

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA JAVA ANTIQUE KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Firdausi Nurrohmah

11.11.5480

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA JAVA ANTIQUE KLATEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

Memperoleh gelar sarjana

Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Firdausi Nurrohmah

11.11.5480

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA JAVA ANTIQUE KLATEN**

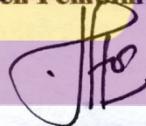
yang disusun oleh

Firdausi Nurrohmah

11.11.5480

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 November 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA JAVA ANTIQUE KLATEN

yang disusun oleh

Firdausi Nurrohmah

11.11.5480

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 17 November 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan

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

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 November 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan didalam skripsi ini tidak terdapat karya pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 November 2014

Firdausi Nurrohmah

11.11.5480

MOTTO

Man Jadda wa Jada,

Siapa yang bersungguh-sungguh maka akan berhasil.

Sekecil apapun kemampuanmu itu lebih baik daripada kamu berpura-pura menjadi orang lain.

“Inna ma’al ‘usri yusraa”

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan

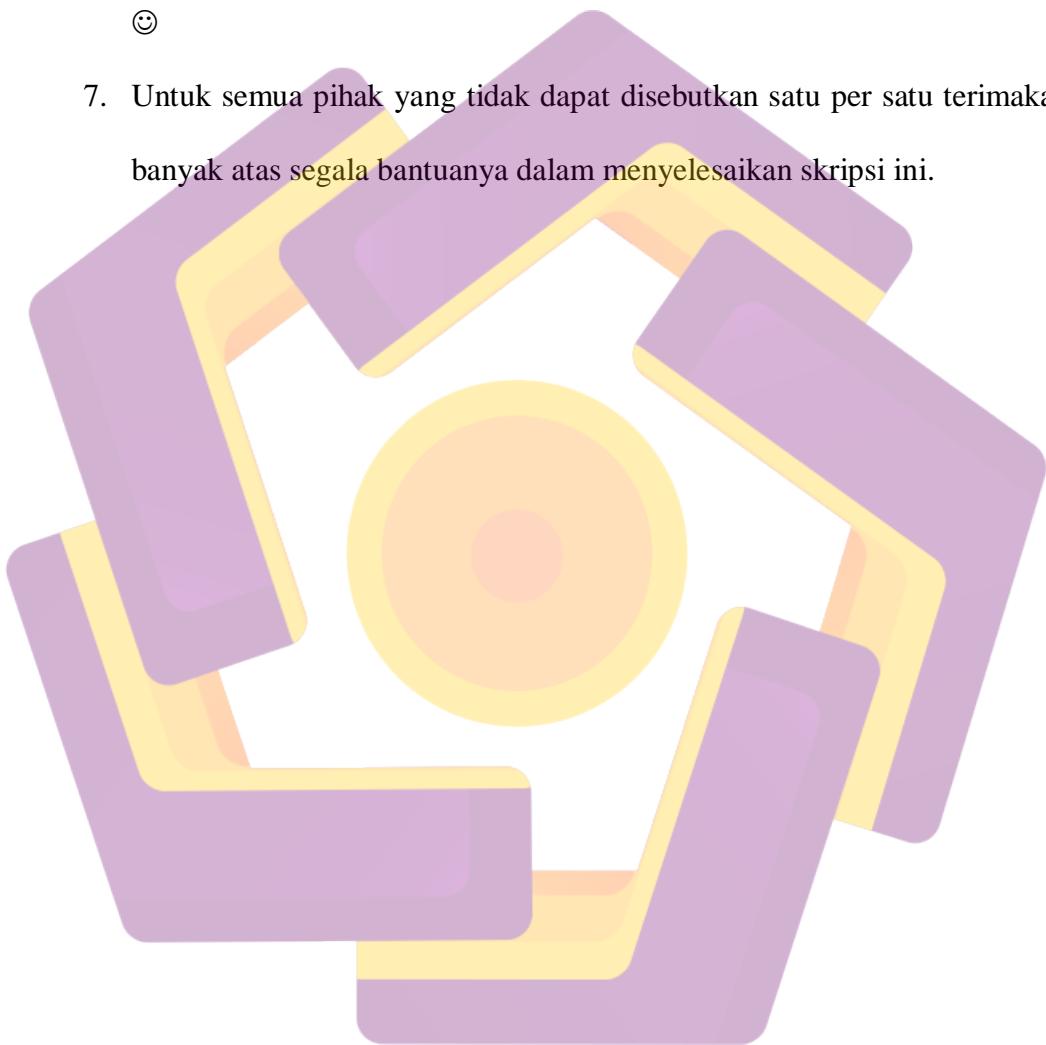
(Al insyirah ayat 6)

PERSEMBAHAN

Terima kasih Allah SWT Tuhan Maha Esa yang sudah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini, dan juga Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kaum muslim ke masa yang lebih baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak (Alm) Rohmadi, ayah yang sangat luar biasa bagiku, yang selalu memberikan semangat dan kekuatan dalam menghadapi setiap masalah yang ada bahkan di malam terakhir sebelum kehilangan kesadaran beliau masih memberikan masukan dan semangat dalam mengerjakan skripsi. Terimakasih bapak karena telah menjadi ayahku. ☺ Untuk Ibuku Tri Murtining Retno terimakasih atas dukungannya selama ini ☺
2. Kakak ku tercinta Rahma Ratna Solikhah, adik-adiku tersayang Fandi Muhamad dan Muhammad Nurudin Maarif yang tak henti-hentinya menguatkanaku agar dapat menyelesaikan kuliah dengan baik. Terimakasih banyak. ☺
3. Mas Sahil Riskie Tamara atas segala motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini, bahkan bersedia menjadi tempat mengeluh, tempat marah-marah ketika terjadi masalah. Terimakasih ☺
4. Teman-teman genk Hollywood, Permadi, Rima, Siska, Teguh, terimakasih atas support kalian, yang bahkan mau menghibur dengan candaan-candaan gilanya saat kami stress menghadapi pendadaran. Terimakasih banyak ☺ semoga kalian bertiga bisa barengan wisuda april yah...

5. Teman-teman SD, SMP, SMK, Amikom 11-S1TI-12 yang udah menjadi tempat bernaungku selama ini, semoga kalian cepet nyusul yah... ☺
6. Teman-teman yang sudah mau dateng ke pendadaran, rahma, fety, eki, neri, mirza, wayan, thoyib, anshor. Terimakasih banyak atas dukunganya ☺
7. Untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu terimakasih banyak atas segala bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

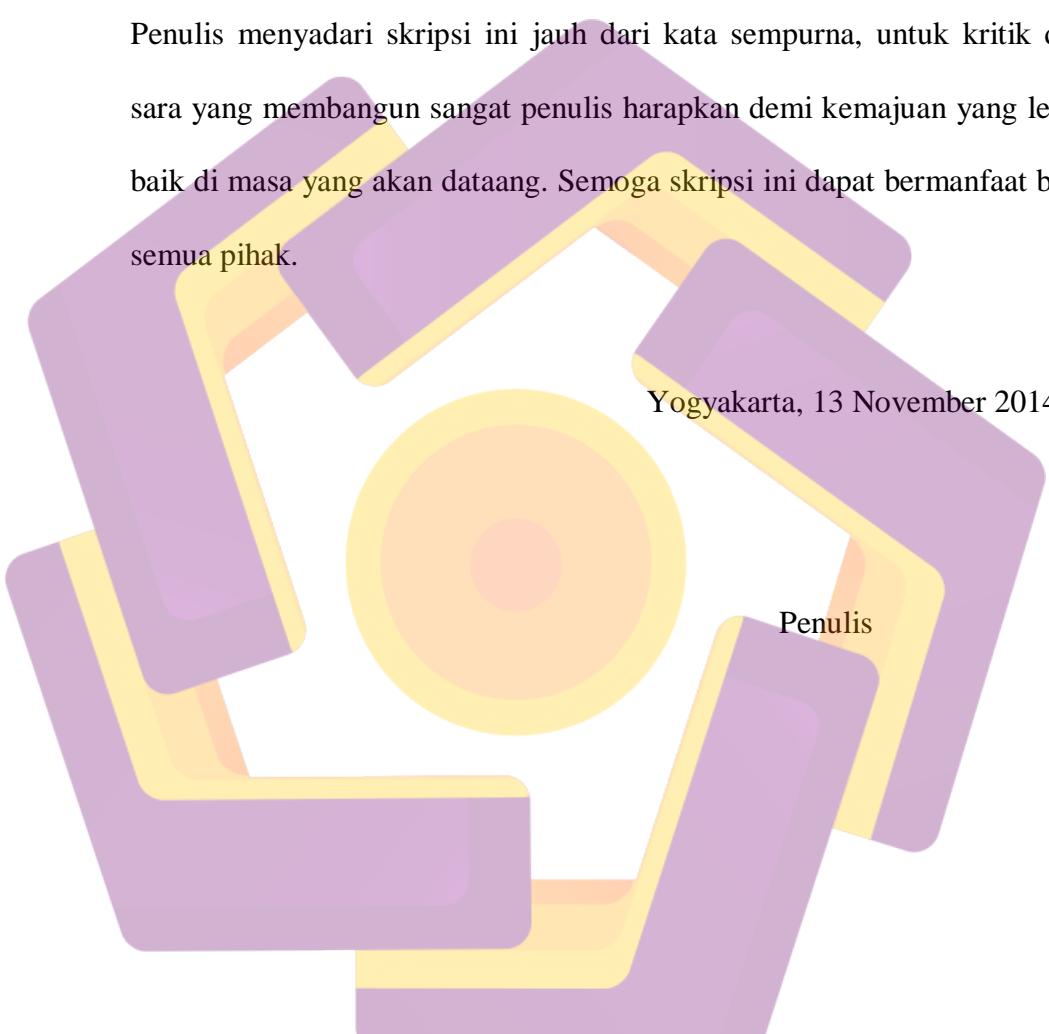
Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG PADA JAVA ANTIQUE KLATEN** ” yang merupakan matakuliah wajib bagi salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Rahma Ratna Solikhah selaku pemilik dari Java Antique yang telah memberikan perijinan untuk melakukan penelitian di Java Antique Klaten.
5. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.

6. Bapak (Alm), Ibu, Mbak Rahma, Dek Fandi, dan Dek Udin yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan kasih sayangnya.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk kritik dan sara yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



Yogyakarta, 13 November 2014

Penulis

DAFTAR ISI

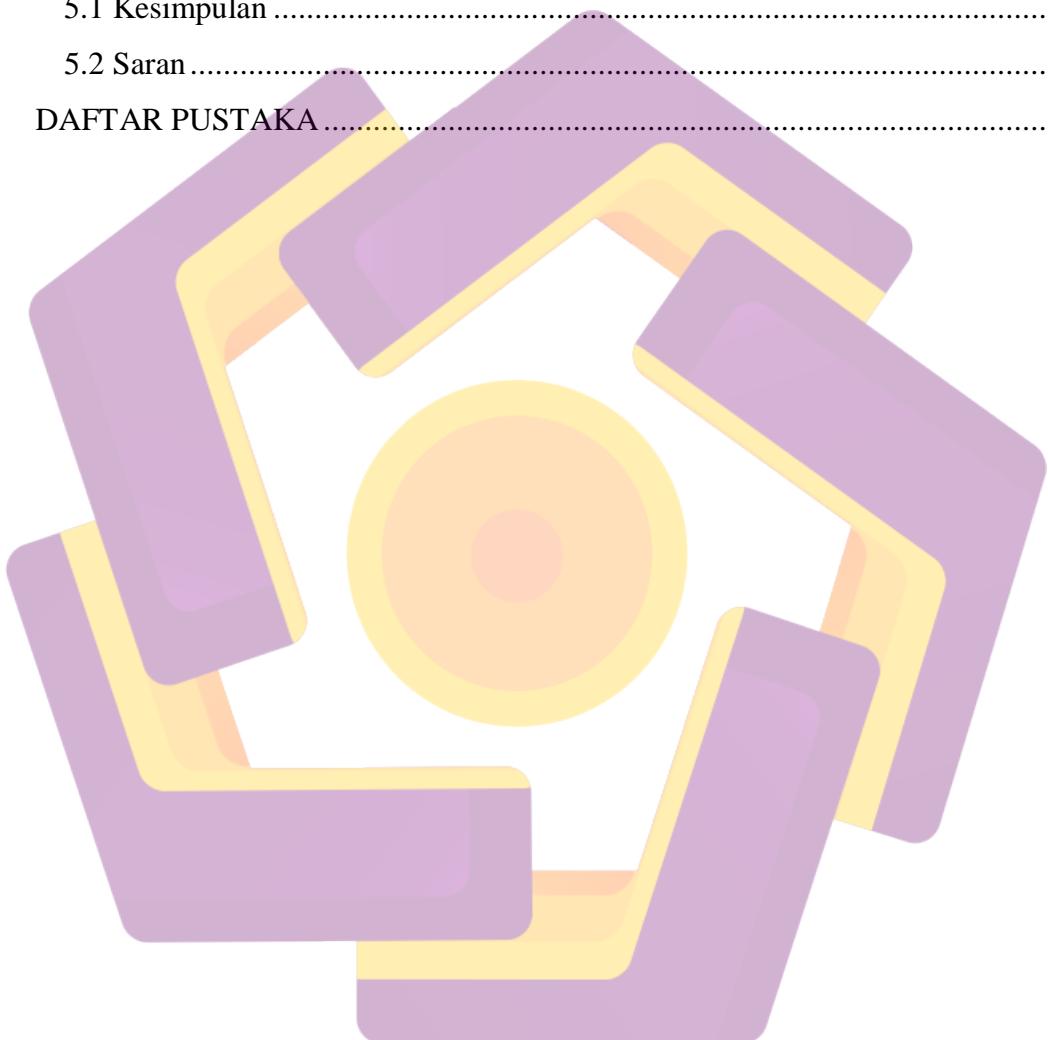
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Sistem	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1.1 Karakteristik Sistem	9
2.1.2 Pengertian Informasi	10
2.1.2.1 Siklus Informasi	10
2.1.2.2 Kualitas Informasi	10
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	12

2.1.4 Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem.....	13
2.2 Sistem Development Life Cycle (SDLC)	14
2.3 Data Flow Diagram (DFD)	16
2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	18
2.4.1 Derajat Relasi atau Kardinalitas Rasio.....	21
2.5 Flowchart	23
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.6.1 Visual Studio 2010.....	24
2.6.2 Microsoft Access 2007.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
3.1 Tinjauan Umum.....	29
3.1.1 Sejarah Perusahaan	29
3.1.2 Visi dan Misi	29
3.1.3 Struktur Organisasi	30
3.2 Analisis	30
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.2.2.1 Performance (Kinerja)	31
3.2.2.2 Information (Informasi)	31
3.2.2.3 Economy (Ekonomi).....	32
3.2.2.4 Control (Kontrol).....	32
3.2.2.5 Eficiency (Efisiensi)	33
3.2.2.6 Service (Pelayanan)	33
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	33
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	36
3.2.3.2.1 Analisis Operasional	36
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	36
3.2.4.2 Kelayakan Operasional	36

3.2.4.3 Kelayakan Hukum	37
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi	37
3.2.5 Analisis Biaya Manfaat	39
3.3 Perancangan Sistem.....	41
3.3.1 Flowchart Sistem	41
3.3.2 Context Diagram.....	42
3.3.3 Data Flow Diagram.....	43
3.3.3.1 Data Flow Diagram Level 1	44
3.3.3.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	44
3.3.3.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	44
3.3.3.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	45
3.3.3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	45
3.3.3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	46
3.3.3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6	46
3.3.3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7	47
3.3.4 Perancangan Basis Data	48
3.3.4.1 Entity Relational Diagram (ERD)	48
3.3.4.2 Relasi Antar Tabel	49
3.3.4.3 Struktur Tabel.....	50
3.3.4.3.1 tblbarang	50
3.3.4.3.2 tblmerk.....	50
3.3.4.3.3 tblsatuan.....	50
3.3.4.3.4 tbltransaksi_beli	51
3.3.4.3.5 tbltransaksi_jual	51
3.3.4.3.6 tbltransaksi_beli_rinci	51
3.3.4.3.7 tbltransaksi_jual_rinci	52
3.3.4.3.7 admin	52
3.3.5 Perancangan Antar Muka (Interface)	53
3.3.5.1 Tampilan Home	53

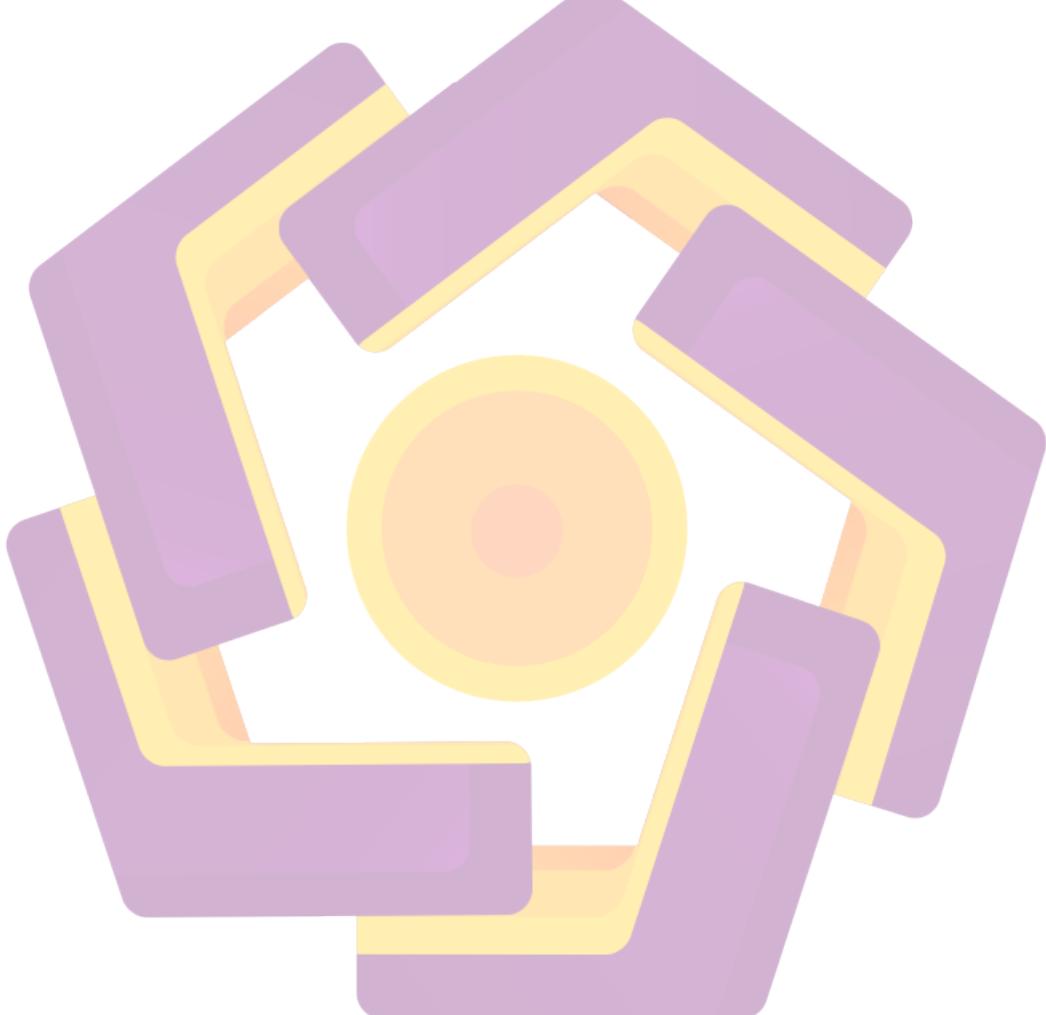
3.3.5.2 Tampilan Form Barang	53
3.3.5.3 Tampilan Form Merk.....	54
3.3.5.4 Tampilan Form Satuan.....	54
3.3.5.5 Tampilan Form Pembelian.....	55
3.3.5.6 Tampilan Form Penjualan	55
3.3.5.7 Tampilan Laporan Pembelian	56
3.3.5.8 Tampilan Laporan Penjualan	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Implementasi Database	57
4.1.1 Pembuatan Database dan Tabel	57
4.1.1.1 Implementasi Struktur Tabel.....	57
4.1.1.2 Implementasi tblbarang.....	58
4.1.1.3 Implementasi tblmerk	58
4.1.1.4 Implementasi tblsatuan	58
4.1.1.5 Implementasi tbltransaksi_beli.....	59
4.1.1.6 Implementasi tbltransaksi_jual.....	59
4.1.1.7 Implementasi tbltransaksi_beli_rinci.....	59
4.1.1.8 Implementasi tbltransaksi_jual_rinci.....	60
4.1.1.9 Implementasi admin	60
4.1.2 Koneksi ke database	60
4.2 Implementasi Interface	63
4.2.1 Halaman Utama	63
4.2.2 Halaman Data Barang	65
4.2.3 Halaman Merk	68
4.2.4 Halaman Satuan.....	70
4.2.5 Halaman Pembelian	71
4.2.6 Halaman Penjualan	73
4.2.7 Laporan Pembelian	75
4.2.8 Laporan Penjualan	75

4.2.9 Laporan Barang	75
4.3 Manual Program.....	76
4.4 Pengujian	86
4.4.1 Pemeliharaan Sistem	88
BAB V PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91



DAFTAR TABEL

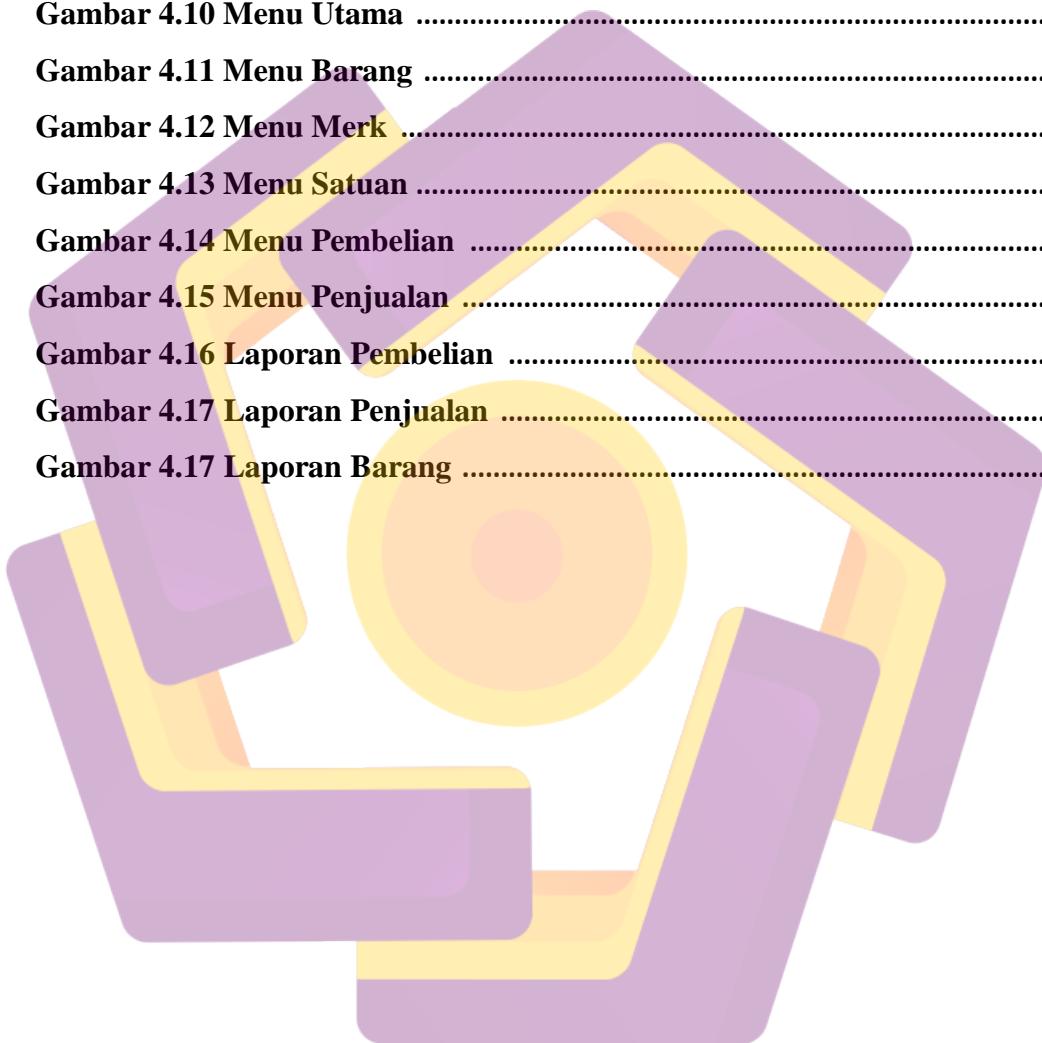
Tabel 2.1 Simbol Flowchart	23
Tabel 3.1 Analisis Biaya Manfaat	39
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Form Barang	86
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Form Pembelian	87



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Data Flow Diagram	18
Gambar 2.2. Entitas	22
Gambar 2.3. Atribut	22
Gambar 2.4. Hubungan	23
Gambar 3.1 Flowchart	41
Gambar 3.2 Context Diagram	41
Gambar 3.3 DFD Level 1	43
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	44
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	44
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	45
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	45
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	46
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	46
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	47
Gambar 3.11 ERD	48
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel	49
Gambar 3.13 Tabel tblbarang	50
Gambar 3.14 Tabel tblmerk	50
Gambar 3.15 Tabel suplier	50
Gambar 3.16 Tabel tbltransaksi_beli	51
Gambar 3.17 Tabel tbltransaksi_jual	51
Gambar 3.18 Tabel tbltransaksi_beli_rinci	51
Gambar 3.19 Tabel tbltransaksi_jual_rinci	52
Gambar 3.20 Tabel tblpengguna	52
Gambar 4.1 Struktur table	57
Gambar 4.2 Tabel Barang	58
Gambar 4.3 Tabel Merk	58
Gambar 4.4 Tabel Satuan	59

Gambar 4.5 Tabel Pembelian	59
Gambar 4.6 Tabel Penjualan	59
Gambar 4.7 Tabel transaksi_beli_rinci	60
Gambar 4.8 Tabel transaksi_jual_rinci	60
Gambar 4.9 Tabel pengguna	60
Gambar 4.10 Menu Utama	63
Gambar 4.11 Menu Barang	65
Gambar 4.12 Menu Merk	68
Gambar 4.13 Menu Satuan	70
Gambar 4.14 Menu Pembelian	71
Gambar 4.15 Menu Penjualan	73
Gambar 4.16 Laporan Pembelian	75
Gambar 4.17 Laporan Penjualan	75
Gambar 4.17 Laporan Barang	75



INTISARI

Setiap perusahaan penjualan memiliki sistem penjualan dan stok barang yang berbeda. Mulai dari penggunaan sistem manual yang ditulis dengan tangan dan alat penghitung sederhana yang membuat pekerjaan menjadi lebih lambat. Melihat adanya perkembangan teknologi yang semakin pesat, maka perusahaan memerlukan suatu sistem yang handal dalam penyimpanan, dan pengolahan data menjadi informasi yang berguna agar pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Java Antique merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan furniture yang terbuat dari logam dengan sistem penjualan dan stok barang yang masih sederhana. Berdasarkan masalah ini, didapatkan bahwa sistem yang digunakan masih menggunakan sistem secara manual, yang berdampak terhadap keterlambatan dalam penyampaian data, kesalahan dalam penulisan data, dan banyak terjadi masalah yang lainnya. Oleh karena itu penulis memberikan pandangan tentang keakuratan dalam penyimpanan data menggunakan sistem yang berbasis database yang akan mempermudah pencarian dan update data untuk menghasilkan informasi yang lebih akurat dan tepat waktu sesuai dengan yang diinginkan oleh pemakai.

Sistem ini akan memberikan fasilitas seperti mempermudah dalam pencatatan transaksi penjualan, pencatatan stok barang, pencarian data dalam jumlah banyak dengan cepat dan akurat serta memudahkan dalam pembuatan laporan. Sistem ini akan sangat membantu dalam meningkatkan keefektifan serta efisiensi dalam perusahaan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Stok Barang

ABSTRACT

Each company has a sales system sales and stock different items . Starting from the use of the manual system which was written by hand and simple calculation tools that make the job more slowly . Seeing the rapid technological developments , the company needs a reliable system in storage , and processing of data into information that is useful in order to work more effectively and efficiently.

Antique Java is one company that is engaged in the sale of furniture made of metal with sales and inventory system is still simple . Based on this issue , it was found that the system is still using manual systems , which have an impact on the delay in the delivery of data , errors in data writing , and many other problems occur . Therefore, the authors provide a view of the accuracy of the data storage system based on a database that will facilitate the search and update data to produce information that is more accurate and timely as desired by the user .

This system will provide facilities such as ease in recording sales transactions , inventory recording , search large amounts of data quickly and accurately as well as facilitate in making the report . This system will greatly assist in improving the effectiveness and efficiency of the company .

Keywords : Information Systems , Stock Items