

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN INVENTORI PADA CV.PRATAMA KARYA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dian Novika Candra

12.12.6536

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN INVENTORI PADA CV.PRATAMA KARYA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dian Novika Candra

12.12.6536

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN INVENTORI PADA CV.PRATAMA KARYA**

yang disusun oleh

Dian Novika Candra

12.12.6536

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 27 Maret 2015

Dosen Pembimbing,

Armadvah Amborowati, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN INVENTORI PADA CV.PRATAMA KARYA**

yang disusun oleh

Dian Novika Candra

12.12.6536

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

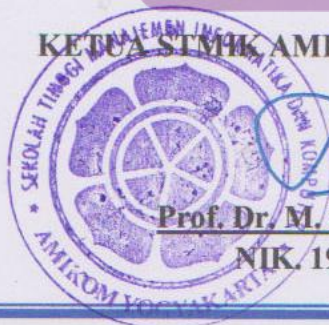
Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Desember 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

Yogyakarta, 01 Desember
2015

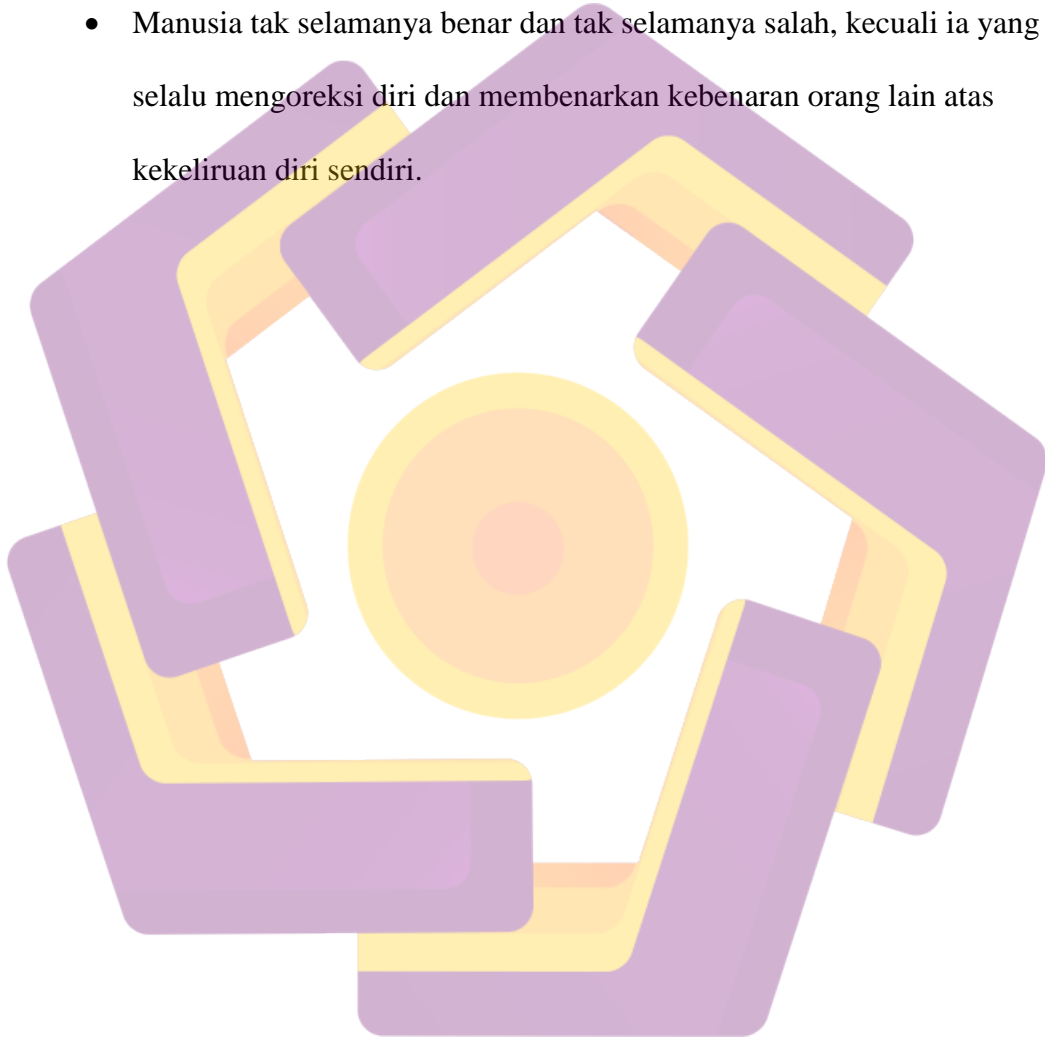
Materai

Dian Novika Candra

NIM 12.12.6536

MOTTO

- Hidup harus tetap berjalan bagaimanapun dan apapun rintangannya hadapilah secara jantan dan selalu berfikir positif
- Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Ibu dan Bapak yang selalu mendoakan dan memberi kasih sayang yang tidak pernah putus dan keluarga yang selalu mendukung dalam keadaan apapun.
2. Geng kangkung, sahabat-sahabat terbaik menjadi pendengar setia keluh kesahku yaitu Widya, Yulia, Okti, Fenti, Anggi yang selalu menghibur dan memberi semangat.
3. Teman-teman kelasku 12-S1SI-03 yang turut mendoakan dan mendukungku, khususnya Ria, Angga, Resti, Roy, Bagus, Syarif yang saling memberikan semangat untuk mengerjakan skripsi.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT dengan segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada CV.Pratama Karya”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

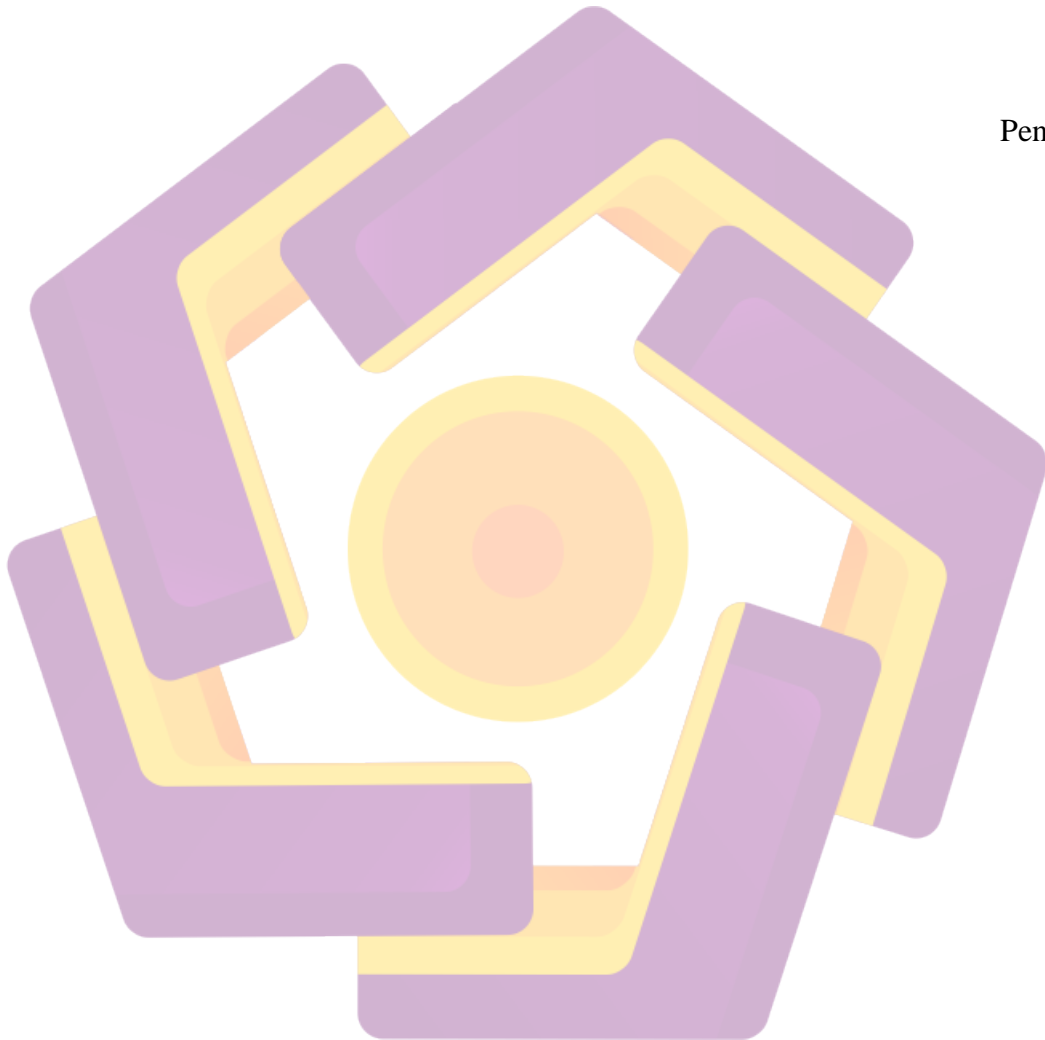
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas segala kesabaran, masukan, dukungan dan bimbingannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak H.Nasri Mire,SE selaku pemilik perusahaan CV.Pratama Karya yang telah bersedia menjadikan perusahaannya sebagai objek penelitian
5. Semua pihak yang telah membantu saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perkembangan

penelitian yang sejenis dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan pembaca.

Yogyakarta, 01 Desember 2015

Penulis



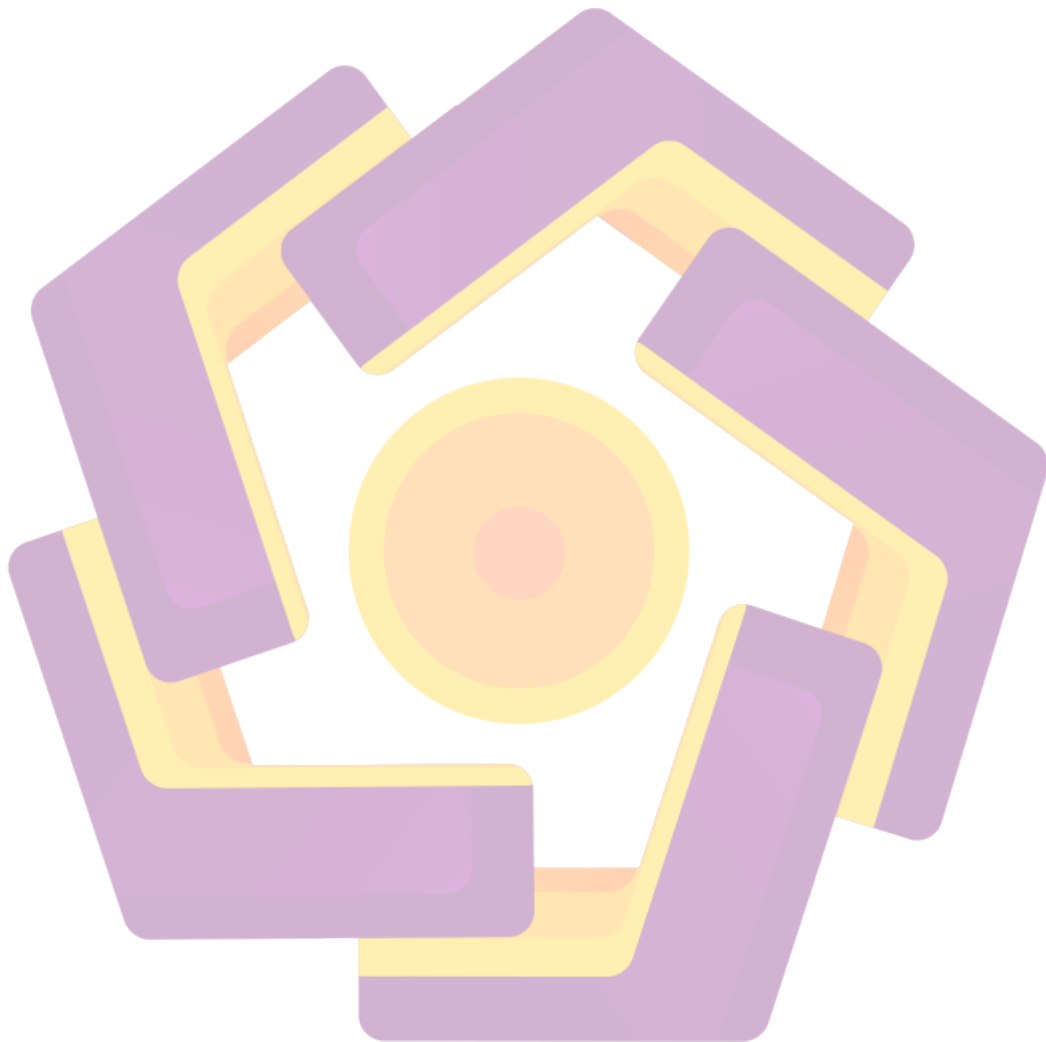
DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
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 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Tahap pengembangan sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Kosep Dasar Sistem.....	14
2.2.1 Pengertian Sistem.....	14
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	14
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	15
2.3 Kosep Dasar Informasi.....	16
2.3.1 Pengertian Informasi.....	16
2.3.2 Kualitas Informasi.....	17
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	18
2.5 Konsep Basis Data.....	19

2.5.1	Pengertian Basis Data	19
2.5.2	Sistem Basis Data	19
2.6	Sistem Informasi	19
2.6.1	Sistem Informasi Manajemen	19
2.6.2	Sistem Informasi Penjualan	20
2.7	Metodologi Pengembangan Sistem	20
2.7.1	Definisi SDLC	20
2.7.2	Tahapan SDLC	20
2.8	Konsep Dasar Analisis Sistem	21
2.8.1	Pengertian Analisis Sistem	21
2.8.2	Analisis PIECES	21
2.8.3	Analisis Kebutuhan	23
2.8.2	Analisis Kelayakan	25
2.9	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
2.9.1	<i>Konsep Entity Relationship Diagram</i>	26
2.10	Flowchart	29
2.11	Simbol Dalam Flowchart	29
2.12	Data Flow Diagram (DFD)	33
2.12.1	Definisi Data Flow Diagram	33
2.12.2	DFD Level 0	34
2.12.3	DFD Level 1	34
2.12.4	DFD Level 2	35
2.13	Metode Pengujian	35
2.13.1	Blackbox Testing	35
2.13.2	Whitebox Testing	35
2.14	Perangkat Lunak yang Digunakan	36
2.14.1	NetBeans	36
2.13.2	Xampp	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1	Tinjauan Umum	38
3.1.1	Sejarah Perusahaan	38
3.1.2	Sistem yang Sedang Berjalan	38
3.2	Analisis Sistem	39
3.2.1	Identifikasi Masalah	39
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	48

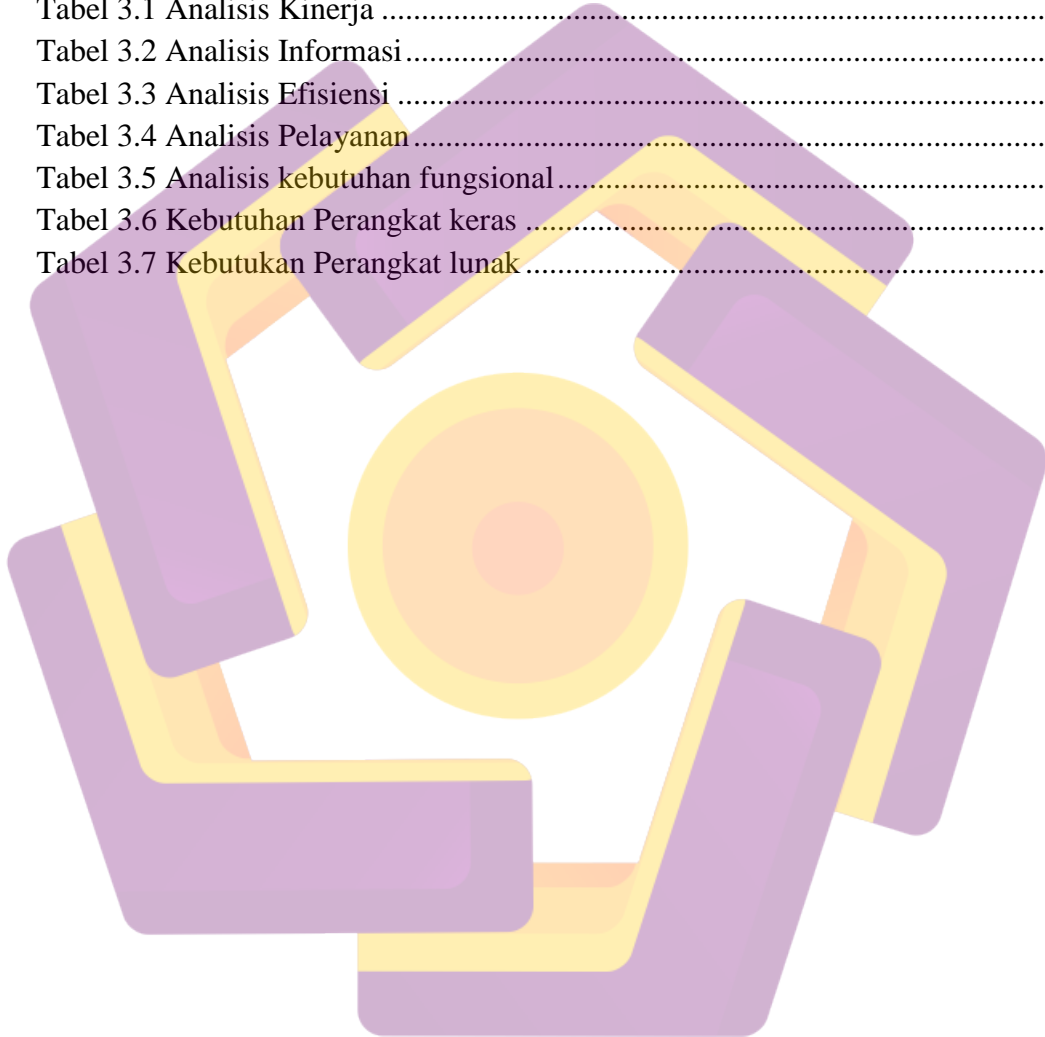
3.3	Perancangan	48
3.3.1	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	49
3.3.2	Flowchart Sistem	51
3.3.3	Data Flow Diagram	52
3.4	Perancangan Input dan Ootput	54
3.4.1	Perancangan Input	54
3.4.2	Perancangan Output	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Implementasi	64
4.1.1	Pembuatan Database	64
4.1.2	Koneksi Database	67
4.1.3	Pembuatan Interface/Antarmuka	68
4.1.4	Pengkodean Program	71
4.2	Pengujian Program	72
4.2.1	Kesalahan Kode Program (<i>Syntax Error</i>)	72
4.2.3	Logical Error	73
4.3	Instalasi Program	73
4.3.1	Instalasi Perangkat Lunak Basis Data	73
4.3.2	Instalasi Program Pratama_karya	75
4.4	Pengujian Sistem	76
4.4.1	<i>White Box Testing</i>	76
4.4.2	<i>Black Box Testing</i>	76
4.5	Konversi Sistem	79
4.6	Manual Program	80
4.6.1	Halaman Hak Akses	80
4.6.2	Halaman Menu Utama	81
4.6.3	Halaman Input Barang	81
4.6.4	Halaman Input Data Pelanggan	82
4.6.5	Halaman Input Data Supplier	83
4.6.6	Halaman Input Data Penjualan	83
4.6.7	Halaman Input Data Pembelian	84
4.6.8	Laporan Data Barang	84
4.6.9	Laporan Data Pelanggan	85
4.6.10	Laporan Data Supplier	85
4.6.11	Laporan Penjualan	86
4.6.12	Laporan pembelian	86
4.6.13	Nota penjualan	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		88

5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		90



DAFTAR TABEL

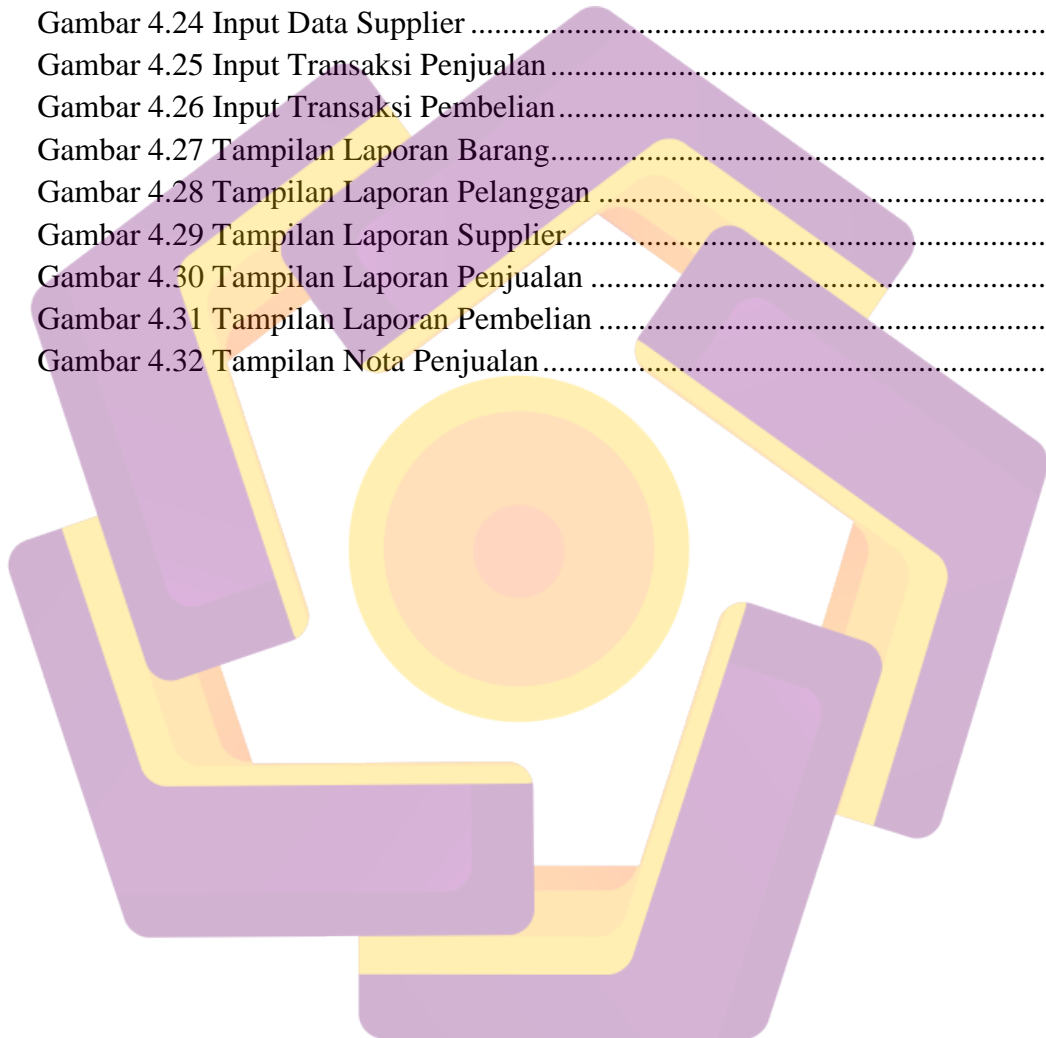
Tabel 2.1 Perbandingan	10
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	26
Tabel 2.3 Flowchart Direction Symbol.....	30
Tabel 2.4 Processing Symbols	31
Tabel 2.5 Input-output Symbol	32
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.3 Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.4 Analisis Pelayanan.....	43
Tabel 3.5 Analisis kebutuhan fungsional.....	44
Tabel 3.6 Kebutuhan Perangkat keras	46
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat lunak.....	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan SDLC.....	21
Gambar 2.1 Menu utama pada NetBeans	36
Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram.....	49
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel Database.....	50
Gambar 3.3 Flowchat Sistem.....	51
Gambar 3.4 Diagram Kontext.....	52
Gambar 3.5 DFD level 0.....	53
Gambar 3.6 rancangan form login	54
Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama	55
Gambar 3.8 Rancangan Sub-menu Utama.....	55
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Data Barang.....	56
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Data Supplier.....	57
Gambar 3.11 Rancangan Form Input Data Pelanggan.....	57
Gambar 3.12 Rancangan Form Input Data Pembelian	58
Gambar 3.13 Rancangan form input data penjualan.....	58
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Data Barang.....	59
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Pelanggan	60
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data Supplier.....	60
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Pembelian.....	61
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Stok Penjualan.....	62
Gambar 3.19 rancangan Nota Penjualan.....	63
Gambar 4.1 Tabel Barang	64
Gambar 4.2 Tabel Pelanggan	65
Gambar 4.3 Tabel Supplier	65
Gambar 4.4 Tabel Admin	65
Gambar 4.5 Tabel Pembelian.....	66
Gambar 4.6 Tabel Penjualan.....	66
Gambar 4.7 Tabel Rincian Penjualan	67
Gambar 4.8 Tabel Detail Pembelian.....	67
Gambar 4.9 Jendela New Project.....	69
Gambar 4.10 Jendela New Java Aplication	69
Gambar 4.10 Tampilan file yang telah terkoneksi database	70
Gambar 4.11 Package	70
Gambar 4.12 Rancangan Form Input Penjualan	71
Gambar 4.13 Tampilan Source Code Pada Form Input Penjualan	71
Gambar 4.14 Syntax Error	72
Gambar 4.15 Run-Time Error.....	73
Gambar 4.16 Instalasi Xampp.....	74

Gambar 4.17 Control Panel Xampp.....	74
Gambar 4.18 phpMyadmin	75
Gambar 4.19 Menu Hak Akses	80
Gambar 4.20 Dialog Login	80
Gambar 4.21 Menu Utama.....	81
Gambar 4.22 Input Data Barang	82
Gambar 4.23 Input Data Pelanggan	82
Gambar 4.24 Input Data Supplier	83
Gambar 4.25 Input Transaksi Penjualan	83
Gambar 4.26 Input Transaksi Pembelian	84
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Barang.....	84
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Pelanggan	85
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Supplier.....	85
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Penjualan	86
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Pembelian	86
Gambar 4.32 Tampilan Nota Penjualan.....	87



INTISARI

CV. PRATAMA KARYA merupakan perusahaan publik yang bergerak di bidang kayu, furniture, kontraktor dan distributor air dalam kemasan yang didirikan Maret 1993 oleh Bp. H. Nasri Mire, SE. Masalah yang ada pada CV. Pratama Karya Yogyakarta adalah lambatnya pengerjaan dalam pembuatan data transaksi penjualan dan laporan data stok barang. Saat ini perusahaan tersebut masih menggunakan sistem pencatatan manual yang sering mengakibatkan terjadinya kesalahan perhitungan transaksi dan data barang di gudang.

Untuk mengatasi masalah tersebut, perusahaan membutuhkan suatu sistem informasi untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada para pelanggan sebagai penunjang dalam pelayanan mulai dari proses transaksi penjualan, pemesanan sampai ke pengiriman, dan laporan data barang dalam gudang.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sistem Penjualan, Inventori

ABSTRACT

CV . PRATAMA KARYA is a public company engaged in the wood, furniture, contractor and distributor of bottled water which was founded in March 1993 by Bp . H. Nasri Mire , SE . Problems exist in Yogyakarta CV.Pratama Karya is slow progress in making the sales transaction data and report data items. Currently the company is still using the manual recording system which often resulted in the miscalculation of transactions and data items in the warehouse.

To overcome these problems , companies need an information system to improve the quality of service to customers as a support in the service from the sales transaction process , ordering to delivery , and reporting of data items in the warehouse .

Keyword : *Information Systems, Sale System, Inventory*