

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO BATIK HENDRO DJUMAL
DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

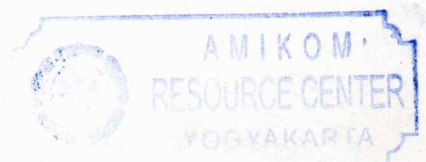


Disusun oleh

Andrian Surya Pratama

11.12.5530

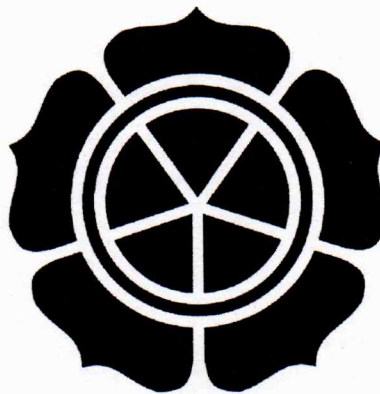
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO BATIK HENDRO DJUMAL
DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Disusun oleh
Andrian Surya Pratama
11.12.5530

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO BATIK HENDRO DJUMAL
DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andrian Surya Pratama

11.12.5530

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PERSEDIAAN DAN PENJUALAN
BARANG PADA TOKO BATIK HENDRO DJUMAL
DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andrian Surya Pratama

11.12.5530

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Agustus 2014



Andrian Surya Pratama

11.12.5530

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

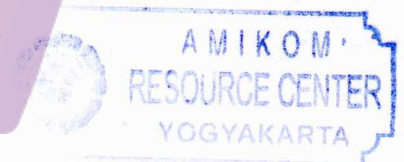
MOTTO :

Hidup adalah perjuangan. Perjuangan tanpa pengorbanan adalah omong kosong, sedangkan perjuangan tanpa doa itu sombong.

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. - Thomas Alva Edison

Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh. - Andrew Jackson

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat (Q.s. al-Mujadalah : 11)



PERSEMBAHAN :

- + **Papa dan Mama Ku Tercinta...** Terima kasih untuk semuanya, kasih sayang, perhatian, doa, semangat, kesabaran yang tak pernah habis untukku, sepanjang waktu selalu mendoakanku...
- + **Eyang Putri Ku Tercinta...** Terima kasih nasehat yang selalu diberikan dan selalu mendoakan cucumu ini..
- + Untuk adikku **Rezaldi Surya D (Reza)**, makasih doanya..

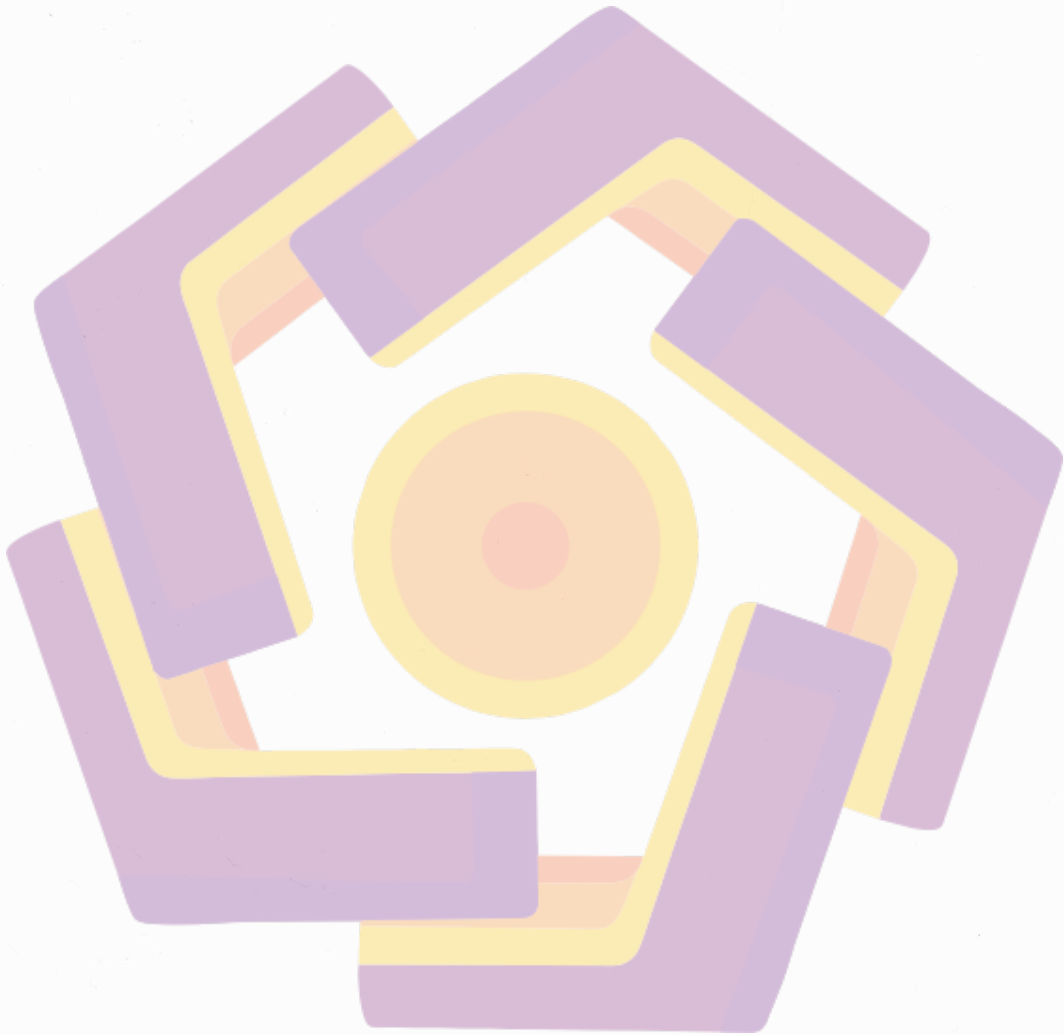
Special Thanks To :

- + Allah SWT Puji Syukur atas Rahmat yang Kau berikan kepada hambamu ini.. Sampai saat ini saya masih sangat yakin apa yang terjadi pada diriku ini semua atas kehendak MU.. Terima kasih telah Kau berikan kesempatan melewati suatu kehidupan dengan cara seperti ini..
- + Untuk **Pak Erik (Dosen Pembimbing)** Terima kasih waktu dan ilmu yang telah diberikan selama bimbingan.
- + Untuk : **Finisia Pristika**, makasih atas perhatianmu untukku selama ini.. Kamu selalu menemaniku di saat susah dan senang.. Terima kasih sayang..
- + Teman – teman : **Arie, Alvi, Andika, Bagus, Doni, Erik, Febriano, Faiz, Hastomo, Iskandar, Laka, Noviar, Suheri.....** Pokoknya semua teman-teman di 11-S1-SI-03, tetap dijaga persaudaraan kita sobat..

✚ **Buat Mas Gufron yang sudah mendoakan dan memberi masukan,**

Terima kasih..

✚ **Terima kasih untuk seluruh keluarga besarku yang telah mendoakan dan mendukung..**



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Pada Toko Batik Hendro Djumal di Yogyakarta”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembacanya.

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

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.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

4. Pimpinan Toko Batik Hendro Djumal atas izin yang diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian skripsi, memberikan data dan waktu dalam pembuatan laporan skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 7 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xvii
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5

1.7 Sistematika Penulisan	6
--	----------

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengenalan Sistem Informasi	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Analisis Swot	13
2.3 Konsep Dasar Informasi	14
2.3.1 Pengertian Informasi	14
2.3.2 Kualitas Informasi	15
2.3.3 Nilai Informasi	16
2.3.4 Teori Persediaan Barang.....	17
2.3.4.1 Pengertian Dan Tujuan Persediaan	17
2.3.4.2 Fungsi Persediaan	19
2.3.5 Teori Penjualan Barang	21
2.3.5.1 Pengertian Penjualan Barang	21
2.3.5.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	21
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	21
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	21
2.4.2 Sistem Informasi Manajemen	22
2.4.3 Peranan Sistem Informasi Manajemen	22
2.5 Konsep Analisis Dan Peranan Sistem	23

2.5.1 Analisis Sistem	23
2.5.2 Perancangan Sistem	24
2.6 Konsep Dasar Sistem Basis Data	25
2.6.1 Pengertian Sistem Basis Data	25
2.6.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data	25
2.6.3 Normalisasi	26
2.7 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0	29
2.7.1.1 Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0	29
2.7.1.2 Kemampuan Visual Basic 6.0	30
2.7.2 Database Microsoft SQL Server 2000	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tinjauan Umum	33
3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko Batik Hendro Djumal	33
3.1.2 Tujuan Berdirinya Toko Batik	33
3.1.3 Struktur Organisasi	34
3.2 Analisis Sistem	36
3.2.1 Identifikasi Masalah	36
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	37
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.2.4 Analisis Studi Kelayakan Sistem	42
3.2.5 Analisis Biaya Dan Manfaat	45

3.2.6 Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya Dan Manfaat	54
3.3 Perancangan Sistem	56
3.3.1 Flowchart Sistem	56
3.3.2 DFD (Data Flow Diagram)	57
3.4 Perancangan DataBase (Basis Data)	62
3.4.1 Normalisasi	62
3.4.1.1 Bentuk Tidak Normal	62
3.4.1.2 Bentuk Normal Pertama	63
3.4.1.3 Bentuk Normal Kedua	64
3.4.1.4 Bentuk Normal Ketiga	65
3.4.2 Relasi Antar Tabel	67
3.4.3 Rancangan Struktur Tabel	68
3.5 Perancangan Antar Muka (User Interface)	73
3.5.1 Rancangan Desain Input	73
3.5.2 Rancangan Desain Output	79
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	
4.1 Implementasi Sistem	83
4.1.1 Pemilihan Personil	83
4.1.2 Pelatihan Personil	84
4.1.3 Konversi Sistem	85
4.2 Testing Sistem	85
4.2.1 White Box Testing	85

4.2.2 Black Box Testing	86
4.3 Manual Program	88
4.4 Pembahasan Sistem	100

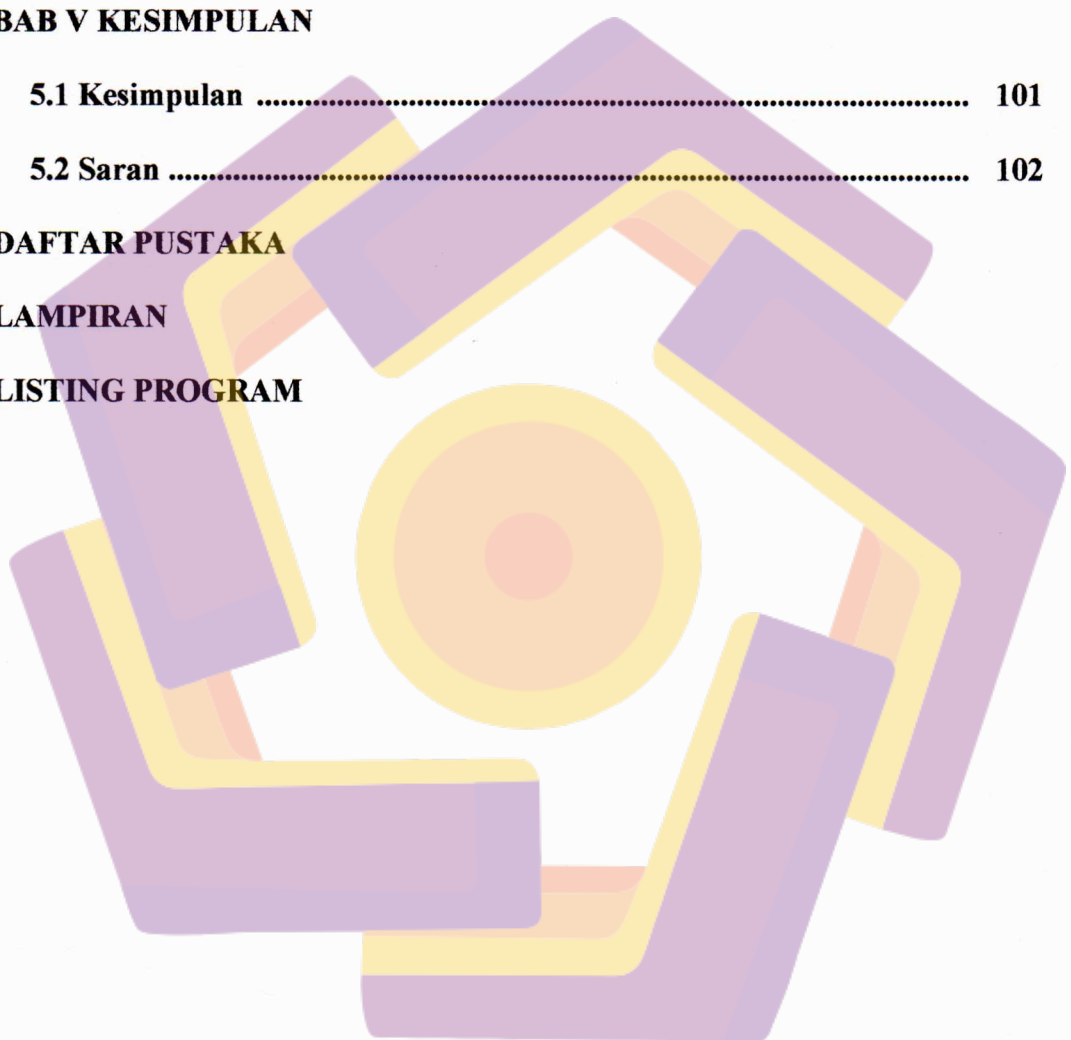
BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

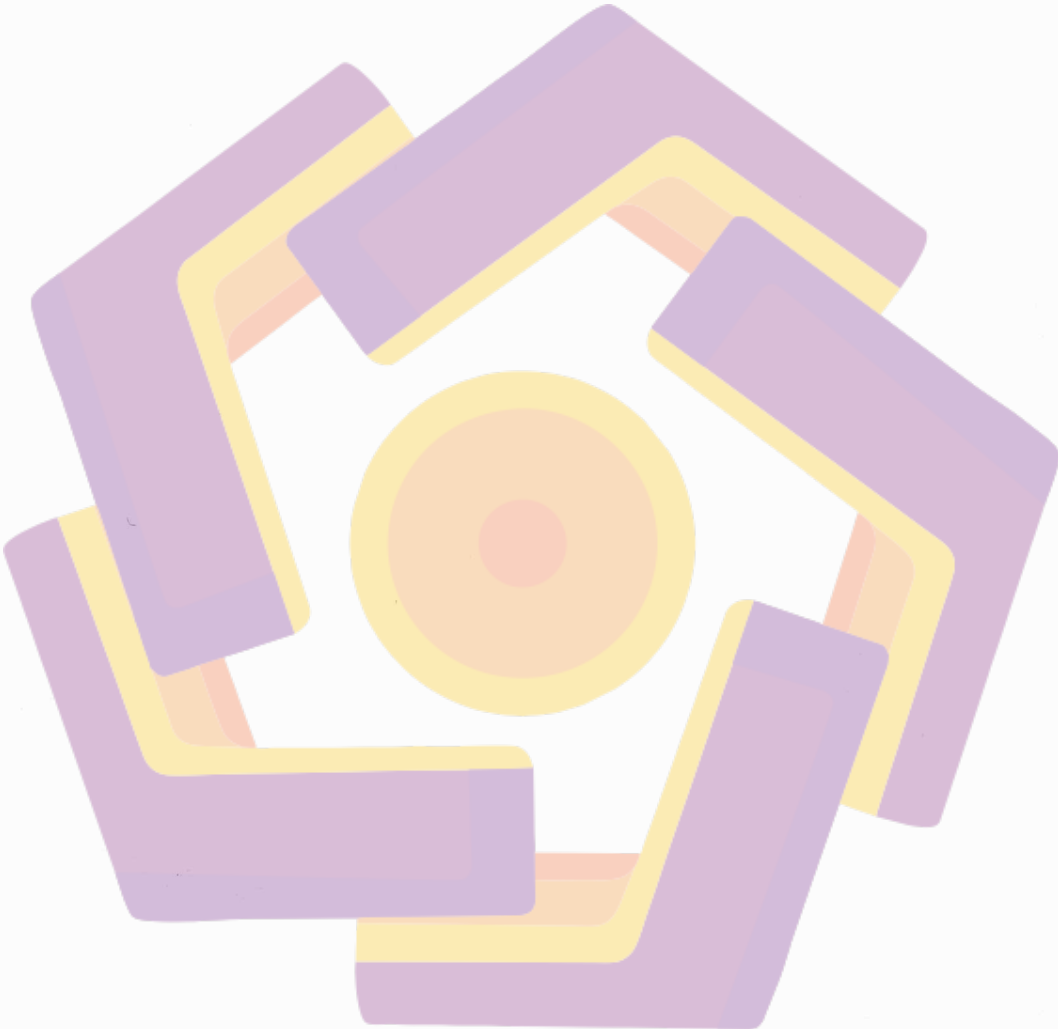
LISTING PROGRAM



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Stuktur Organisasi	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	56
Gambar 3.3 Diagram Konteks	57
Gambar 3.4 DFD Level 0	58
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1	59
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2	60
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3	61
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Tidak Normal	62
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Normal Pertama	63
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Normal Kedua	64
Gambar 3.11 Normalisasi Bentuk Normal Ketiga	65
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel	66
Gambar 3.13 Desain Form Login	73
Gambar 3.14 Desain Form Utama	73
Gambar 3.15 Desain Form Data Barang	74
Gambar 3.16 Desain Form Jenis Barang	74
Gambar 3.17 Desain Form Data Pelanggan	75
Gambar 3.18 Desain Form Data Pemasok	75
Gambar 3.19 Desain Form Pembelian	76
Gambar 3.20 Desain Form Penjualan	76
Gambar 3.21 Desain Form Data Pegawai	77

Gambar 3.22 Desain Form Data Stok	77
Gambar 3.23 Desain Form History Pembelian	78
Gambar 3.24 Desain Form History Penjualan	78
Gambar 3.25 Desain Laporan Data Barang	79
Gambar 3.26 Desain Laporan Data Pelanggan	79
Gambar 3.27 Desain Laporan Data Pemasok	80
Gambar 3.28 Desain Laporan Data Pegawai	80
Gambar 3.29 Desain Laporan Data Pembelian	81
Gambar 3.30 Desain Laporan Data Penjualan	81
Gambar 3.31 Desain Laporan Data Retur Pembelian	82
Gambar 3.32 Form Login	90
Gambar 3.33 Tampilan Menu Utama	90
Gambar 3.34 Form Penjualan Barang	91
Gambar 3.35 Form Pembelian Barang	92
Gambar 3.36 Form Retur Pembelian Barang	93
Gambar 3.37 Form Data Barang	94
Gambar 3.38 Form Data Pegawai	95
Gambar 3.39 Form Data Jabatan	96
Gambar 3.40 Laporan Data Barang	97
Gambar 3.41 Laporan Transaksi Penjualan	97
Gambar 3.42 Laporan Transaksi Pembelian	98
Gambar 3.43 Laporan Data Pemasok	98
Gambar 3.44 Laporan Data Pegawai	99



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya Pengadaan Hardware	46
Tabel 3.2 Rincian Biaya Pengadaan Software	47
Tabel 3.3 Simulasi Rekening Listrik	50
Tabel 3.4 Kepuasan Kinerja Personal	52
Tabel 3.5 Analisis Biaya	53
Tabel 3.6 Simbol Dalam Flowchart Sistem	57
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Jabatan	68
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Pegawai	68
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Pelanggan	69
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Penjualan	69
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Kategori	69
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Pembelian	70
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Barang	70
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Detail Jual	71
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Detail Beli	71
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Pemasok	71
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Retur Pembelian	72
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Detail Retur	72
Tabel 4.1 Tabel Pelatihan	84
Tabel 4.2 Tabel White Box Testing	86
Tabel 4.3 Tabel Black Box Testing	87

INTISARI

Toko Batik Hendro Djumal adalah suatu badan usaha yang bergerak pada bisnis Batik. Segala kegiatan transaksi dan pencatatan yang dilakukan masih dilakukan secara manual. Selama ini Toko Batik tersebut selalu mengalami kesulitan dalam menghasilkan Laporan Data Barang dan tidak dapat memberikan laporan yang akurat.

Dari latar belakang masalah yang ada tersebut, maka dalam tugas akhir ini akan di buat sebuah sistem informasi persediaan dan penjualan barang yang terkomputerisasi, yang nantinya dapat membantu pihak user dalam mengelola data-data transaksi yang ada secara elektronik, sehingga lebih efisien dalam waktu dan meningkatkan efektivitas kinerja user.

Adapun Sistem Informasi persediaan dan penjualan barang ini meliputi, laporan data supplier, laporan persediaan barang, data barang masuk, data barang keluar, dan data retur barang. Program aplikasi sistem persediaan dan penjualan barang dibuat dengan menggunakan software berbasis windows yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Transaksi barang, laporan data barang.

ABSTRACT

Hendro Djumal Batik shop is a business entity engaged in the business Batik. All transactions and records are still done manually. During the Batik shop always had difficulty in generating reports and data items are not able to provide an accurate report.

From the background of the problems that exist, then in this thesis will be made an inventory of information systems and computerized sale of goods, which in turn can help the user in managing transaction data available electronically, making it more efficient in time and improve effectiveness of user performance.

The Information System inventory and sale of goods includes, supplier data reports, inventory reports, incoming data items, data items out, and returns the data item. Application program inventory system and sales of goods made using a windows based software is Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

Keywords: *Management Information Systems, Transaction of goods, goods data reports*