

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
PADA TOKO DULUR TANI DOLOPO  
MADIUN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Islam Iskandar**

**06.11.1165**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
PADA TOKO DULUR TANI DOLOPO  
MADIUN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Islam Iskandar**

**06.11.1165**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
PADA TOKO DULUR TANI DOLOPO MADIUN**


yang di persiapkan dan disusun oleh

**Islam Iskandar**

**06.11.1165**

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi  
Pada tanggal 10 Oktober 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Rum Muhammad Andri Kr. Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
PADA TOKO DULUR TANI DOLOPO MADIUN**

yang di persiapkan dan disusun oleh

**Islam Iskandar**

**06.11.1165**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 12 Juli 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Robert Marco, MT**  
**NIK. 190000016**

**Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 Agustus 2014



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M**  
**NIK. 190302001**



## PERNYATAAN KEASLIAN

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 oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, 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.

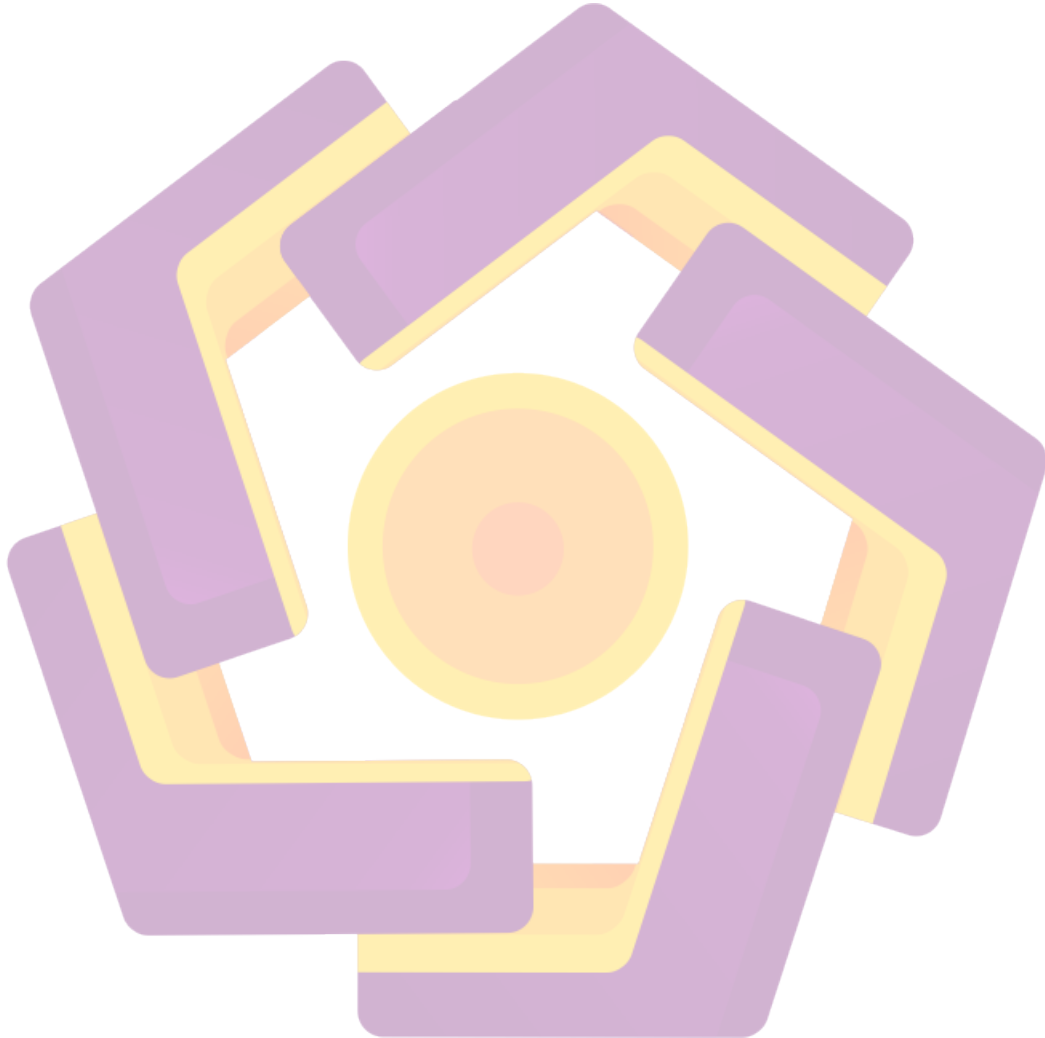
Yogyakarta, 15 Juli 2014

Islam Iskandar  
06.11.1165

## MOTTO

“contoh yang baik adalah nasehat yang terbaik”

"janganlah kita kikir untuk berbagi ilmu"



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- Allah SWT yang tak satupun kejadian di alam semesta ini tanpa kehendak-Nya.
- Rasulullah Muhammad SAW.
- Bapak Ibuk yang tidak tergantikan dan Ibu Rini.
- Semua Guru dan Dosen yang telah memberikan Ilmu dengan iklas, terpanjatkan do'a untuk beliau semua.
- Istri Nurfitriani dan anakku Ahmad Tsaqif, ketiga kakak dan kedua adekku.
- Cak Mu'ti bersama semua Jama'ah waqi'ah dan mbak Inayatul Hikmah.
- Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Penjualan Pada Toko Dulur Tani Dolopo Madiun”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
4. Pihak Toko Dulur Tani yang telah memberikan ijin penelitian, Terimakasih karena telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini



Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan, kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 15 Juli 2014

Islam Iskandar  
06.11.1165

## DAFTAR ISI

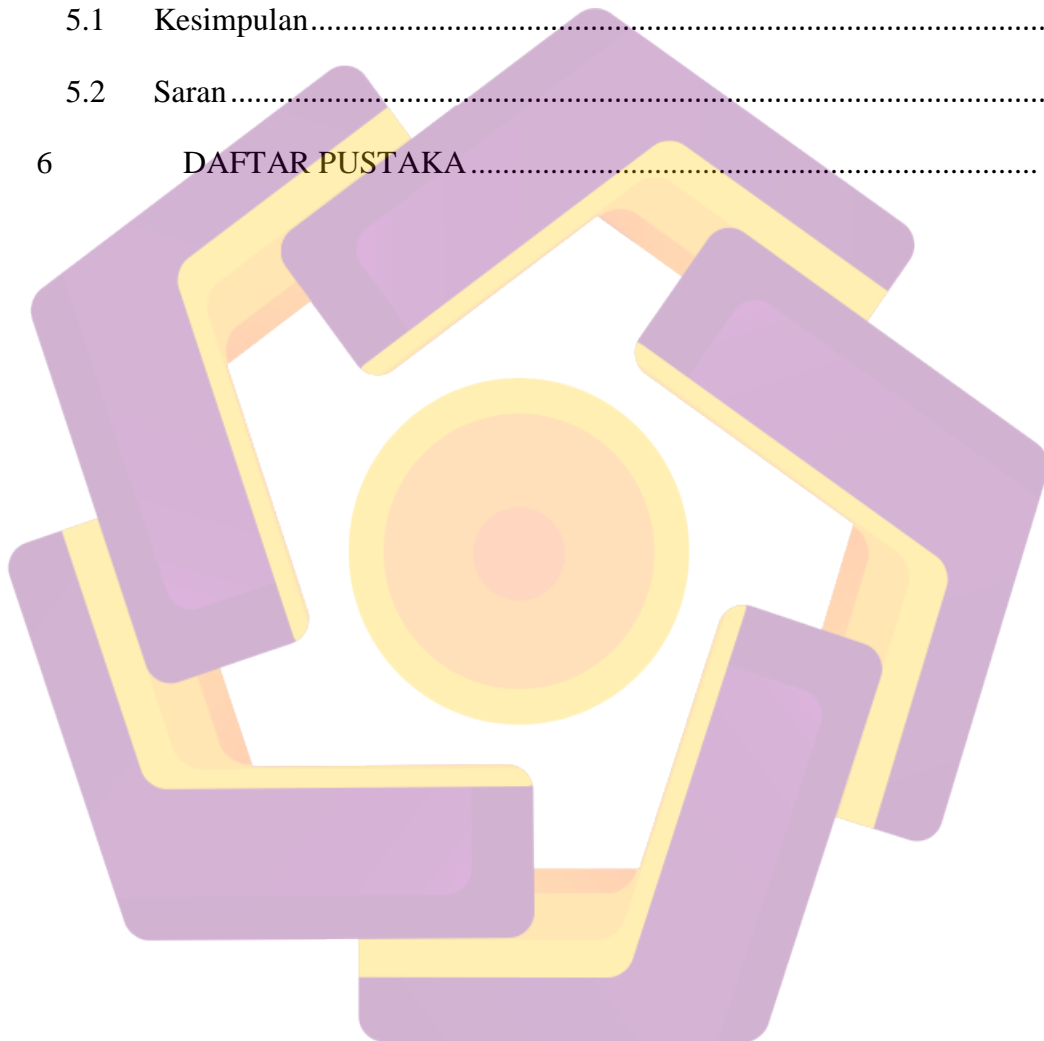
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan Yang Akan Dicapai.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
1.7 Jadwal Rencana Kegiatan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6

2.1.2	Karakteristik Sistem.....	6
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1	Pengertian Informasi.....	8
2.2.2	Siklus Informasi.....	9
2.2.3	Kualitas informasi.....	10
2.2.4	Nilai Informasi.....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3.3	Manfaat Sistem Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	13
2.6	Konsep Dasar Perancangan Sistem.....	13
2.6.1	Pengertian Perancangan Sistem.....	13
2.6.2	Flowchart.....	14
2.6.3	Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.6.4	Teknik Normalisasi.....	18
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
2.7.1	Pengertian Java.....	19
2.7.2	XAMPP.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		25
3.1	Tinjauan Umum.....	25
3.1.1	Gambaran Umum Toko Dulur Tani.....	25
3.1.2	Sistem Penjualan.....	25

3.1.3	Visi dan Misi.....	26
3.2	Analisis Sistem.....	27
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	27
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.2.3	Analisis Kelayakan Kelayakan Sistem.....	34
3.3	Perancangan Sistem.....	36
3.3.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	36
3.3.2	Data Flow Diagram.....	37
3.4	Perancangan Basis Data.....	44
3.4.1	Normalisasi.....	45
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	48
3.4.3	Struktur Basis Data.....	48
3.5	Perancangan Antarmuka Masukan.....	52
3.5.1	Halaman Login.....	52
3.5.2	Halaman Menu Utama.....	53
3.5.3	Halaman Olah Data Merek.....	54
3.5.4	Halaman Olah Data Kategori.....	55
3.5.5	Halaman Olah Data Barang.....	56
3.5.6	Halaman Olah Data Karyawan.....	57
3.5.7	Halaman Transaksi Penjualan.....	58
3.5.8	Halaman Transaksi Pembelian.....	60
3.5.9	Halaman Laporan Stok Barang.....	61
3.5.10	Halaman Laporan Pembelian.....	62
3.5.11	Halaman Laporan Penjualan.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		69

4.1	Implementasi Aplikasi.....	69
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	69
4.2	Instalasi Program .....	72
4.2.1	Instalasi Perangkat Lunak Basisdata.....	72
4.2.2	Instalasi Program Penjualan Dulur Tani.....	74
4.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	75
4.3.1	Pemilihan Personil .....	75
4.3.2	Pelatihan Personil.....	76
4.4	Pengujian Sistem .....	76
4.4.1	Uji Coba Black Box .....	77
4.4.2	Uji Coba White Box.....	78
4.5	Konversi Sistem.....	78
4.6	Manual Program.....	79
4.6.1	Halaman Login.....	79
4.6.2	Halaman Menu Utama .....	80
4.6.3	Halaman Olah Data Merek .....	80
4.6.4	Halaman Olah Data Kategori.....	81
4.6.5	Halaman Olah Data Barang .....	82
4.6.6	Halaman Olah Data Karyawan .....	82
4.6.7	Halaman Transaksi Penjualan.....	83
4.6.8	Halaman Transaksi Pembelian.....	84
4.6.9	Halaman Laporan Stok Barang.....	85
4.6.10	Halaman Laporan Pembelian.....	89
4.6.11	Halaman Laporan Penjualan.....	92

4.7	Pemeliharaan .....	94
4.7.1	Pemeliharaan Perangkat Keras.....	94
4.7.2	Pemeliharaan Perangkat Lunak.....	95
BAB V PENUTUP.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	100
6	DAFTAR PUSTAKA.....	101





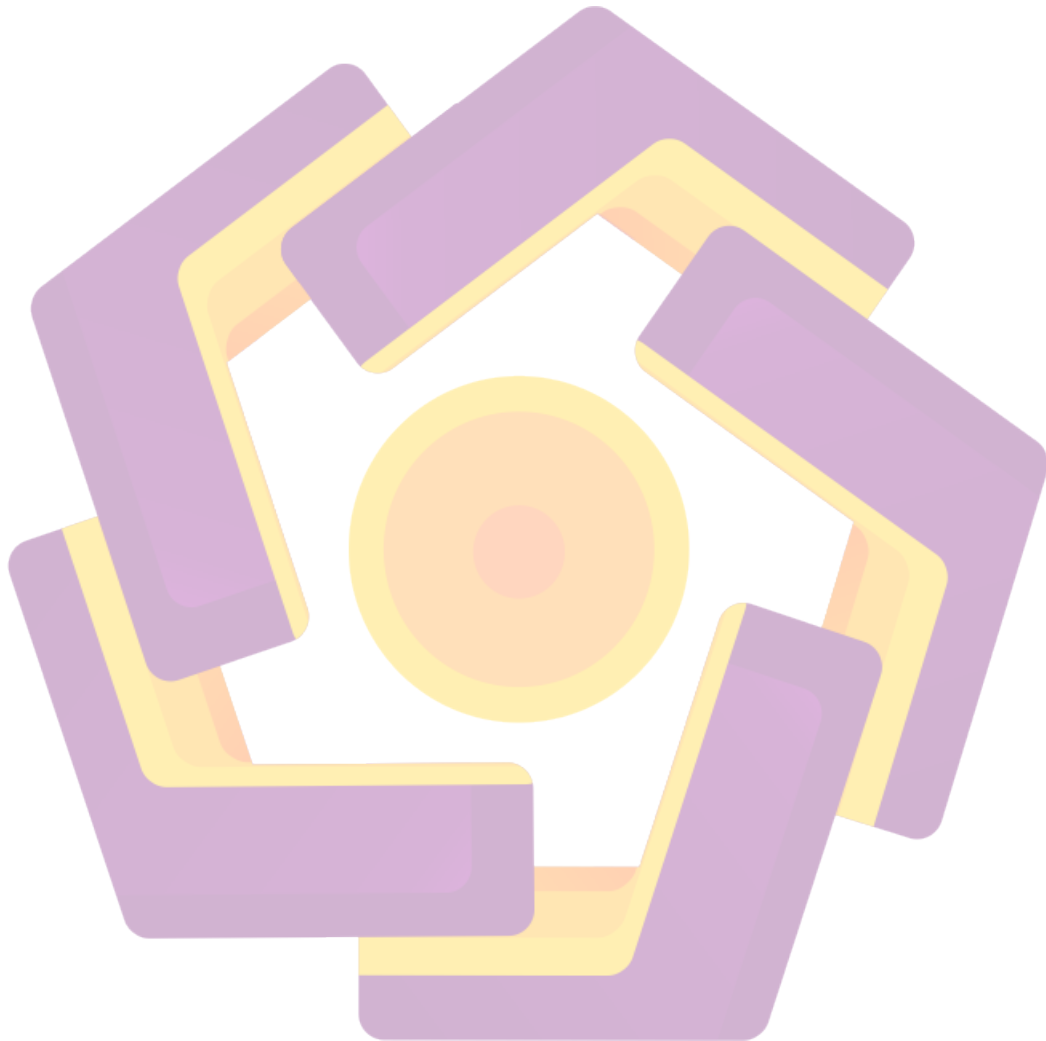
## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perancangan Kegiatan.....	5
Tabel 2.1 Flow Direction Simbol.....	14
Tabel 2.2 Processing Simbol.....	15
Tabel 2.3 Input/ Output symbols.....	16
Tabel 2.4 Data Flow Diagram Symbols.....	17
Tabel 3.1 Hasil analisis kinerja.....	28
Tabel 3.2 Hasil analisis informasi.....	29
Tabel 3.3 Hasil analisis ekonomi.....	30
Tabel 3.4 Hasil analisis kontrol.....	30
Tabel 3.5 Hasil analisis efisiensi.....	31
Tabel 3.6 Hasil analisis pelayanan.....	31
Tabel 3.7 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras.....	33
Tabel 3.8 Perangkat Lunak.....	33
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama.....	45
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua.....	46
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	46
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kategori.....	48
Tabel 3.13 Struktur Table Merek.....	49
Tabel 3.14 Struktur Table Barang.....	49
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pembelian.....	50
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	50
Tabel 3.17 Struktur Tabel Karyawan.....	51

Tabel 3.18 Struktur Tabel Penjualan.....51

Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail Penjualan.....52

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Black Box.....77



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	9
Gambar 2.2 Tampilan NetBeans .....	20
Gambar 2.3 Tampilan Menubar .....	21
Gambar 2.4 Tampilan Toolbar .....	21
Gambar 2.5 Tampilan Palette .....	21
Gambar 2.6 Tampilan Properties .....	22
Gambar 2.7 Tampilan Form Desain .....	22
Gambar 2.8 Tampilan Form Source .....	23
Gambar 2.9 Jendela Pembuatan Database .....	24
Gambar 2.10 Control Panel XAMPP .....	24
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Penjualan yang sedang berjalan .....	26
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan .....	36
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0 .....	37
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 .....	38
Gambar 3.5 Data Flo Diagram Level 2 Proses 1 .....	39
Gambar 3.6 Data Flo Diagram Level 2 Proses 2 .....	39
Gambar 3.7 Data Flo Diagram Level 2 Proses 3 .....	40
Gambar 3.8 Data Flo Diagram Level 2 Proses 4 .....	40
Gambar 3.9 Data Flo Diagram Level 2 Proses 5 .....	41
Gambar 3.10 Data Flo Diagram Level 2 Proses 6 .....	41
Gambar 3.11 Data Flo Diagram Level 2 Proses 7 .....	42
Gambar 3.12 Data Flo Diagram Level 2 Proses 8 .....	42

Gambar 3.13 Data Flo Diagram Level 2 Proses 9 .....	43
Gambar 3.14 Data Flo Diagram Level 2 Proses 10 .....	43
Gambar 3.15 Data Flo Diagram Level 2 Proses 11 .....	44
Gambar 3.16 Data Flo Diagram Level 2 Proses 12 .....	44
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3.18 Halaman Login.....	53
Gambar 3.19 Halaman Utama.....	53
Gambar 3.20 Halaman Olah Data Merek.....	54
Gambar 3.21 Halaman Olah Data Kategori .....	55
Gambar 3.22 Halaman Olah Data Barang.....	56
Gambar 3.23 Halaman Olah Data Karyawan.....	57
Gambar 3.24 Halaman Transaksi Penjualan .....	58
Gambar 3.25 Halaman Nota Penjualan.....	59
Gambar 3.26 Halaman Transaksi Pembelian.....	60
Gambar 3.27 Halaman Filter Laporan Stok Barang.....	61
Gambar 3.28 Halaman Laporan Stok Barang Berdasarkan Kategori .....	62
Gambar 3.29 Halaman Laporan Stok Barang Berdasarkan Merek.....	62
Gambar 3.30 Halaman Filter Laporan Pembelian.....	63
Gambar 3.31 Halaman Laporan Pembelian Harian .....	64
Gambar 3.32 Halaman Laporan Pembelian Bulanan.....	64
Gambar 3.33 Halaman Laporan Pembelian Tahunan .....	65
Gambar 3.34 Halaman Filter Laporan Penjualan.....	66
Gambar 3.35 Halaman Laporan Penjualan Harian .....	67
Gambar 3.36 Halaman Laporan Penjualan Bulanan .....	67

Gambar 3.37 Halaman Laporan Penjualan Tahunan.....	68
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data .....	69
Gambar 4.2 Struktur Tabel Barang .....	70
Gambar 4.3 Struktur Tabel Detail Pembelian .....	70
Gambar 4.4 Struktur Tabel Detail Penjualan .....	70
Gambar 4.5 Struktur Tabel Karyawan .....	71
Gambar 4.6 Struktur Tabel Kategori.....	71
Gambar 4.7 Struktur Tabel Detail Nilai.....	71
Gambar 4.8 Struktur Tabel Pembelian.....	72
Gambar 4.9 Struktur Tabel Penjualan.....	72
Gambar 4.10 Instalasi XAMPP.....	73
Gambar 4.11 XAMPP Control Panel .....	73
Gambar 4.12 Tampilan Import Database .....	74
Gambar 4.13 File Dulur Tani.jar.....	75
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login.....	75
Gambar 4.15 White Box Testing .....	78
Gambar 4.16 Halaman Login.....	79
Gambar 4.17 Halaman Menu Utama .....	80
Gambar 4.18 Halaman Olah Data Merek.....	81
Gambar 4.19 Halaman Olah Data Kategori .....	81
Gambar 4.20 Halaman Olah Data Barang.....	82
Gambar 4.21 Halaman Olah Data Karyawan.....	83
Gambar 4.22 Halaman Transaksi Penjualan .....	83
Gambar 4.23 Nota Penjualan .....	84

Gambar 4.24 Halaman Transaksi Pembelian.....	84
Gambar 4.25 Halaman Filter Laporan Stok Barang.....	85
Gambar 4.26 Laporan Stok Barang Kategori.....	86
Gambar 4.27 Laporan Stok Barang Merek .....	87
Gambar 4.28 Laporan Stok Barang Kategori dan Merek .....	88
Gambar 4.29 Laporan Pembelian Hari ini .....	89
Gambar 4.30 Laporan Pembelian Bulanan .....	90
Gambar 4.31 Laporan Pembelian Tahunan.....	91
Gambar 4.32 Laporan Penjualan Hari Ini .....	92
Gambar 4.33 Laporan Penjualan Bulanan .....	93
Gambar 4.34 Laporan Penjualan Tahunan.....	94
Gambar 4.35 Back-up Database.....	97
Gambar 4.36 Restore Database.....	97



## INTISARI

Persaingan antar perusahaan tidak dapat dihindari, apalagi dengan perkembangan teknologi saat ini. Dalam organisasi bisnis modern, kesuksesan sangat tergantung dari kemampuan perusahaan untuk mendapatkan informasi dan data secara cepat dan akurat agar aktivitas bisnis sehari-hari dapat berjalan dengan lancar. Untuk itu Toko Dulur Tani berusaha meningkatkan kinerja perusahaannya dengan berbagai cara, salah satunya adalah dengan membuat sistem komputerisasi. Sistem ini akan membuat semua bagian yang terlibat di dalamnya akan tersambung sehingga mempermudah dan mempersingkat pekerjaan dengan hasil yang lebih detail dan tersusun rapi.

Sistem penjualan pada Toko Dulur Tani yang masih menggunakan sistem manual ingin di ubah menjadi sistem komputerisasi untuk meningkatkan kinerja perusahaan. Karena sistem yang berjalan pada perusahaan saat ini belum bisa mengatasi redundansi data yang terjadi, sehingga menghasilkan laporan yang kurang akurat.

Pada skripsi ini, penulis mencoba untuk menganalisis kelemahan-kelemahan dari sistem lama dan kemudian mencoba merancang sistem baru yang di harapkan lebih efektif.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Analisis, Penjualan Barang  
Komputerisasi.

## ABSTRACT

*Competition between companies is unavoidable, especially with the current technological developments. In the modern business organization, success depends on the ability of the company to obtain information and data quickly and accurately so that daily business activities to run smoothly. For that Dular Tani stores trying to improve its performance in various ways, one of which is to create a computerized system. This system will make all the parts involved in it will connect to simplify and shorten the work with the results of more detailed and well-organized.*

*System sales in the store Dular Tani are still using manual systems want to change into a computerized system to improve the performance of the company. Because the system is running at the moment the company has not been able to overcome the redundancy of data occurs, resulting in inaccurate reports.*

*In this thesis, the author tries to analyze the weaknesses of the old system and then try to design a new system which is expected to be more effective.*

**Keywords:** *System Information, Analysis, Computerized Goods Sales.*