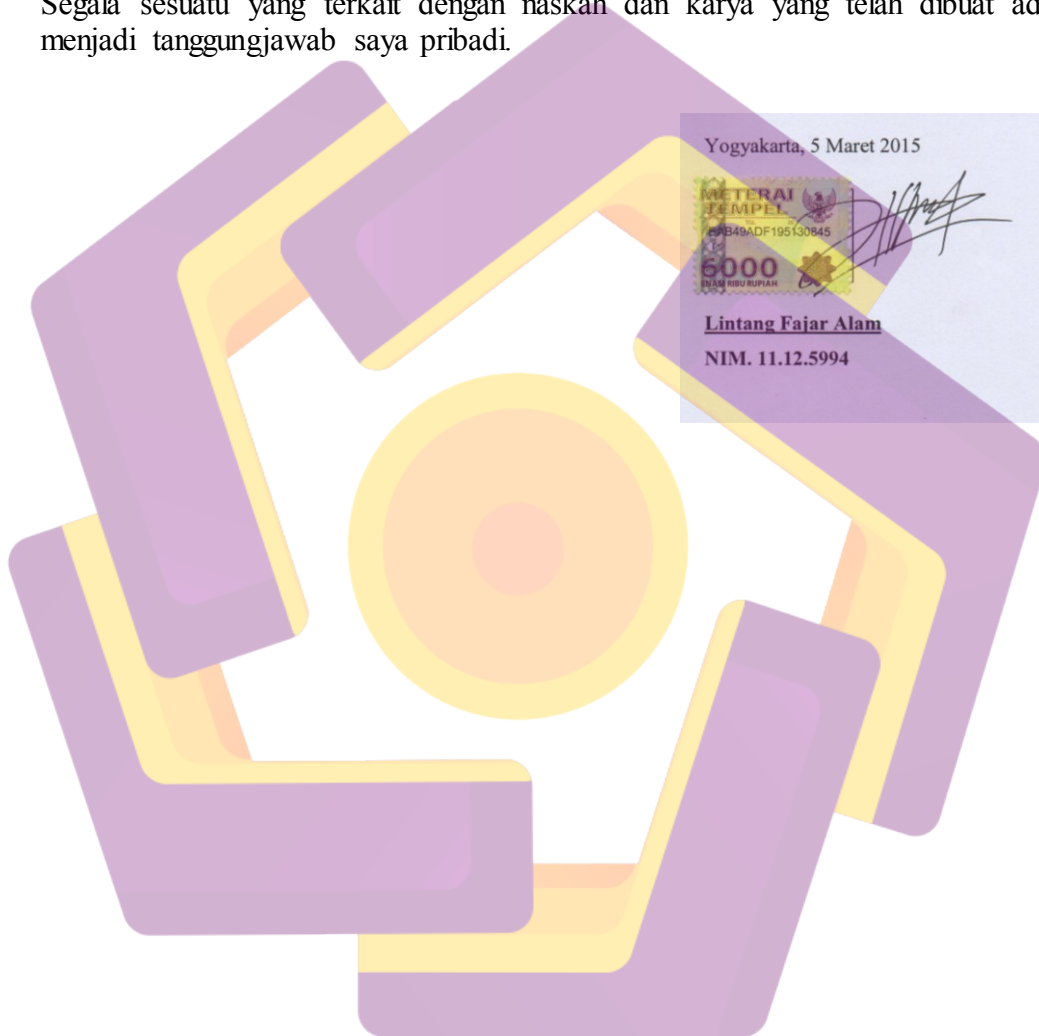


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

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.

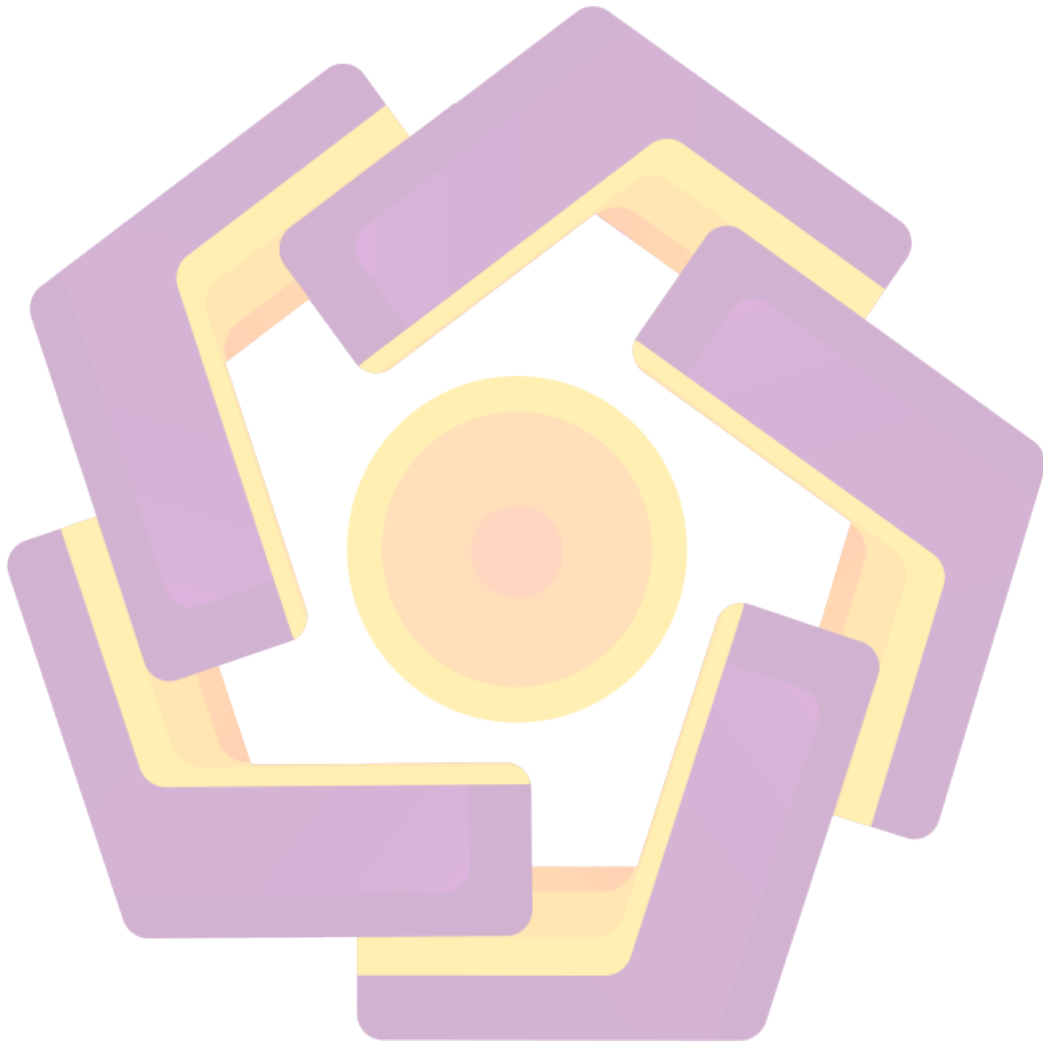


MOTTO

”Hidup adalah pilihan, pilihlah menurut kata hati dan jangan menyesal”

”Jangan takut untuk berkata jujur, karena berani jujur itu hebat!”

”Selalu libatkan Allah SWT dalam setiap kegiatan positif apapun”



PERSEMBAHAN

Puji syukur selalu dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Serta shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Jerih payahku menyelesaikan skripsi ini kubingkiskan kepada:

1. Kedua orang tuaku yang sangat aku sayangi, Bapak Dahyono dan Ibu Tri Murni yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. I love you Mom and Dad.
2. Kakak dan adiku tercinta (aa Amal & dede Eca) yang selalu memberikan keyakinan kalau saya bisa menyelesaikan skripsi ini, dan ternyata kalian benar, aku bisa. ☺
3. Keluarga besar 11-S1SI-09 yang selalu kompak dimanapun berada. Terimakasih kalian sudah menjadi sahabat terbaik selama kuliah di Amikom Yogyakarta.
4. Sahabat-sahabat satu atap selama 3 tahun (inyok, isz, dan irfan) yang selalu perhatian dan pengertian. Kalian yang selalu bahagia disaat aku bahagia, dan mengembalikan keceriaanku disaat aku sedih. Terimakasih banyak bro, boss, gan, gul dagul. Kalian keluarga keduaku.
5. Buat sahabat seperjuangan skripsi Uda Angga dan Mas Danang yang telah dengan ikhlas saling membantu dan saling memberi motivasi. Akhirnya kita bias wisuda bareng. Makasih sahabat ☺
6. Teman-teman satu organisasi IMABA (Ikatan Mahasiswa Kecamatan Bantarkawung) yang tidak bisa disebutkan satu-satu. Terimakasih kalian selalu menjadi pengobat rinduku akan kampung halaman. Kalian luar biasa. Maju terus IMABA!!!
7. Terimakasih juga kepada pihak yang belum tertulis, sekali lagi saya ucapkan terimakasih semuanya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kita panjatkan ke Hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi yang berjudul “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan di Toko KPRI Gatera Bantarkawung Brebes “ meskipun tidak lepas dari berbagai kesulitan dan hambatan.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari jurusan Sistem Informasi, STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan bimbingan semua pihak. Oleh karena itu Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya dan memberikan bimbingan dengan sabar dari awal sampai akhir.
4. Bapak Tarmud, S.Pd selaku ketua KPRI Gatera Bantarkawung Brebes beserta jajaran pengurus yang telah membantu penulis melakukan penelitian ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga amal baik dari semua pihak yang disebutkan di atas mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT.

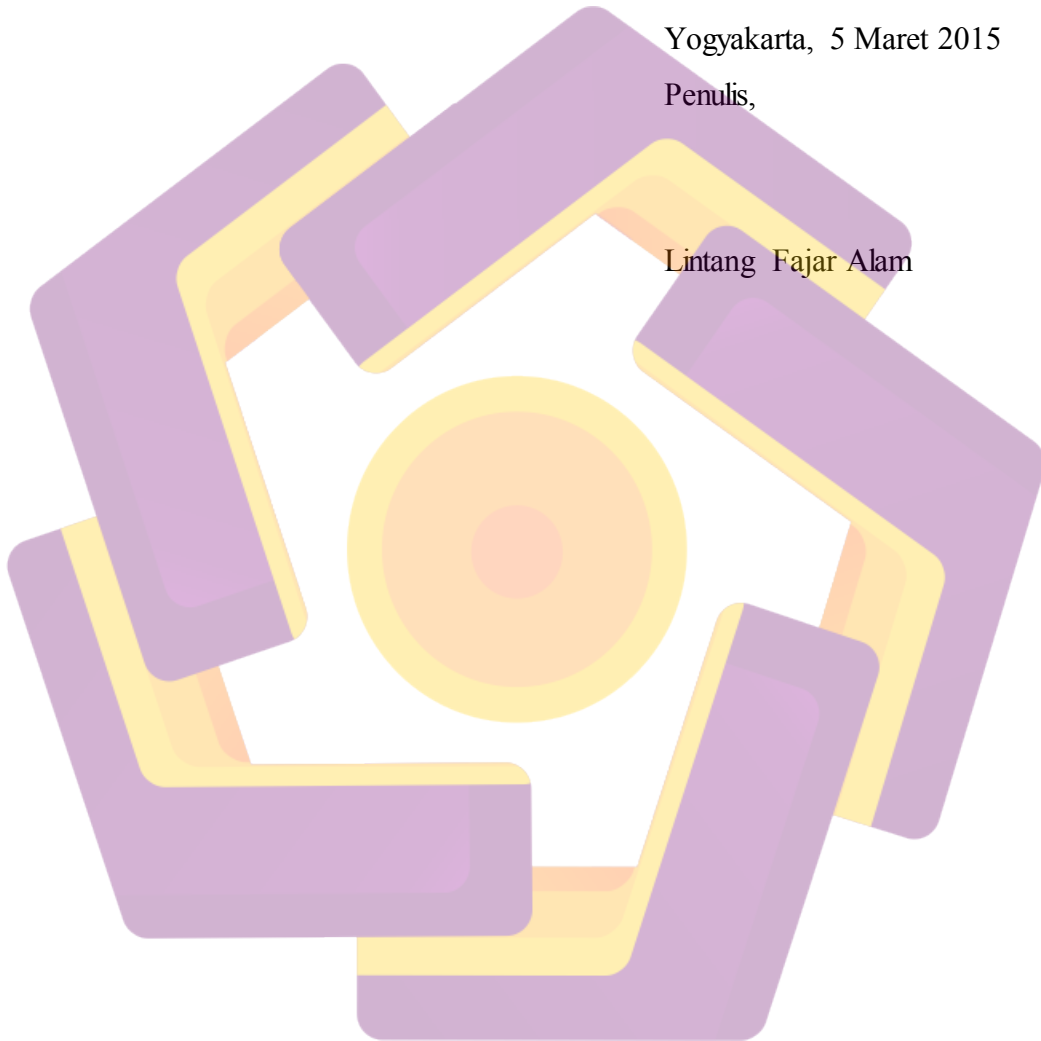
Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Untuk itu saran dan kritik demi perbaikan akan diterima dengan senang hati. Akhirnya penyusun mengucapkan selamat membaca, semoga bermanfaat untuk kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 5 Maret 2015

Penulis,

Lintang Fajar Alam



DAFTAR ISI

Halaman Depan	i
Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan	v
Halaman Motto	vi
Halaman Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari	xviii
Abstract	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 Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II Landasan Teori	6
2.1 Dasar Teori	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Definisi Informasi	6
2.1.3 Definisi Sistem Informasi	6
2.2 Karakteristik Sistem	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	8
2.6.1 Definisi Sistem Informasi Penjualan	8

2.6.2	Definisi Penjualan.....	9
2.6.3	Fungsi Penjualan.....	9
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	9
2.6.1	Konsep Stand Alone	9
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	10
2.5.1	Flowchart	10
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.6	Konsep Basis Data.....	13
2.6.1	Definisi Basis Data	13
2.6.2	ERD	13
2.6.3	Normalisasi.....	15
2.6.4	SQL.....	16
2.7	Analisis PIECES.....	17
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
2.9.1	Visual Basic 6.0	19
2.9.2	Microsoft Sql Server 2000	22
BAB III Analisis dan Perancangan.....		25
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	25
3.1.1	Struktur Organisasi KPRI Gatera Bantarkawung	26
3.1.2	Proses Alur Sistem Penjualan yang Berjalan.....	26
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem).....	28
3.2.1	Langkah-langkah Analisis	28
3.2.2	Hasil Analisis	30
3.3	Solusi yang Diterapkan.....	35
3.3.1	Solusi yang Dipilih	35
3.4	Analisis Kebutuhan	35
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	35
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.4.3	Kebutuhan Fungsional.....	37
3.4.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.4.5	Kebutuhan Inforamasi	40
3.4.6	Kebutuhan Pengguna (User).....	40

3.4.7	Analisis Kebutuhan Biaya	41
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.6	Analisis Kelayakan.....	46
3.6.1	Kelayakan Teknologi.....	47
3.6.2	Kelayakan Operasional.....	47
3.6.3	Kelayakan Hukum	47
3.7	Perancangan Sistem.....	47
3.7.1	Perancangan Proses	49
3.7.1.1	Flowchart Sistem.....	49
3.7.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	50
3.7.1.2.1	DFD Level 0	50
3.7.1.2.2	DFD Level 1	51
3.7.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	52
3.7.2.1	Normalisasi.....	52
3.7.2.2	Relasi Antar Tabel.....	56
3.7.3	Perancangan Struktur Aplikasi	57
3.7.4	Perancangan Interface/Antarmuka.....	62
BAB IV Implementasi Dan Pembahasan		71
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	71
4.1.1	Pembuatan Database.....	71
4.1.2	Pembuatan Tabel	72
4.2	Pembuatan Interface	77
4.3	Koneksi Form dan Database Server	92
4.4	White Box Testing.....	93
4.5	Kompilasi Program.....	94
4.6	Black Box Testing.....	95
4.7	Implementasi Program.....	96
4.7.1	Manual Program	97
4.7.2	Manual Instalasi.....	105
4.7.2.1	Instalasi Basis Data	105
4.7.2.2	Instalasi Program Aplikasi Penjualan.....	108

4.8 Pemeliharaan Sistem	108
BAB V Penutup	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	111
Daftar Pustaka.....	112



DAFTAR TABEL

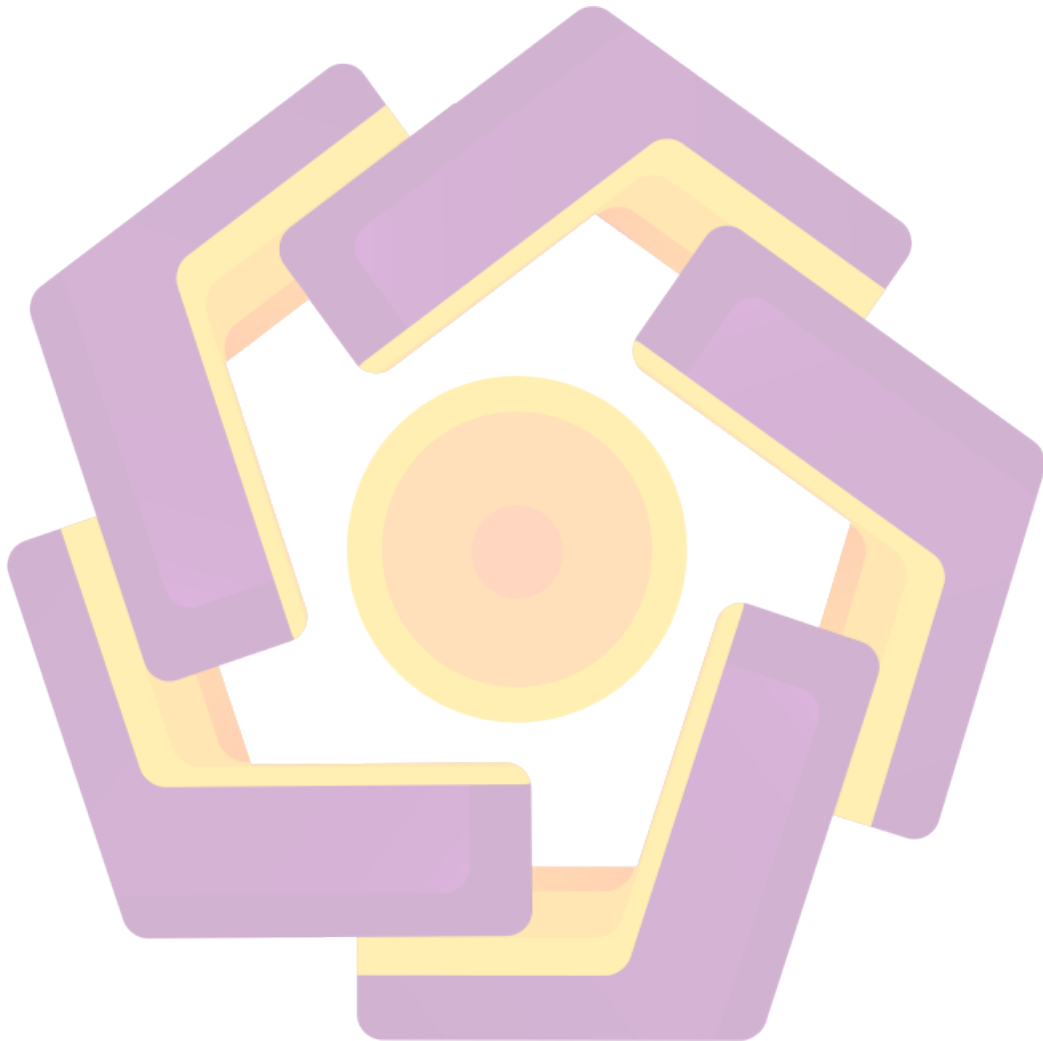
Tabel 2.1	Simbol-Simbol Bagan Alir Sistem	11
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	30
Tabel 3.2	Analisis Informasi.....	31
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....	32
Tabel 3.4	Analisis Keamanan	33
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	33
Tabel 3.6	Analisis Layanan	34
Tabel 3.7	Spesifikasi Perangkat Keras Pembuatan Program	36
Tabel 3.8	Spesifikasi Perangkat Keras Implementasi.....	36
Tabel 3.9	Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak	37
Tabel 3.10	Rincian Biaya Perangkat Lunak	42
Tabel 3.11	Tabel Rincian Biaya Dan Manfaat	43
Tabel 3.12	Hasil Uji Kelayakan Sistem Baru	46
Tabel 3.13	Struktur Tabel Pengguna	57
Tabel 3.14	Struktur Tabel Anggota	57
Tabel 3.15	Struktur Tabel Barang.....	58
Tabel 3.16	Struktur Tabel Pemasok.....	58
Tabel 3.17	Struktur Tabel Pembelian	59
Tabel 3.18	Struktur Tabel Detail Pembelian	59
Tabel 3.19	Struktur Tabel Tabel Penjualan Kredit	60
Tabel 3.20	Struktur Tabel Detail Penjualan Kredit	60
Tabel 3.21	Struktur Tabel Pembayaran Piutang	60
Tabel 3.22	Struktur Tabel Penjualan Tunai	61
Tabel 3.23	Struktur Tabel Detail Penjualan Tunai	61
Tabel 4.1	Pengujian Program.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol-simbol DFD	12
Gambar 2.2	Entitas	14
Gambar 2.3	Atribut	14
Gambar 2.4	Relationship	15
Gambar 2.5	Tampilan Awal Visual Basic 6.0	20
Gambar 2.6	IDE Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.7	Tampilan Enterprise Manager	23
Gambar 2.8	Jendela Kerja Query Analyzer	23
Gambar 2.9	SQL Service Manager	24
Gambar 3.1	Struktur Organisasi KPRI Gatera Bantarkawung	26
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	49
Gambar 3.3	DFD Level 0	50
Gambar 3.4	DFD Level 1	51
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel	56
Gambar 3.6	Rancangan Form Login	62
Gambar 3.7	Rancangan Form Menu Utama	62
Gambar 3.8	Rancangan Form Data Anggota	63
Gambar 3.9	Rancangan Form Data Pengguna	63
Gambar 3.10	Rancangan Form Data Barang	64
Gambar 3.11	Rancangan Form Data Pemasok	64
Gambar 3.12	Rancangan Form Pembelian	65
Gambar 3.13	Rancangan Form Penjualan Tunai	65
Gambar 3.14	Rancangan Form Penjualan Kredit	66
Gambar 3.15	Rancangan Form Pembayaran Piutang	66
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Anggota	67
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Barang	67
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Pemasok	68
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Data Pembelian	68
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Data Penjualan Tunai	69
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Penjualan Kredit	69

Gambar 3.22 Rancangan Lapiran Hutang Anggota	70
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pembayaran Piutang	70
Gambar 4.1 Tampilan Koneksi ke Server	71
Gambar 4.2 Tabel Anggota	73
Gambar 4.3 Tabel Barang	73
Gambar 4.4 Tabel Pemasok	74
Gambar 4.5 Tabel Pengguna	74
Gambar 4.6 Tabel Pembelian	74
Gambar 4.7 Tabel Detail Pembelian	75
Gambar 4.8 Tabel Penjualan Kredit	75
Gambar 4.9 Tabel Detail Penjualan Kredit	76
Gambar 4.10 Tabel Penjualan Tunai	76
Gambar 4.11 Tabel Detail Penjualan Tunai	77
Gambar 4.12 Tabel Pembayaran Piutang	77
Gambar 4.13 Form Login	78
Gambar 4.14 Form Menu Utama	79
Gambar 4.15 Form Data Anggota	80
Gambar 4.16 Form Data Barang	81
Gambar 4.17 Form Data Pemasok	82
Gambar 4.18 Form Data Pengguna	83
Gambar 4.19 Form Pembelian	84
Gambar 4.20 Form Penjualan Tunai	85
Gambar 4.21 Form Penjualan Kredit	86
Gambar 4.22 Form Pembayaran Piutang	88
Gambar 4.23 Laporan Data Anggota	89
Gambar 4.24 Laporan Data Barang	90
Gambar 4.25 Laporan Data Pemasok	90
Gambar 4.26 Laporan Pembelian	90
Gambar 4.27 Laporan Penjualan Tunai	91
Gambar 4.28 Laporan Penjualan Kredit	91
Gambar 4.29 Laporan Hutang Anggota	91
Gambar 4.30 Laporan Pembayaran	92

Gambar 4.31 Laporan Rugi Laba	92
Gambar 4.32 Daftar References Visual Basic 6.0	93
Gambar 4.33 Kode Program Module	93
Gambar 4.34 White Box Testing.....	94
Gambar 4.42 Setup SQL Server 2000	105



INTISARI

Toko KPRI Gatera merupakan salah satu unit usaha yang ada pada Koperasi KPRI Gatera Bantarkawung. Pada saat ini kegiatan yang ada di toko tersebut masih kurang efektif dan efisien, dikarenakan sistem informasi yang selama ini berjalan masih terdapat beberapa permasalahan. Sebagai contoh pendataan data barang, data anggota, data pembelian dan data penjualan masih dilakukan menggunakan media kertas dan penulisan manual. Hal tersebut dapat mengakibatkan data yang ada kurang akurat, serta dapat mengakibatkan hilang atau rusaknya dokumen yang berisi data-data pada perusahaan. Selain itu pembuatan laporan-laporan seperti laporan data barang, transaksi penjualan dan transaksi pembelian tidak dapat diketahui secara cepat, perlu dilakukan rekapitulasi dengan waktu yang cukup lama untuk menghasilkan laporan-laporan tersebut. Oleh karena itu perlu adanya peningkatan pelayanan yang lebih memadai untuk meminimalisir masalah-masalah yang ada.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis permasalahan yang ada dan memberikan panduan untuk mengembangkan sistem yang ada. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan keakuratan data dan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh perusahaan. Metode yang digunakan yaitu dengan melakukan observasi dan wawancara. Selain itu untuk membuat sistem baru peneliti menggunakan perancangan model DFD, perancangan database, relasi antar tabel dan perancangan interface.

Pada saat ini persaingan bisnis semakin ketat. Semua perusahaan bekerja keras agar bisnis yang mereka jalankan tetap mendapat respon yang baik dari konsumen. Peneliti berharap, aplikasi yang dibuat dapat memberikan gambaran kepada pihak manajemen dalam membangun sistem baru. Karena dengan merancang sistem ini dapat meminimalisir masalah dalam toko KPRI Gatera. Dengan adanya sistem ini akan memberikan nilai lebih bagi toko KPRI Gatera serta kegiatan penjualan dan pembelian menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : Sistem informasi, analisis, perancangan, toko, dan konsumen

ABSTRACT

KPRI Gatera store is one of the business units in cooperative KPRI Gatera Bantarkawung. At this time, the activities in the shop is still less effective and efficient, because the information system has been running still have some problems. For example, collection of data items, data members, purchasing data and sales data is still done using paper media and writing manuals. That problems can make the data less accurate, and can lead to lost or damaged documents containing data on the company. Besides making reports such as reports of data items, the sale and purchase transactions can not be known quickly, need to be recapitulation with quite a long time to produce these reports. So it took an increase in service are more adequate to minimize the problems that exist.

In this thesis, the researcher tried to analyze the existing problems and provides guidance for developing the existing system. The analysis was performed to improve the accuracy of the data and reports required by the company. The method used is by observation and interviews. In addition to making the new system the researchers used a model DFD design, database design, tables relation and interface design.

At this time, the business competition is getting harder. It makes all the companies work hard so that their business still get a good response from customers. Researchers hope, an application is made to give an idea to the management in building a new system. Because, by designing the system can minimize the problem in the KPRI Gatera store. With this system will provide more value for the KPRI Gatera store and can make sales and purchasing activities become more effective and efficient.

Keywords : *information system, analysis, design, store, and customer*