

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN TEMBAKAU PADA
GUDANG INDRAWATI**

SKRIPSI



disusun oleh

Anggun Eka Khodyas Wara

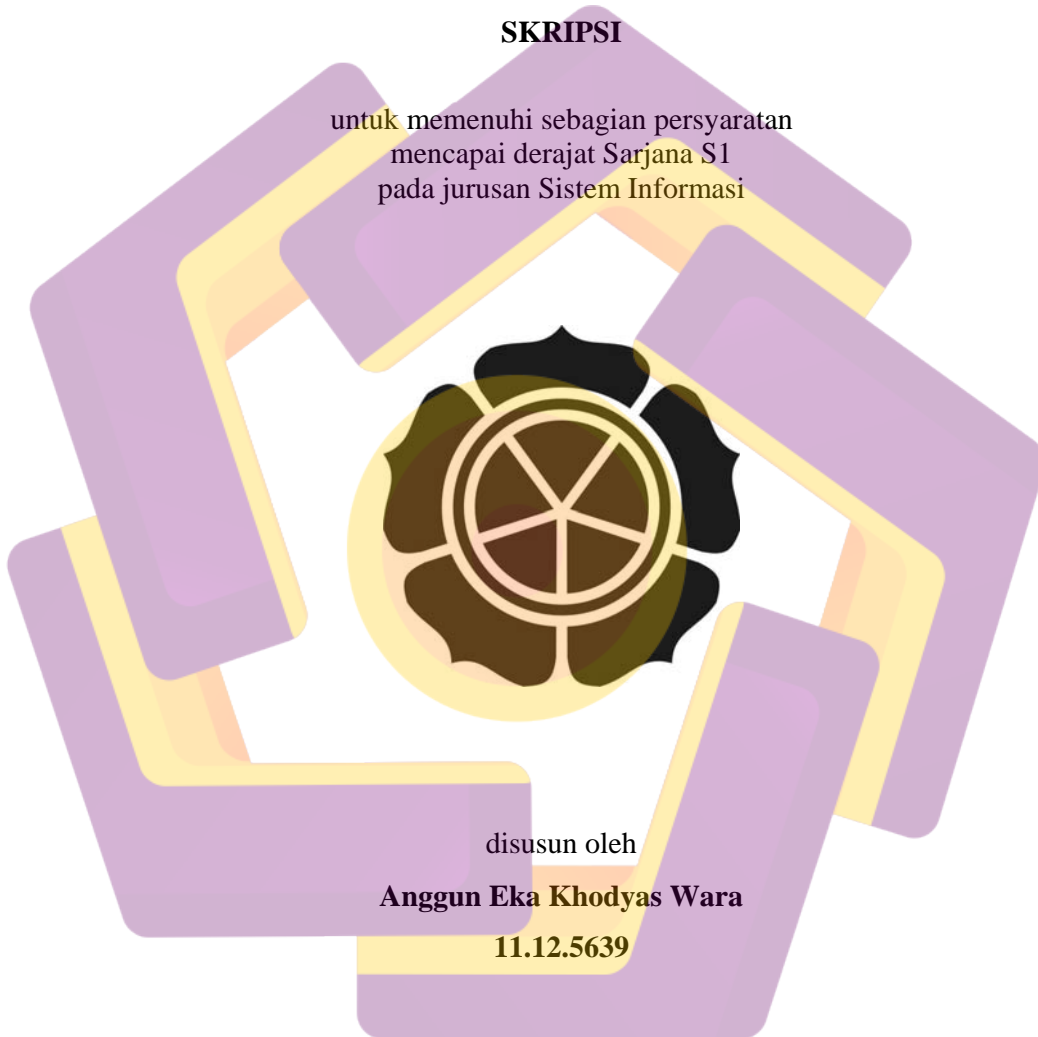
11.12.5639

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN TEMBAKAU PADA
GUDANG INDRAWATI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Anggun Eka Khodyas Wara

11.12.5639

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN TEMBAKAU PADA
GUDANG INDRAWATI**

yang disusun oleh

Anggun Eka Khodyas Wara

11.12.5639

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Agustus 2015

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI MENGHITUNG ENERGI
POTENSIAL DAN KINETIK
BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

Anggun Eka Khodyas Wara

12.11.5935

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 September 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Dony Arivus, M.Kom
NIK. 190302128

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 November 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 insituti 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, 19 September 2015



Anggun Eka Khodyas Wara

NIM. 11.12.5639

MOTTO

Semangat adalah sebetulnya kepingan-kepingan bara

Kemauan yang kita sisipkan pada setiap celah
dalam kerja keras kita, untuk mencegah masuknya
kemalasan dan penundaan

Bukan kurangnya bakat atau tidak adanya modal
yang menghalangi kita dari sukses
melainkan tidak cukupnya keberanian

Punggung pisau pun bila diasah akan menjadi tajam

Tuhan menciptakan kedua mata kita di depan
karena kita harus terus melihat ke depan,
bukan ke belakang dan terpaku pada masa lalu

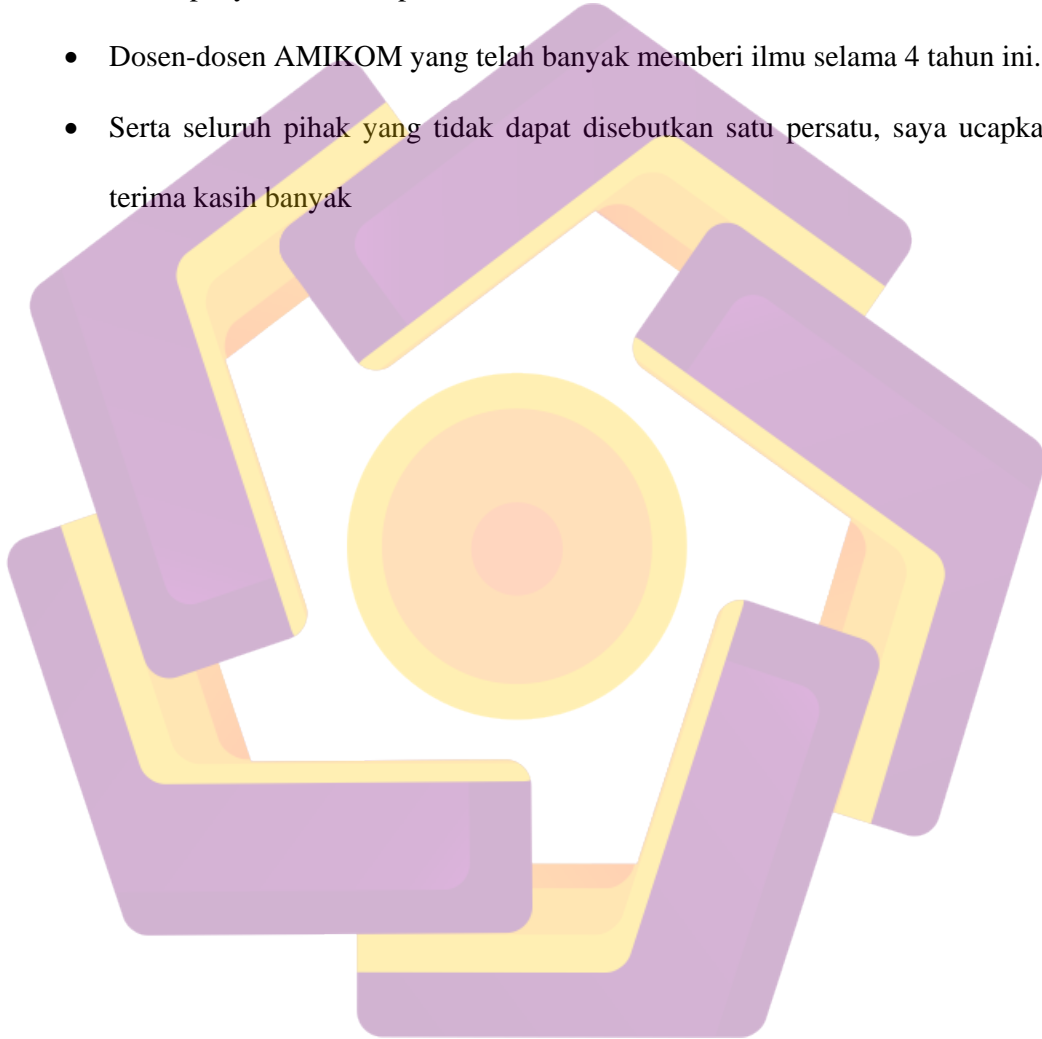
Do the best. Be the Best. Being Second is not motivating

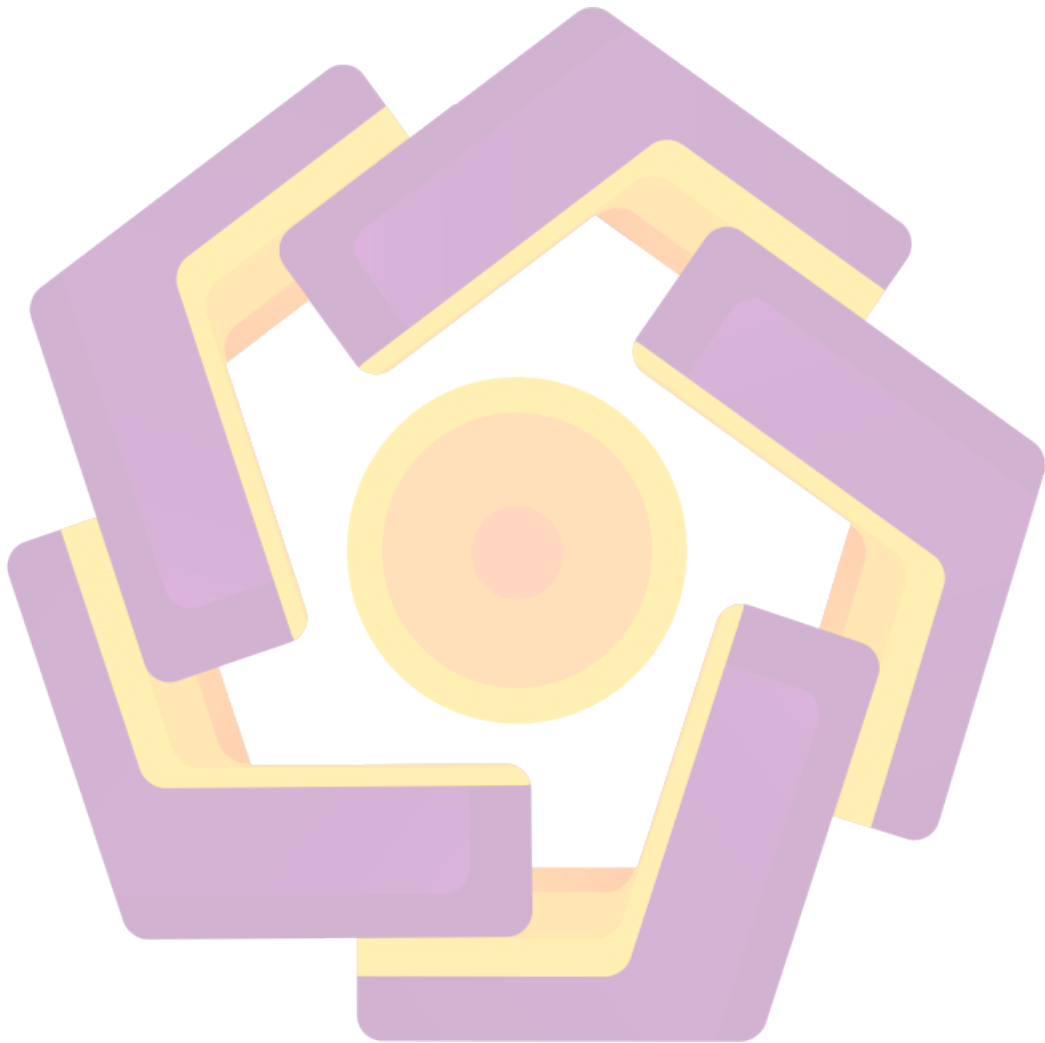
PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- Allah SWT yang telah memberikan anugerah, rahmat, hidayah dan inayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Kedua Orang Tua Saya , Bapak Kelik Widodo dan Chaujah Hiastri yang telah memberikan doa, kasih sayang dan dukungannya yang begitu tulus.
- Kakek saya (Mbah Sakimin) yang selalu membuat bahagia, dan selalu mendukung saya walaupun dalam keadaan apapun.
- Keluarga Besar saya , Bue (Bude Widjiarti) , Ibuk (Bulik Dudi Anjarsih) , Babe (Om Sukhwan) , Pakde Dwi Pranowo , Bude Sarkumi , Pakde Hari yang selalu menyemangati saya dan selalu memotifasi saya agar terus berusaha.
- Saudara - saudara saya, Hanif Pujda Kusuma, Wadondi Purboyo, Lefana Iriani, Denis Aji Rikhwandono, Sabila Intan Nomita Sari, Satria Gilang Ferdias, Hanis Tya Moh Irwan Gurda Sena, yang telah memberi semangat dan dukungan.
- Sahabat – Sahabat saya, Naya , Ami , Helen , Okky , Risna , Zahra , Nurina Fauziah , Annisa Sari , Danur Tami P , Maya Acksari Dewi , Nabila Opier , Ita Permatahati , Inna Apriani , M.Suban Fakhri Sasikome , Firmansyah Cakhra Prabawa , Kelvin Aditya , Eko Wahyu Prastyo , Natoko Indrojati , Trisulisto , Rikardo Meomura ,

- Agil Bachmid yang telah memberi semangat, pengertian dan perhatian.
- Ainul Yakin yang sudah membantu dan membimbing saya.
- Teman-teman 11 S1-TI-04 yang telah memberikan doa untuk kelancaran dalam penyelesaian skripsi.
- Dosen-dosen AMIKOM yang telah banyak memberi ilmu selama 4 tahun ini.
- Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih banyak





KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada saya karena telah banyak memberikan kemudahan dan kekuatan padaku sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul APLIKASI MENGHITUNG ENERGI POTENSIAL DAN ENERGI KINETIK BERBASIS ANDROID.

Adapun dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M. M. selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Rum Muhamad Andri Kr,Ir,M.Kom yang telah membimbing selama ini.
3. Kedua orang tua , Ibu dan Bapak serta seluruh keluarga besar saya, saudara-saudara saya , teman-teman dan sahabat saya yang selalu memberikan doa.
4. Keluarga besar kelas 11 S1-TI-04 yang telah memberikan doa serta dukungan.
5. Ainul Yakin dan Agil Bachmid yang telah memberikan support serta membantu dan membimbing saya.

6. M.Suban Fakhri Sasikome , Kelvin Aditya , Firmansyah Cakhra
Prabawa yang telah memberikan dukungan dan doa.

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi ini dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Gudang Indrawati bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan, khususnya dalam bidang pembuatan aplikasi desktop.

Yogyakarta, 19 September 2015

Penulis

Anggun Eka K W

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.2 KONSEP DASAR SISTEM.....	7
2.2.1 Karakteristik Sistem	8
2.2.2 Klasifikasi Sistem	8
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI	9
2.4 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	9
2.4.1 Komponen dan Tipe Sistem Informasi	9
2.5 KONSEP PENJUALAN	11

2.6	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN	12
2.7	KONSEP BASIS DATA	12
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data	12
2.7.2	Komponen Sistem Basis Data	12
2.7.3	Diagram Entity Relationship (ERD)	14
2.7.4	Data Flow Diagram (DFD)	14
2.7.5	Simbol Data Flow Diagram	15
2.7.6	Tahapan Data Flow Diagram	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1	DISKRIPSI SINGKAT PERUSAHAAN	17
3.2	ANALISIS KELEMAHAN SISTEM	17
3.2.1	Hasil Analisis	18
3.2.1.1	Analisis Kinerja (Performance)	18
3.2.1.2	Analisis Informasi (Information)	18
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (Economy)	20
3.2.1.4	Analisis Pengendalian (Control)	20
3.2.1.5	Analisis Effisien (Efficiency)	21
3.2.1.1	Analisis Layanan (Service)	21
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	22
3.2.2.1	Kebutuhan Non Fungsional	22
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	24
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi	24
3.2.1.1	Analisis Kelayakan Hukum	24
3.2.1.1	Analisis Kelayakan Operasional	24
3.2.1.1	Analisis Kelayakan Ekonomi	25
3.3	BIAYA DAN MANFAAT	25
3.3.1	Komponen Biaya	26
3.3.2	Komponen Manfaat	26
3.3.3.1	Biaya Pengadaan	27
3.3.3	Definisi Perancangan Database	30

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	48
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM	48
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	48
4.2 IMPLEMENTASI FORM.....	49
4.2.1 Menu Admin	49
4.3 IMPLEMENTASI PROGRAM.....	55
4.4 PENGETESAN SISTEM	62
4.4.1 Whitebox Testing	63
4.4.2 Blackbox Testing	64
4.4.3 Pemeliharaan Sistem.....	66
BAB V PENUTUP.....	67
5.1 KESIMPULAN.....	67
5.2 SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA	XV

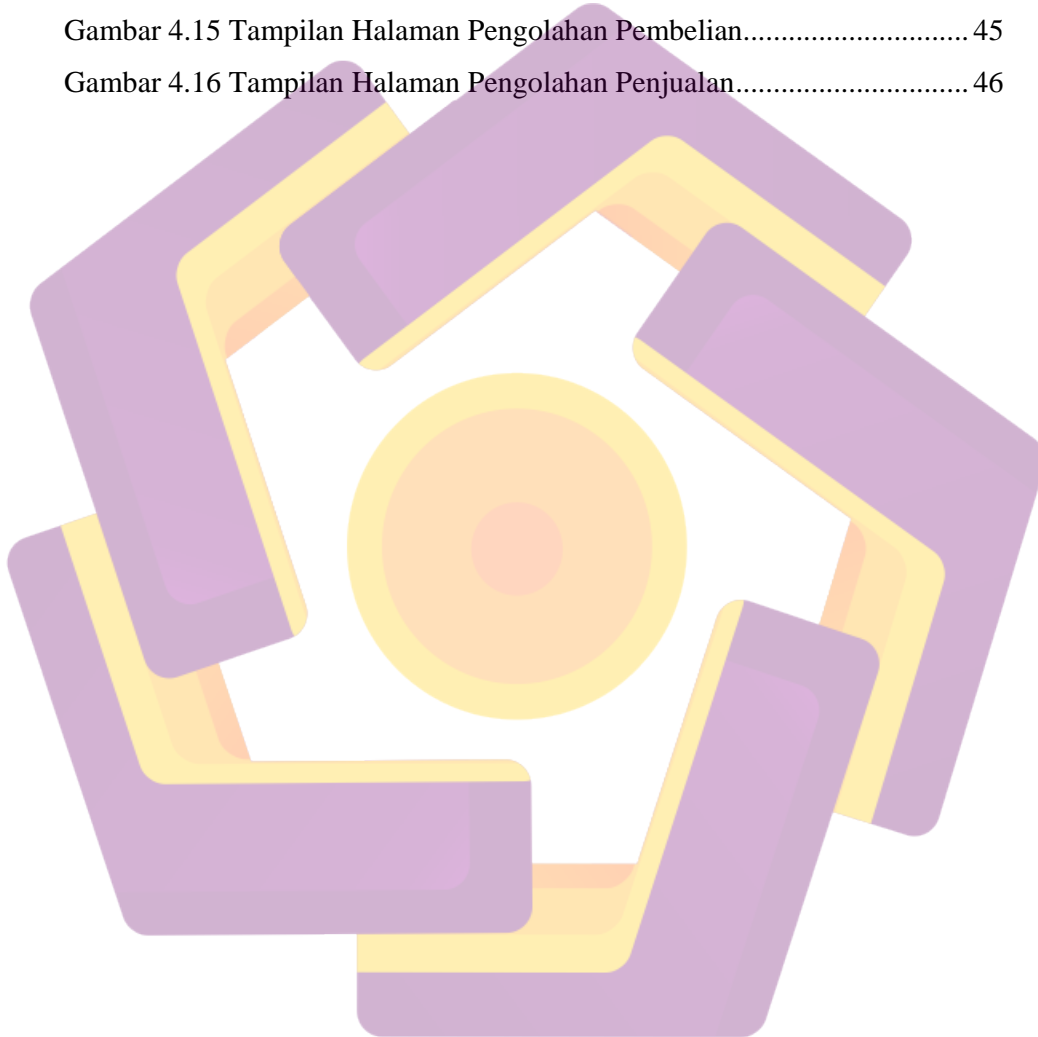
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	18
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (Informasi)	19
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy)	20
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control)	20
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficienc)	21
Tabel 3.6 Analisis Layanan (Service)	21
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	23
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	23
Tabel 3.9 Perangkat Keras (Hardware)	27
Tabel 3.10 Perangkat Lunak (Software)	28
Tabel 3.11 Hasil Perhitungan Analisis Biaya	30
Tabel 3.12 Bentuk Normalisasi Pertama	33
Tabel 3.13 Bentuk Normalisasi Kedua	35
Tabel 3.14 Bentuk Normalisasi Ketiga	39
Tabel 3.15 Relasi Antar Tabel	42
Tabel 4.1 Laporan Whitebox Testing	50
Tabel 4.2 Laporan Blackbox Testing	XVI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Program	32
Gambar 3.2 Diagram Konteks (Level 0).....	30
Gambar 3.3 Diagram Entity Relationship.....	33
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	20
Gambar 3.5 DFD Level 2 Subproses 1	21
Gambar 3.6 DFD Level 2 Subproses 2	22
Gambar 3.7 DFD Level 2 Subproses 3	22
Gambar 3.8 DFD Level 2 Subproses 4	23
Gambar 3.9 DFD Level 2 Subproses 5	24
Gambar 3.10 DFD Level 2 Subproses 6	25
Gambar 3.11 DFD Level 2 Subproses 7	25
Gambar 3.12 DFD Level 2 Subproses 8	26
Gambar 3.13 Login	27
Gambar 3.14 Produk	27
Gambar 3.15 Supplier	31
Gambar 3.16 Pelanggan	32
Gambar 3.17 Dashboard Admin	32
Gambar 3.18 Dashboard User.....	33
Gambar 3.19 Pembelian.....	33
Gambar 3.20 Penjualan.....	34
Gambar 4.1 Membuat Database	35
Gambar 4.2 Database Sistem Informasi Penjuala	35
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	36
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan	37
Gambar 4.5 Produk	38
Gambar 4.6 Supplier	38
Gambar 4.7 Tabel Transaksi Beli	39
Gambar 4.8 Tabel Transaksi Jual.....	39
Gambar 4.9 Tabel Transaksi Detail Beli.....	40

Gambar 4.10 Tabel Transaksi Detail Jual	41
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login Admin	42
Gambar 4.12 Tampilan Halaman dashboard Admin.....	42
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pengolahan Produk.....	44
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pengolahan Supplier.....	44
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pengolahan Pembelian.....	45
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pengolahan Penjualan.....	46



INTISARI

Gudang tembakau Indrawati merupakan suatu unit usaha mandiri yang bergerak dalam pendistribusian tembakau di daerah Temanggung Jawa Tengah. Saat ini gudang tembakau tersebut masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data. Kelemahan dari sistem tersebut adalah tidak efisien, banyak memakan waktu dalam pencatatan proses transaksi. Maka dari itu diperlukan suatu sistem pengolahan data yang terkomputerisasi yang jauh lebih baik dibandingkan dengan cara manual serta akan lebih efisien dan efektif.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan wawancara dengan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan. Untuk pemodelan data menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram) sebagai penggambaran model data dan DFD (Data Flow Diagram) untuk menggambarkan model fungsional.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan software berbasis windows yaitu Microsoft Visual basic 6.0, My SQL dan Microsoft Office Visio 2003.

Kata kunci : Sistem Informasi, komputerisasi

ABSTRACT

Indrawati tobacco warehouse is an independent business unit engaged in the distribution of tobacco in the Waterford area of Central Java. Currently the tobacco warehouse still using manual systems in data processing. The weakness of the system is inefficient, time consuming process of recording transactions. Therefore we need a computerized data processing system that is much better than the manual way and will be more efficient and effective.

The method used in this research is the observation and interviews with collecting the required data. For data modeling using ERD (Entity Relationship Diagram) as a description of the data model and DFD (Data Flow Diagram) to describe the functional model.

The system uses a windows based software, that is Microsoft Visual Basic 6.0, My SQL and Microsot office Visio 2003.

Keywords : Informatic System, computerization.