

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG BERBASIS APLIKASI PADA HERU SWALAYAN CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh :
Ayu Puspita Rini
10.12.4646

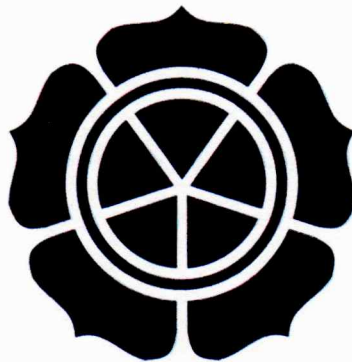


**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG BERBASIS APLIKASI PADA HERU SWALAYAN CILACAP**

SKRIPSI

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



disusun oleh :

Ayu Puspita Rini

10.12.4646

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG BERBASIS APLIKASI PADA HERU SWALAYAN CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayu Puspita Rini

10.12.4646

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Maret 2013

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG BERBASIS APLIKASI PADA HERU SWALAYAN CILACAP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayu Puspita Rini

10.12.4646

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Februari 2014

**KETUA STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 19030200

PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 9 September 2013



Ayu Puspita Rini

HALAMAN MOTTO

- ✦ Tidak ada kata terlambat untuk belajar.
- ✦ Kegagalan adalah awal dari kesuksesan, karena kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda.
- ✦ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. (*Confusius*)
- ✦ Berusahalah untuk tidak menjadi manusia berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (*Einstein*)
- ✦ Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.
- ✦ Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (*Robert Collier*)
- ✦ Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (*Robert Collier*)
- ✦ Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar. (*Khalifah 'Umar bin Khatab*)

HALAMAN PERSEMBAHAN

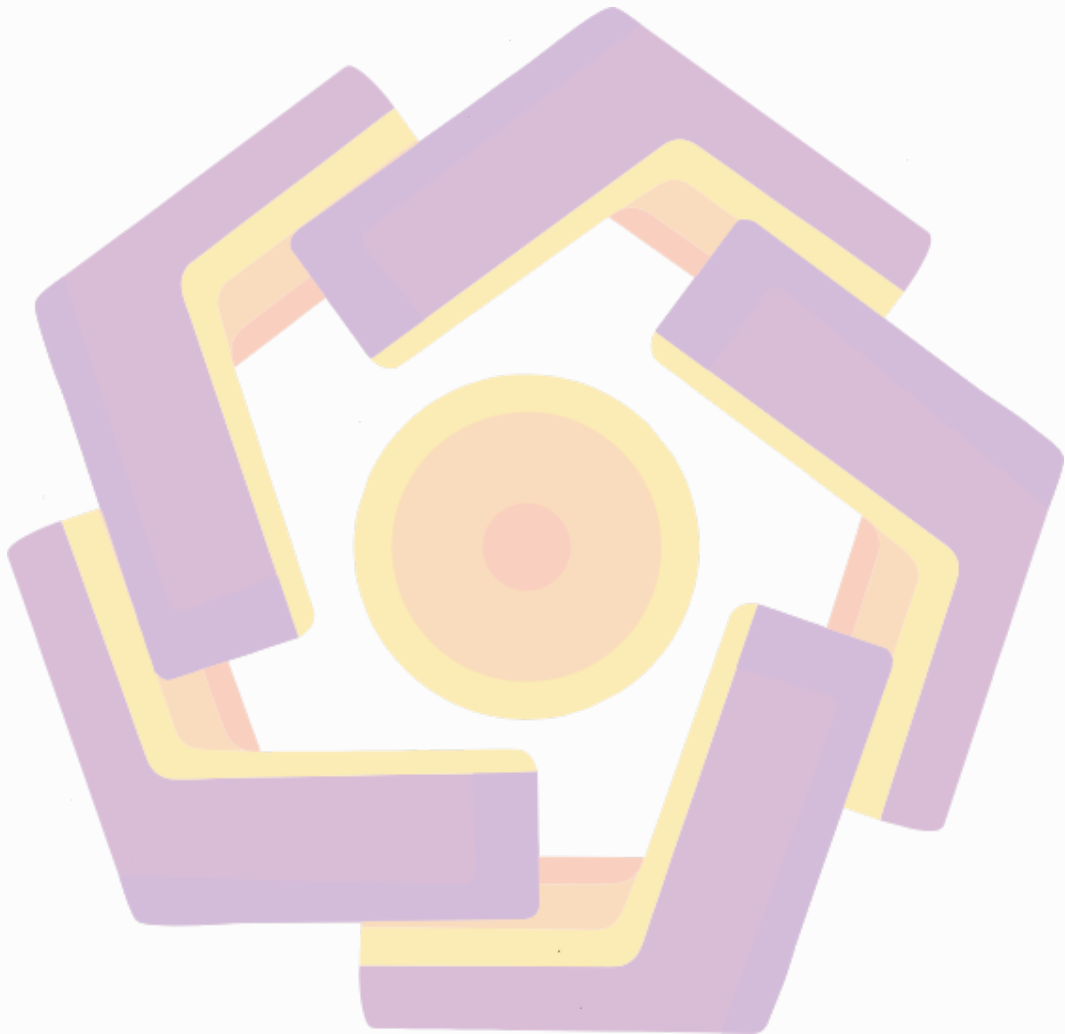
Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kami kepada Allah SWT sang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami serta menciptakan makhluk yang tiada duanya yaitu manusia yang dilengkapi dengan akal pikiran dan bentuk yang begitu indah yang tiada ternilai harganya. Tidak lupa pula sholawat serta salam kami sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Hasil karya ini aku persembahkan kepada orang-orang yang aku cintai dan aku sayangi yang selalu memberikan dukungan moral maupun moril kepadaku

- + Terutama kupersembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doanya kepadaku. Tak pernah lelah dan putus asa dalam membimbingku, Terima kasih ayah dan ibu Engkau adalah orang tua terhebat didunia untukku.*
- + Kepada My Frog (hafiz) special boyfriend Terima kasih banyak untuk semangat dan dukungannya selama ini, walau pun sama- sama sedang skripsi tetapi kamu bisa menjadi motivasi untukku dalam menyelesaikan karya ini, menemaniku disaat aku sedih dan bahagia.*
- + Teman-temanku yang selama ini menemaniku dalam belajar, Tera, CC Girls dan teman-teman lainnya yang tidak mungkin aku sebutkan satu persatu.*

Teman - temanku kelas SI-04 yang cantik dan yang ganteng terimakasih telah menjadi temanku yang baik dan selalu memberi kesan istimewa didalam hatiku, kalian tidak akan kulupakan begitu saja.

✦ *Dan semua pihak yang tidak tersebut satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan karya ini, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Skripsi ini.*



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagunganNya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezeki yang melimpah, rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Aplikasi Pada Heru Swalayan Cilacap “.

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

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, waktu dan masukan yang sangat membantu dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung ikut terlibat dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini.

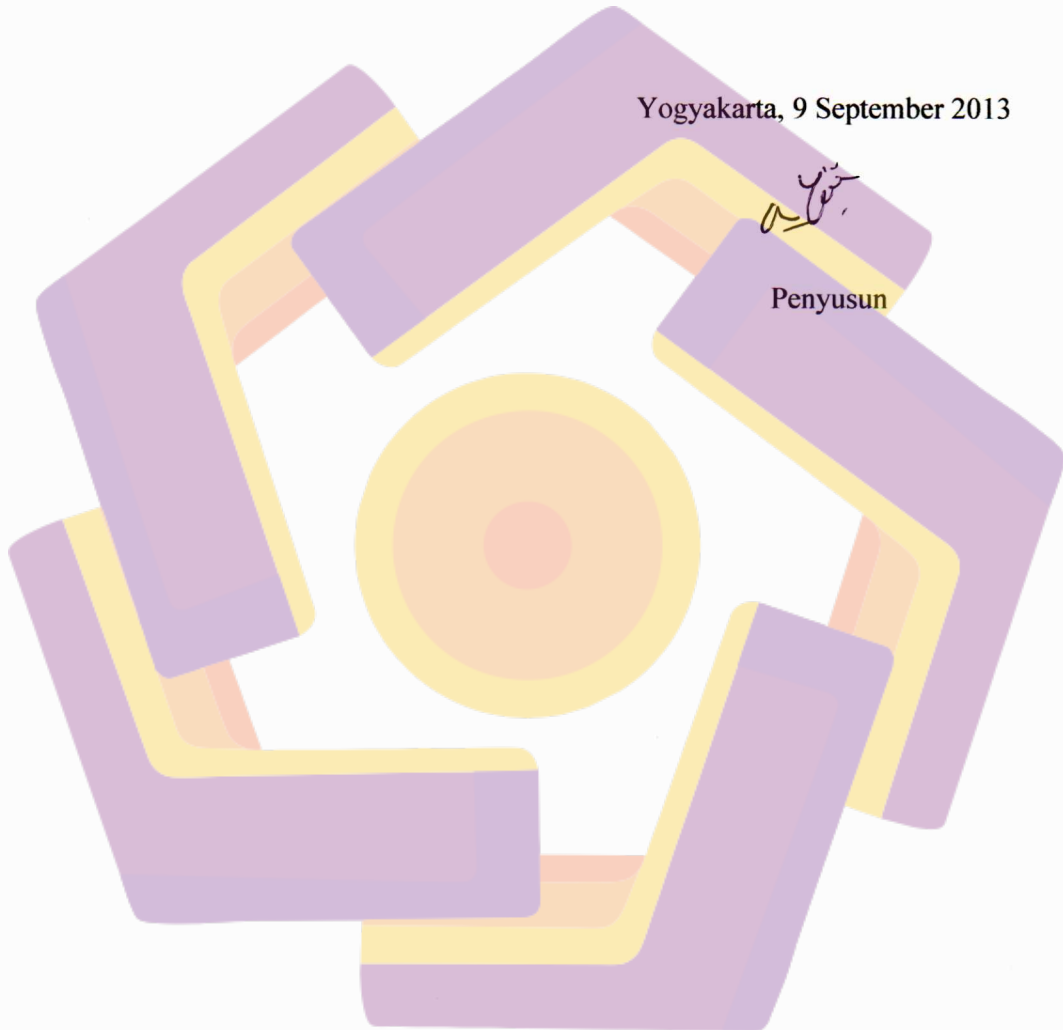
Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 9 September 2013



Penyusun



DAFTAR ISI

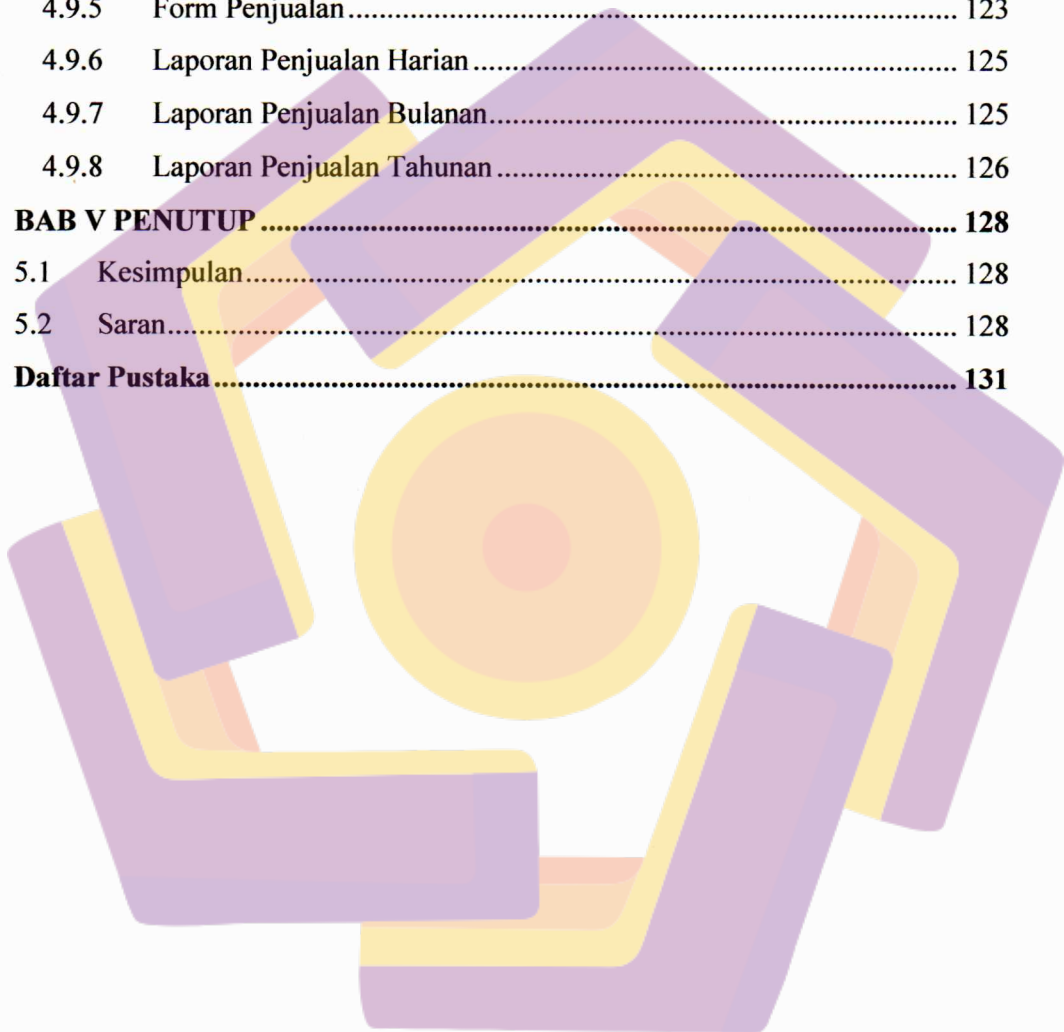
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Objek penelitian.....	4
1.6.2 Subyek Penelitian.....	4
1.6.3 Jenis penelitian.....	4
1.6.4 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.5 Metode Perancangan Aplikasi.....	5
1.6.6 Metode Implementasi.....	5
1.6.7 Kepustakaan.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
1.8 Rencana kegiatan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	9

2.1.1	Definisi Sistem.....	9
2.1.1.1	Karakteristik Sistem Informasi	9
2.1.2	Definisi informasi	11
2.1.2.1	Kualitas Informasi	12
2.1.2.2	Siklus Informasi	12
2.1.2.3	Nilai Informasi	13
2.1.3	Definisi Sistem Informasi.....	14
2.2	Definisi Sistem informasi Manajemen.....	15
2.2.1	Peranan Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.3	Definisi sistem informasi Penjualan	16
2.3.1	Definisi Penjualan.....	16
2.3.2	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.4	Definisi Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	17
2.4.1	Definisi Analisis Sistem	17
2.4.1.1	Analisis PIECES	17
2.4.1.2	Analisis kelemahan Sistem	19
2.5	Konsep Arsitektur Sistem.....	20
2.5.1	Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem Stand Alone.....	20
2.5.2	Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem Client Server	20
2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem	21
2.6	Konsep Permodelan Sistem	22
2.6.1	Flowchart Sistem	22
2.6.2	DFD.....	23
2.7	Konsep Basis Data	25
2.7.1	Definisi Basis Data	25
2.7.2	Istilah dalam Basis Data.....	25
2.7.3	Kunci pada Database Manajemen Sistem	26
2.7.4	Teknik Normalisasi.....	27
2.8	Sistem Perangkat Lunak yang digunakan	29
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	29

2.8.1.1	Kemampuan Visual Basic.....	29
2.8.1.2	Kelebihan dan Kelemahan Visual Basic 6.0.....	29
2.8.1.3	Microsoft Sql Server 2000.....	30
2.8.1.4	Kelebihan dan Kelemahan SQL Server 2000.....	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.1.1	Sejarah Berdirinya HERU Swalayan.....	31
3.1.2	Visi dan Misi Heru Swalayan.....	31
3.1.2.1	Visi.....	31
3.1.2.2	Misi.....	32
3.1.3	Struktur Organisasi Organisasi Heru Swalayan.....	32
3.1.4	Uraian Prosedur.....	32
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.2.2	Analisis kebutuhan Sistem.....	40
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.2.4	Kelayakan Operasional.....	47
3.2.5	Kelayakan Ekonomi.....	47
3.2.5.1	Biaya pengadaan.....	48
3.2.5.2	Biaya pengembangan system.....	49
3.2.5.3	Biaya operasional dan pemeliharaan aplikasi.....	49
3.2.5.4	Manfaat.....	49
3.3	Perancangan Sistem.....	55
3.3.1	Perancangan Proses.....	55
3.3.1.1	Rancangan Model.....	55
3.3.2	Perancangan basis data.....	60
3.3.2.1	Normalisasi.....	60
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	65
3.3.2.3	Struktur Database.....	67
3.4	Rancangan Antarmuka.....	71
3.4.1	Rancangan Form Menu Utama.....	71

3.4.2	Rancangan Form Barang	72
3.4.3	Rancangan Form Karyawan	73
3.4.4	Rancangan Form Supplier	74
3.4.5	Rancangan Form Transaksi Pembelian	75
3.4.6	Rancangan Form Transaksi Penjualan	76
3.4.7	Rancangan Form Periodik Harian	77
3.4.8	Rancangan Form Laporan Harian	77
3.4.9	Rancangan Form Periodik Bulanan	78
3.4.10	Rancangan Form laporan Bulanan	78
3.4.11	Rancangan Form Periodik Tahunan	79
3.4.12	Rancangan Form Laporan Tahunan	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		81
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	81
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi	81
4.2	Kegiatan Implementasi Sistem	81
4.2.1	Pemrograman	82
4.2.2	Pembuatan Database	82
4.2.3	Pembuatan Form dan Coding Program	85
4.3	Pengujian Program	96
4.3.1	Pengetesan terhadap input dan edit data	96
4.3.2	Pengetesan terhadap item pencarian data	97
4.3.3	Pengetesan terhadap item simpan data	98
4.3.4	Pengetesan terhadap media output	99
4.4	Instalasi Program	99
4.5	Pengetesan Sistem	108
4.5.1	<i>White Box Testing</i>	108
4.5.2	<i>Black Box Testing</i>	109
4.6	Konversi Sistem	115
4.7	Pemeliharaan Sistem	115
4.7.1	Pemeliharaan <i>Software</i>	116
4.7.2	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	119

4.8	Tindak Lanjut Implementasi.....	119
4.9	Manual Program	120
4.9.1	Form Menu Utama.....	120
4.9.2	Form Data Barang.....	121
4.9.3	Form Input Data Supplier.....	121
4.9.4	Form Pembelian.....	122
4.9.5	Form Penjualan.....	123
4.9.6	Laporan Penjualan Harian.....	125
4.9.7	Laporan Penjualan Bulanan.....	125
4.9.8	Laporan Penjualan Tahunan.....	126
BAB V PENUTUP		128
5.1	Kesimpulan.....	128
5.2	Saran.....	128
Daftar Pustaka.....		131



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu rencana kegiatan	8
Tabel 2.2 Tabel Simbol-Simbol Flowchart.....	22
Tabel 2.3 Tabel Simbol-Simbol DFD.....	24
Tabel 3.1 analisis informasi	37
Tabel 3.2 Analisis Ekonomi.....	37
Tabel 3.3 Analisis Efisiensi	39
Tabel 3.4 analisis Pelayanan	40
Tabel 3.5 Analisis Fungsional.....	481
Tabel 3.6 Rincian perangkat lunak.....	48
Tabel 3.7 Rincian perangkat keras	48
Tabel 3.8 Rincian biaya dan manfaat	50
Table 3.9 Metode.....	55
Tabel 3.10 Bentuk Normal Pertama	61
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk kedua.....	67
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	67
Tabel 3.13 Tabel Karyawan.....	67
Tabel 3.14 Tabel Barang.....	68
Tabel 3.15 Tabel Supplier.....	68
Tabel 3.16 Tabel Pembelian.....	69
Tabel 3.17 Tabel Penjualan.....	69
Tabel 3.18 Tabel item_penjualan	70
Tabel 4.18 Hasil Pengetesan Sistem.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi HERU SWALAYAN	32
Gambar 3.2 Flowchart	57
Gambar 3.3 context diagram	58
Gambar 3.4 Dfd.....	59
Gambar 3.6 Rancangan Form Menu Utama	71
Gambar 3.7 Form Barang	72
Gambar 3.8 Rancangan Form karyawan.....	73
Gambar 3.9 Rancangan Form supplier	74
Gambar 3.10 Rancangan Form Transaksi Pembelian	75
Gambar 3.11 Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	76
Gambar 3.12 Rancangan Form Periodik harian	77
Gambar 3.13 Rancangan Form laporan harian.....	77
Gambar 3.14 Rancangan Form Periodik Bulanan.....	78
Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan Bulanan	79
Gambar 3.16 Rancangan Form Periodik Tahunan	79
Gambar 3.17 Rancangan Form laporan Tahunan.....	79
Gambar 3.18 rancangan Form laporan Data Barang Terlaris	87
Gambar 4.1 New database	982
Gambar 4.2 Memilih Proyek Utama.....	86
Gambar 4.3 Pilihlah No Untuk Mengabaikan Konfirmasi	87
Gambar 4.4 Penambahan Transaksi Penjualan	98
Gambar 4.5 Konfirmasi Penyimpanan data Benar	99
Gambar 4.6 Informasi Kesalahan Input Data.....	101
Gambar 4.7 SQL Server 2000 Setup	103
Gambar 4.8 Install Database Server	103
Gambar 4.9 Run Program	104
Gambar 4.10 SQL Server 2000 Setup Welcome.....	105
Gambar 4.11 kotak dialog Computer Name	105
Gambar 4.12 Kotak dialog installation Selection.....	109

Gambar 4.13 Kotak dialog information.....	110
Gambar 4.14 SQL Server 2000 Server and Client Tools	111
Gambar 4.15 SQL Server 2000 Stup type	112
Gambar 4.16 Validasi Penginputan data.....	120
Gambar 4.17 konfirmasi data telah disimpan	121
Gambar 4.18 Konfirmasi Penghapusan Data.....	122
Gambar 4.19 Konfirmasi Pencairan data	123
Gambar 4.20 SQL Server Backup	124
Gambar 4.21 Backup Succesfully	124
Gambar 4.22 Restore Database	126
Gambar 4.23 Restore Succesfully.....	126
Gambar 4.24 Hasil pengetesan Menu Utama.....	121
Gambar 4.25 Form Input Data Barang.....	122
Gambar 4.26 Form Data Supplier.....	123
Gambar 4.27 Form Pembelian.....	124
Gambar 4.28 Form Penjualan.....	125
Gambar 4.29 Nota Penjualan.....	125
Gambar 4.30 laporan Harian.....	126
Gambar 4.31 laporan Bulanan.....	127
Gambar 4.32 laporan Tahunan.....	127
Gambar 4.33 laporan Data Barang Terlaris.....	128

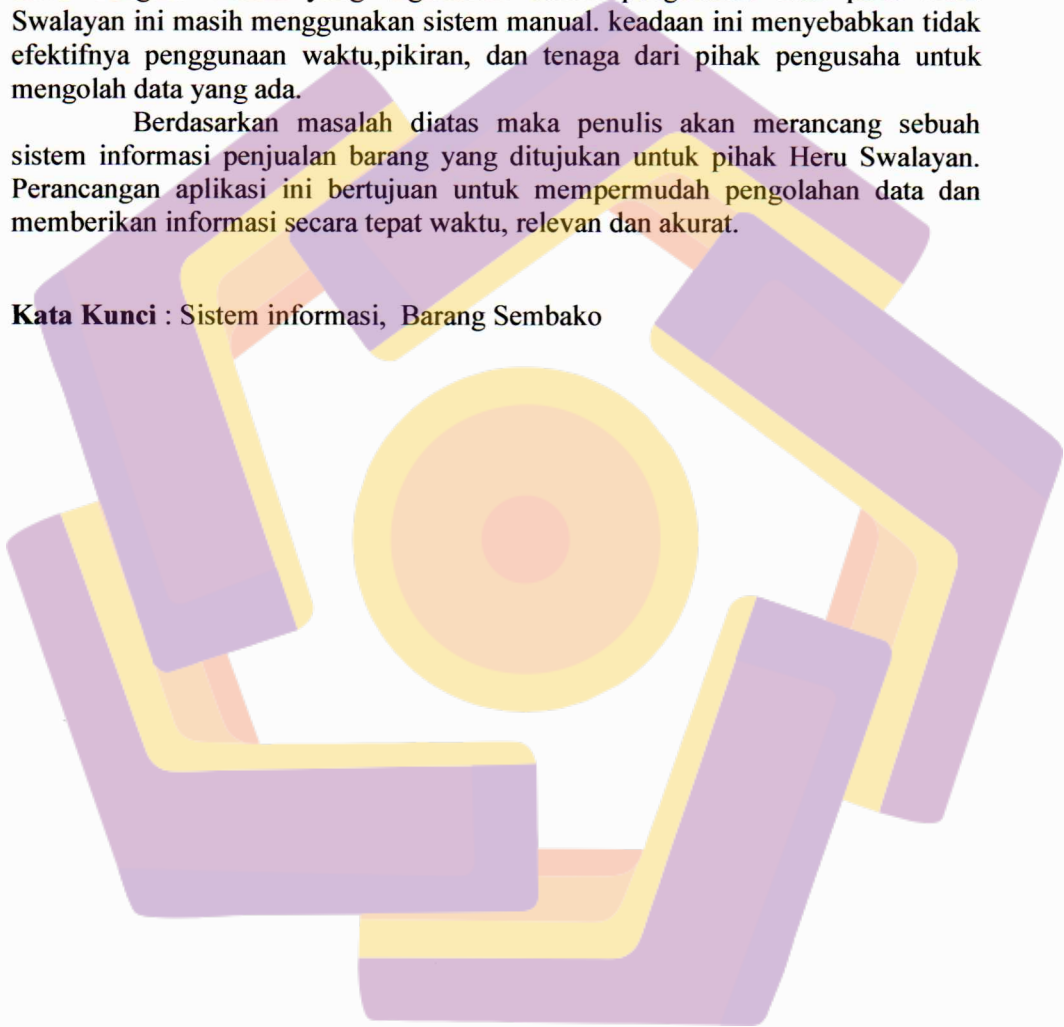
INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data.

Heru Swalayan merupakan salah satu toko yang berjalan di bidang kebutuhan rumah tangga & alat tulis yang beralamatkan di Jalan Serayu Cilacap Jawa Tengah. Sistem yang digunakan dalam pengolahan data pada Heru Swalayan ini masih menggunakan sistem manual. keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran, dan tenaga dari pihak pengusaha untuk mengolah data yang ada.

Berdasarkan masalah diatas maka penulis akan merancang sebuah sistem informasi penjualan barang yang ditujukan untuk pihak Heru Swalayan. Perancangan aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pengolahan data dan memberikan informasi secara tepat waktu, relevan dan akurat.

Kata Kunci : Sistem informasi, Barang Sembako



ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of technology informasii very rapidly. The computer is located is one of the important supporting factor for one of the means to produce accurate and timely, especially in terms of data processing.

Heru Supermarket is one store that is running in the field of household needs & stationery addressed in Cilacap of Central Java. The system used in the processing of data on Heru Supermarket is still using manual systems. This situation causes ineffective use of time, thought, and effort from employers to process the data.

Based on the above problem, the author will design an information system for the sale of goods destined for the Heru Supermarket. Application design is intended to simplify data processing and provide information in a timely, and accurate relevan.

Keywords: Information systems, Food item

