

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
AYAM POTONG PADA UD DIKA ARENDA**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Ktut Mahendra Yudianta Marthalani**

**06.11.1318**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
AYAM POTONG PADA UD DIKA ARENDA**

**Skripsi**

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



**disusun oleh**

**Ktut Mahendra Yudianta Marthalani**

**06.11.1318**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Ayam Potong  
pada UD Dika Arenda**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ktut Mahendra Yudianta Marthalani**

**06.11.1318**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 13 Januari 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng.**

**NIK.1903021207**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Ayam Potong  
Pada UD Dika Arenda**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ktut Mahendra Yudianta Marthalani**  
**06.11.1318**

telah dipertahankan di Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Januari 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.**  
**NIK.190302029**

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

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**  
**NIK.1903021207**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 17 Januari 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

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 Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis / diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



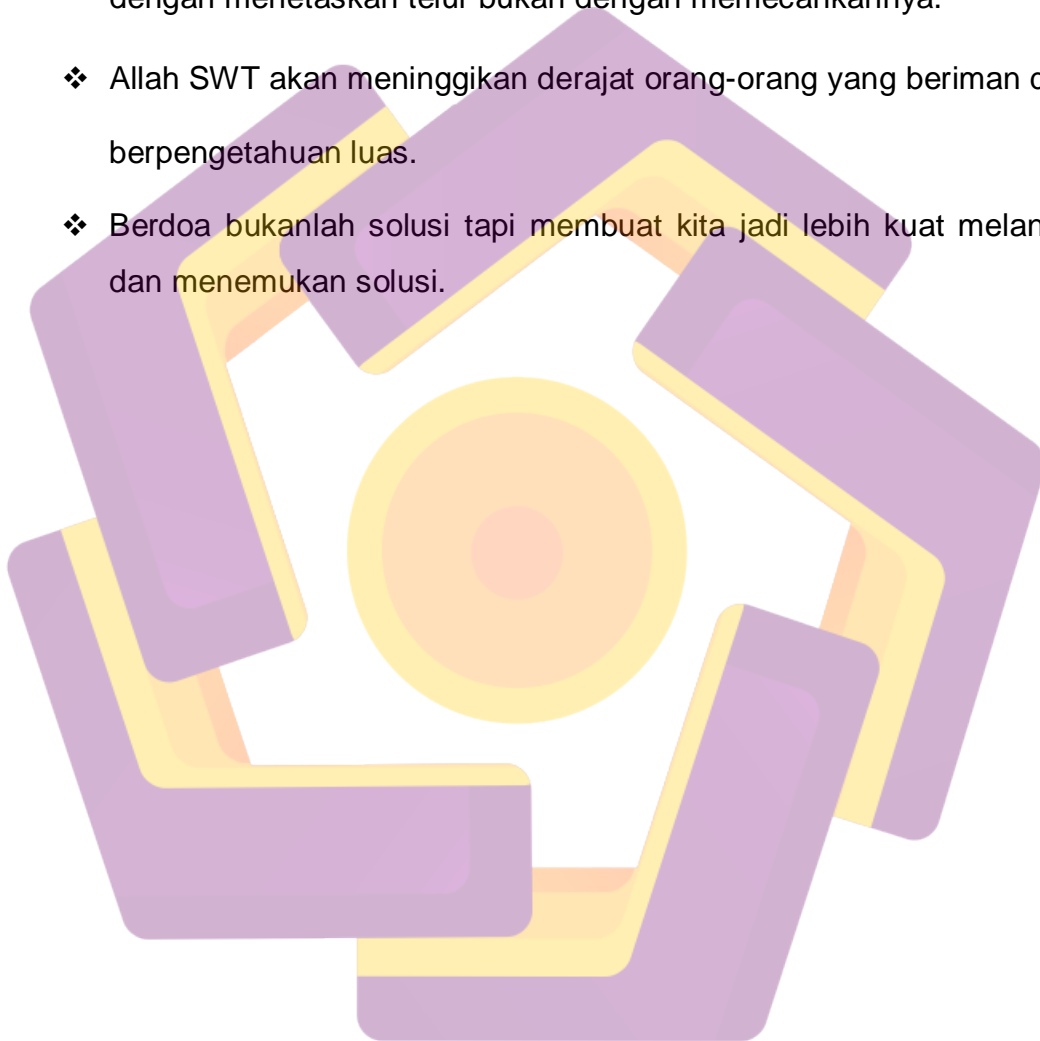
Yogyakarta, 17 Januari 2012

**Ktut Mahendra Yudianta Marthalani**

06.11.1318

## MOTTO

- ❖ Kunci segala sesuatu adalah kesabaran. Anda mendapatkan ayam dengan menetas telur bukan dengan memecahkannya.
- ❖ Allah SWT akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman dan berpengetahuan luas.
- ❖ Berdoa bukanlah solusi tapi membuat kita jadi lebih kuat melangkah dan menemukan solusi.



## PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT maka karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

- Kedua orang tua dan saudara-saudaraku yang selalu mendukung dan memotivasi dalam menyelesaikan kuliah.
- Aji cukmber, Lilik sumarwan, Encik, Lexsi, Herwin Kancil, Kuma Ardika, Deni Ucok, Broto, Malik, Adi GD, Indra megot, Koben, Bimbim Anak Malam, Izal, Jatmiko dan teman-teman kelas S1 TI E 06 lainnya, teman-teman Luwak Putih, exKaryawan Wahana Disc dan teman-teman di PT Atlas Delta Satya Jakarta yang banyak memberikan support dan bantuannya selama ini.
- Kepada Bp Maryadi,BA pemilik UD Dika Arenda saya ucapkan terima kasih karena sudah memberikan kesempatan untuk menjadi obyek dalam skripsi ini.
- Dan untuk Dwi Yuliana terima kasih atas semua motivasinya dalam segala bentuk dan sejuta maklumnya.

Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu persatu disini.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN AYAM POTONG PADA UD DIKA ARENDA**”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Banyak pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaiannya. Untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dan memberi dukungan, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra ,S.Kom,M.Eng selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Maryadi,BA dan seluruh karyawan UD Dika Arenda yang telah memberikan kesempatan dan izin penelitian ditempat usahanya.
4. Kedua orang tua dan semua keluarga yang telah memberi semangat, doa, dan motivasi.
5. Semua pihak yang telah membantu selesainya skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.



Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya sehingga masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga dengan adanya saran dan kritik dapat membantu penulis dalam mengembangkan ilmu pengetahuannya menjadi lebih baik dari sebelumnya.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis, pembaca, pengguna, dan semua pihak yang berkepentingan dalam skripsi ini.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*



Yogyakarta, 17 Januari 2012

Penulis

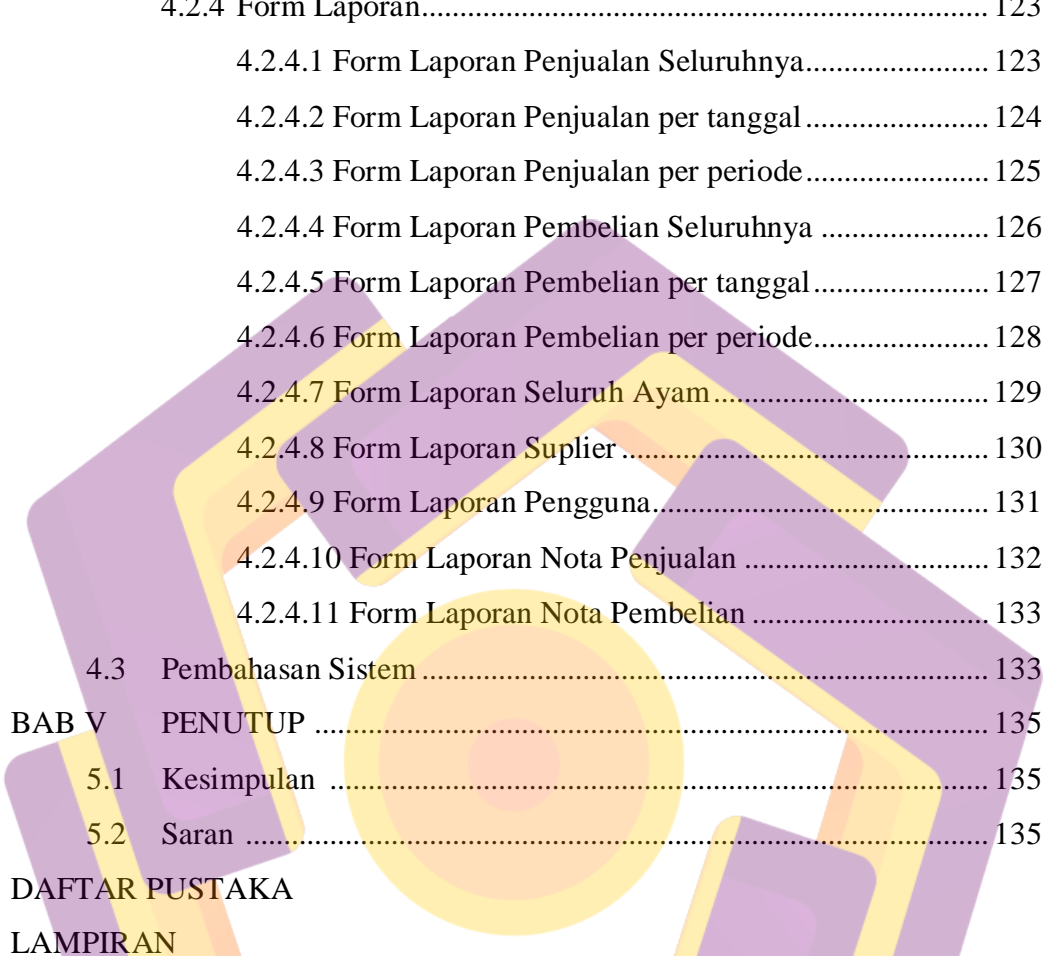
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
INTISARI .....	xxi
ABSTRACT .....	xxii
<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 dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II    LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Informasi .....	10

2.2.2	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3	Perancangan Terstruktur .....	16
2.4	Sistem Basis Data .....	18
2.4.1	Operator .....	25
2.4.1.1	Operator Penugasan .....	25
2.4.1.2	Operator Aritmatika.....	25
2.4.1.3	Operator Perbandingan .....	26
2.4.1.4	Operator Logika .....	27
2.4.2	Variabel.....	30
2.4.3	Konstanta .....	30
2.5	Software Yang Digunakan .....	31
2.5.1	Micosoft Visual Basic 6.0.....	31
2.5.2	Microsoft SQL Server 2000 .....	37
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>40</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	40
3.1.1	Sejarah .....	40
3.1.2	Tujuan Didirikan UD Dika Arenda .....	40
3.1.3	Visi dan Misi.....	41
3.1.4	Struktur Organisasi .....	41
3.1.5	Identifikasi Masalah .....	42
3.2	Analsis Masalah.....	44
3.3	Analisis Kelemahan Sistem .....	44
3.3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	46
3.3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	47
3.3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	48
3.3.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	49
3.3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efiency</i> ).....	49
3.3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	50

3.4	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	50
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	50
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	54
3.4.2.1	Analisis Operasional.....	54
3.4.2.2	Analisis Keamanan.....	55
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	56
3.5.1	Kelayakan Teknologi.....	56
3.5.2	Kelayakan Hukum.....	57
3.5.3	Kelayakan Operasional.....	57
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	57
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	58
3.6.1	Komponen Biaya ( <i>cost</i> ).....	58
3.6.2	Komponen Manfaat( <i>benefit</i> ).....	60
3.6.3	Biaya Penerapan Sistem.....	60
3.6.4	Biaya Pengembangan Sistem.....	62
3.6.5	Manfaat-manfaat.....	63
3.7	Rancangan Sistem.....	70
3.7.1	Rancangan Proses.....	71
3.7.2	Rancangan Model.....	71
3.7.2.1	Flowchart.....	72
3.7.2.2	Data Flow Diagram.....	73
3.8	Perancangan Basis Data.....	76
3.8.1	Normalisasi.....	77
3.8.2	Bentuk Tidak Normal.....	77
3.8.3	Bentuk Normal Pertama.....	78
3.8.4	Bentuk Normal Kedua.....	79
3.8.5	Bentuk Normal Ketiga.....	80
3.8.6	Relasi Antar Tabel.....	81

3.9	Proses Rancangan Pembuatan Tabel .....	82
3.10	Rancangan Input dan Output .....	85
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	97
4.1	Pengertian Implementasi .....	97
4.1.1	Rencana Implementasi.....	97
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	97
4.1.2.1	Pemrograman dan Pengetesan Program .....	97
4.1.2.2	Pembuatan Database .....	98
4.1.2.3	Perancangan Tabel Database.....	99
4.1.2.4	Perancangan Form.....	99
4.1.2.5	Koding/Programming .....	99
4.1.3	Pengetesan Sistem .....	101
4.1.3.1	Uji <i>White Box</i> .....	103
4.1.3.2	Uji <i>Black Box</i> .....	104
4.1.3.3	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	105
4.1.3.4	Pelatihan dan Pemilihan Personil.....	108
4.1.3.5	Konversi Sistem .....	110
4.1.3.6	Pemeliharaan .....	110
4.1.4	Tindak Lanjut Iplementasi .....	111
4.2	Manual Program .....	111
4.2.1	Form Login.....	111
4.2.2	Menu Utama.....	113
4.2.3	Form Pemasukan Input Data.....	114
4.2.3.1	Form Pengguna.....	114
4.2.3.2	Form Ayam.....	116
4.2.3.3	Form Suplier .....	118
4.2.3.4	Form Transaksi Penjualan Ayam .....	119
4.2.3.5	Form Transaksi Pembelian Ayam.....	121

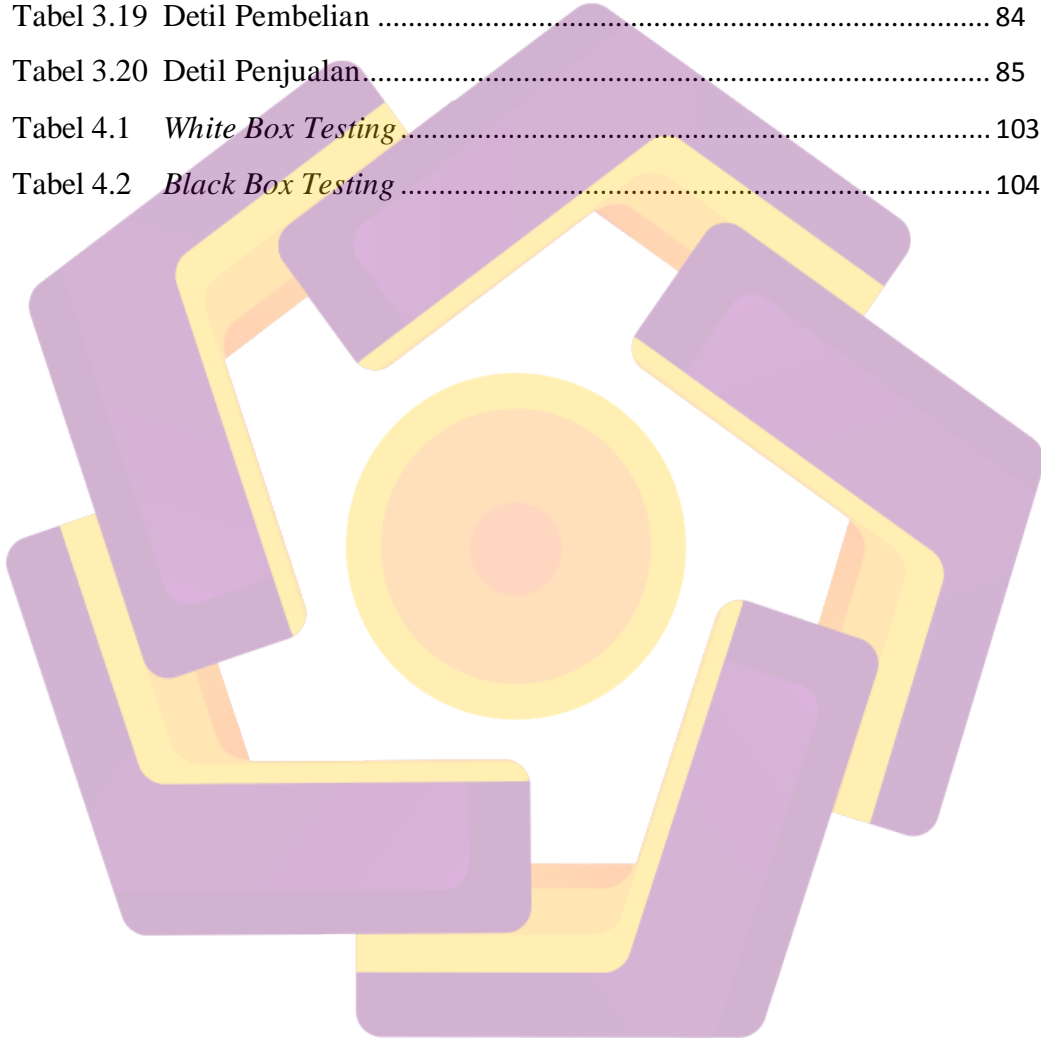


4.2.4	Form Laporan.....	123
4.2.4.1	Form Laporan Penjualan Seluruhnya.....	123
4.2.4.2	Form Laporan Penjualan per tanggal.....	124
4.2.4.3	Form Laporan Penjualan per periode.....	125
4.2.4.4	Form Laporan Pembelian Seluruhnya .....	126
4.2.4.5	Form Laporan Pembelian per tanggal.....	127
4.2.4.6	Form Laporan Pembelian per periode.....	128
4.2.4.7	Form Laporan Seluruh Ayam.....	129
4.2.4.8	Form Laporan Suplier .....	130
4.2.4.9	Form Laporan Pengguna.....	131
4.2.4.10	Form Laporan Nota Penjualan .....	132
4.2.4.11	Form Laporan Nota Pembelian .....	133
4.3	Pembahasan Sistem .....	133
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>135</b>
5.1	Kesimpulan .....	135
5.2	Saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Diagram Arus Data.....	17
Tabel 2.2	Simbol Diagram Hubungan Entitas.....	18
Tabel 2.3	Operator Aritmatika.....	26
Tabel 2.4	Operator Perbandingan.....	26
Tabel 2.5	Operator Logika.....	27
Tabel 2.6	Logika Not.....	28
Tabel 2.7	Logika And.....	28
Tabel 2.8	Logika Or.....	28
Tabel 2.9	Logika Xor.....	29
Tabel 2.10	Logika Eqv.....	29
Tabel 2.11	Logika Imp.....	30
Tabel 3.1	Perangkat Keras yang Diusulkan.....	55
Tabel 3.2	Spesifikasi Hardware yang Ditawarkan.....	58
Tabel 3.3	Komponen Perangkat Lunak Komputer yang Diusulkan.....	59
Tabel 3.4	Simulasi Rekening Listrik.....	62
Tabel 3.5	Kepuasan Kinerja Personal.....	65
Tabel 3.6	Perincian Biaya dan Manfaat.....	65
Tabel 3.7	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	70
Tabel 3.8	Simbol-simbol yang digunakan dalam flowchart.....	73
Tabel 3.9	Bentuk Tidak Normal.....	77
Tabel 3.10	Bentuk Normal Pertama.....	78
Tabel 3.11	Bentuk Normal Kedua.....	79
Tabel 3.12	Bentuk Normal Ketiga.....	80
Tabel 3.13	Pengguna.....	82
Tabel 3.14	Supplier.....	82

Tabel 3.15 Tipe_ayam.....	83
Tabel 3.16 Ayam .....	83
Tabel 3.17 Penjualan .....	83
Tabel 3.18 Pembelian.....	84
Tabel 3.19 Detil Pembelian .....	84
Tabel 3.20 Detil Penjualan.....	85
Tabel 4.1 <i>White Box Testing</i> .....	103
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing</i> .....	104





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Umum Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.2	Lima Komponen Sistem Informasi .....	18
Gambar 2.3	<i>Cardinality one to one</i> .....	19
Gambar 2.4	<i>Cardinality one to many</i> .....	20
Gambar 2.5	<i>Cardinality many to may</i> .....	20
Gambar 2.6	Tahapan Normalisasi .....	23
Gambar 2.7	Kotak Dialog New Project .....	32
Gambar 2.8	Tampilan Jendela Ms Visual Basic 6.0 .....	33
Gambar 2.9	Main Window .....	33
Gambar 2.10	Form .....	34
Gambar 2.11	Toolbox .....	34
Gambar 2.12	Properti .....	35
Gambar 2.13	Project Window .....	36
Gambar 2.14	Kode Editor .....	36
Gambar 2.15	Form Layout .....	37
Gambar 2.16	Enterprise Manager .....	38
Gambar 2.17	Query Analyer .....	39
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	42
Gambar 3.2	Flowchart yang diusulkan .....	72
Gambar 3.3	Diagram Conteks .....	74
Gambar 3.4	DFD Level 0.....	75
Gambar 3.5	Hubungan Antar Tabel .....	81
Gambar 3.6	Form Login Pengguna .....	86
Gambar 3.7	Form Master Data.....	86
Gambar 3.8	Form Transaksi .....	87
Gambar 3.9	Form Laporan .....	87

Gambar 3.10	Form Sistem.....	88
Gambar 3.11	Form Pendaftaran Pengguna.....	88
Gambar 3.12	Form Pendaftaran Suplier .....	89
Gambar 3.13	Form Data Ayam .....	89
Gambar 3.14	Transaksi Penjualan.....	90
Gambar 3.15	Transaksi Pembelian .....	91
Gambar 3.16	Laporan Seluruh Ayam .....	92
Gambar 3.17	Laporan Penjualan .....	92
Gambar 3.18	Laporan Cetak Seluruh Penjualan .....	93
Gambar 3.19	Laporan Cetak Penjualan Per Tanggal .....	93
Gambar 3.20	Laporan Cetak Penjualan per Periode .....	93
Gambar 3.21	Laporan Pembelian.....	93
Gambar 3.22	Laporan Cetak Seluruh Pembelian .....	93
Gambar 3.23	Laporan Cetak Pembelian Per Taggal.....	93
Gambar 3.24	Laporan Cetak Pembelian Per Periode.....	93
Gambar 3.25	Laporan Cetak Data Pengguna.....	93
Gambar 3.26	Laporan Cetak Data Suplier .....	93
Gambar 4.1	Kesalahan Bahasa.....	100
Gambar 4.2	Kesalahan Proses .....	101
Gambar 4.4	Welcome Screen Instaler .....	105
Gambar 4.5	Proses Mempersiapkan Setup .....	106
Gambar 4.6	Lokasi Penginstalan.....	106
Gambar 4.7	Pemberian Nama Group Program .....	107
Gambar 4.8	Proses Penginstalan .....	107
Gambar 4.9	Instalasi Sukses.....	108
Gambar 4.10	Tampilan Form Login.....	113
Gambar 4.11	Tampilan Form Menu Utama.....	114
Gambar 4.12	Tampilan Form Pengguna.....	116

Gambar 4.13	Tampilan Data Ayam .....	117
Gambar 4.14	Tampilan Form Suplier .....	118
Gambar 4.15	Tampilan Form Penjualan.....	121
Gambar 4.16	Tampilan Form Pembelian.....	123
Gambar 4.17	Tampilan Laporan Cetak Seluruh Penjualan .....	124
Gambar 4.18	Tampilan Laporan Penjualan per Tanggal .....	125
Gambar 4.18	Tampilan Laporan Penjualan per Periode.....	126
Gambar 4.19	Form Laporan Pembelian Secara Keseluruhan .....	127
Gambar 4.20	Form Laporan Pembelian per Tanggal.....	128
Gambar 4.21	Form Laporan Pembelian per Periode.....	129
Gambar 4.22	Form Laporan Seluruh Ayam .....	130
Gambar 4.23	Form Laporan Suplier .....	131
Gambar 4.24	Form Laporan Pengguna.....	132
Gambar 4.25	Form Laporan Nota Penjualan.....	132
Gambar 4.26	Form Laporan Nota Pembelian.....	133

## INTISARI

Sistem Informasi Penjualan ayam pada UD Dika Arenda merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengolahan data. UD Dika Arenda adalah sebuah Tempat Pemotongan dan Peternakan Ayam (TPPA) yang terletak di Jl Seturan No 10, Depok, Sleman dan didaerah Turi Sleman. TPPA (Tempat Pemotongan dan Peternakan Ayam) ini memiliki 2 jenis ayam yang diperjual-belikan, tetapi masih menggunakan sistem informasi yang masih tergolong manual yaitu dengan menggunakan Ms Excel dalam pengolahan data dan laporannya. Oleh karena itu, dengan membangun sistem informasi penjualan ayam yang berbasis komputerisasi diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data di UD Dika Arenda. Yogyakarta.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana membangun sebuah sistem informasi penjualan ayam sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas, dan efisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang analisis sistem informasi serta proses pembuatannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem informasi penjualan ayam yang nanti diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan menjadi semakin lebih baik.

**Kata-kunci** : Sistem Informasi, penjualan ayam.

## ***ABSTRACT***

*Sales Information System at UD Dika Arenda chicken is part of the system is useful information to solve problems in data processing. UD is a place Dika Arenda Cutting and Ranch Chicken (TPPA) located on Jl Seturan No. 10, Depok, Sleman and Turi Sleman area. TPPA (Place Cutting and Ranch Chicken) has two types of chicken are bought and sold, but still use information systems that are still classified manually, by using MS Office Excel in data processing and report. Therefore, to build information systems, computer-based chicken sales are expected to solve problems in data processing at UD Dika Arenda. Yogyakarta.*

*This paper discusses how to build a chicken sales information system as one way to improve efektivitas, and efficiency of the workforce. Also explained about the analysis of information systems and manufacturing processes.*

*So in the end produced a sales information system that will improve services for expected to become increasingly better.*

**Key words:** *Information Systems, sales of chicken.*

