

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN  
PEMBELIAN HASIL TERNAK**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**SUPRIADI**  
**11531310**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2013**

## HALAMAN PENGESAHAN


Nama : SUPRIADI  
NIM : 11531310  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : "Rancang Bangun Sitem Informasi Penjualan Dan Pembelian Hasil Ternak"

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo


Ponorogo,

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,

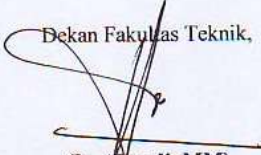
  
(Andy Trivanto, ST)  
NIK. 19710521 201101 13

Dosen Pembimbing II,

  
(Angga Prasetyo, ST)  
NIK. 19820819 2011 12 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

  
(Ir. Allyadi, MM)  
NIK.19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

  
(Andy Trivanto, ST)  
NIK.19710521 201101 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN


Nama : SUPRIADI  
NIM : 11531310  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Hasil Ternak"

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :


Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,


  
( Andy Triyanto, ST )  
NIK. 19710521 201101 13

Dosen Penguji II,

  
( Yopi Litanianda, ST )  
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,  
  
( Ir. Alivadi, MM )  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,  
  
( Andy Triyanto, ST )  
NIK. 19710521 201101 13

## PERSEMBAHAN

### **Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :**

1. Allah SWT, sebagai dzat yang tiada henti membantu disetiap langkah dan selalu memberikan kemudahan dan kelancaran dalam hari-hari menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Ayahanda (Jamaludin) dan Ibunda (Maryatin) tercinta, yang tiada pernah lelah memanjatkan do'a demi putranya dalam mengarungi hidup
3. "Inspirator-Ku"(MD), yang selalu memberikan motivasi dan menginspirasi untuk selalu menjadi lebih baik
4. Kakak-kakak tersayang (mbak Ainun dan suaminya mas Andi) yang selalu ada dalam suka dan duka dan membantuku memperoleh data penelitian
5. Keponakanku yang selalu memberikan motivasi
6. Sahabatku Tumirin, Ulfa, Nadia, Afrida dan Dian yang menambah keberkahan dan keceriaan dalam sulitnya masa-masa TA
7. Teman-teman Informatika angkatan 2009 yang selalu menyemangati dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

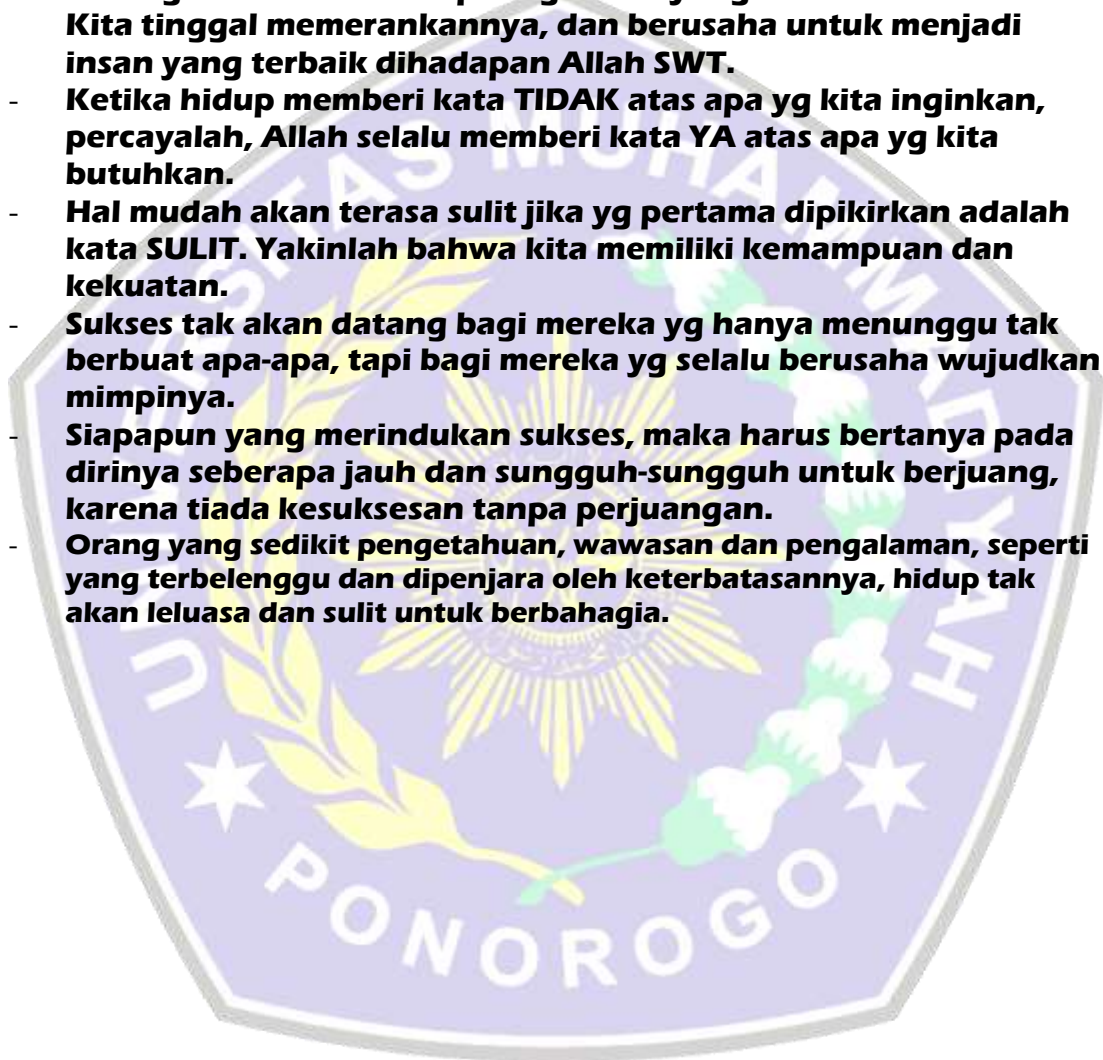
Salam sayang dan ucapan terima kasih untuk kalian semua, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang kalian berikan...





## MOTTO

- **Harus selalu menjadi lebih baik**
- **Ketepatan memilih harapan adalah separuh dari kesuksesan**
- **Hidup adalah pilihan, pilihan menuju kebaikan atau pilihan menuju keburukan**
- **Semua kejadian masa lalu, masa sekarang, dan masa yang akan datang adalah skenario paling indah yang dibuat Allah SWT. Kita tinggal memerankannya, dan berusaha untuk menjadi insan yang terbaik dihadapan Allah SWT.**
- **Ketika hidup memberi kata TIDAK atas apa yg kita inginkan, percayalah, Allah selalu memberi kata YA atas apa yg kita butuhkan.**
- **Hal mudah akan terasa sulit jika yg pertama dipikirkan adalah kata SULIT. Yakinlah bahwa kita memiliki kemampuan dan kekuatan.**
- **Sukses tak akan datang bagi mereka yg hanya menunggu tak berbuat apa-apa, tapi bagi mereka yg selalu berusaha wujudkan mimpinya.**
- **Siapun yang merindukan sukses, maka harus bertanya pada dirinya seberapa jauh dan sungguh-sungguh untuk berjuang, karena tiada kesuksesan tanpa perjuangan.**
- **Orang yang sedikit pengetahuan, wawasan dan pengalaman, seperti yang terbelenggu dan dipenjara oleh keterbatasannya, hidup tak akan leluasa dan sulit untuk berbahagia.**



## **ABSTRAKSI**

### **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN HASIL TERNAK DINAS PETERNAKAN DAN PERIKANAN KAB.MAGETAN”**

Jurusan Teknik Informatika

SUPRIADI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Untuk memudahkan proses pengolahan sistem informasi penjualan dan pembelian hasil ternak pada Dinas Peternakan dan Perikanan Kab.Magetan memerlukan sarana yang dapat menunjang dan memperlancar jalannya transaksi dalam hal pelayanan pada konsumen. Sarana yang di butuhkan tersebut antara lain adalah komputer yang dapat memproses data transaksi. Hal ini dikarenakan proses penjualan dan pembelian pada Dinas Peternakan dan Perikanan Kab.Magetan masih menggunakan Microsoft excel untuk memproses transaksi pendataan agar lebih akurat, maka untuk mengoptimalkan pelayanan serta meningkatkan kinerja dibutuhkan program komputer yang dapat memproses setiap transaksi yang dilakukan. Program pengolahan data ini menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0. Perancangan sistem ini memakai tahapan – tahapan antara lain merancang database yang akan digunakan, membuat flowchart diagram dan algoritma. Program yang di buat ini, sedikit banyak telah membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja, serta menghasilkan sebuah laporan transaksi pembelian dan penjualan hasil ternak berupa laporan akuntansi seperti laporan neraca, laporan jurnal umum dan laporan laba rugi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Pembelian, Dinas Peternakan dan Perikanan Kab.Magetan, Borland Delphi 7.0.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat, rahmat dan karunianya, sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Hasi; Ternak" dengan baik.

Dalam menyusun laporan akhir ini, telah mendapat saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa, tanpa rahmat dan karunianya, laporan tugas akhir ini tidak dapat diselesaikan dengan baik.
2. Orang tua dan keluarga, yang telah mendoakan dan memberikan saran dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
3. Dekan Fakultas Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Ponorogo bapak Ir. Aliyadi, MM.
4. Ketua Prodi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Ponorogo bapak Andy Triyanto, ST
5. Bapak Angga Prasetyo, ST sebagai dosen pembimbing materi yang telah memberikan masukan dan saran dalam menyusun laporan akhir ini.
6. Bapak Andy Triyanto, ST sebagai dosen pembimbing tulisan yang telah membantu dalam penulisan laporan akhir dengan baik.
7. Bapak Kepala Dinas Peternakan Dan Perikanan sebagai narasumber yang telah memberikan masukan dan saran dalam penelitian skripsi saya.
8. Teman-teman prosus yang membantu dalam penulisan tugas akhir ini.
9. Teman-teman TI Universitas lain, khususnya muklis alhuda.
10. Semua pihak yang terkait dalam penyusunan laporan akhir ini.

Laporan akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan dari semua pihak untuk kebaikan kami di masa yang akan datang. Harapannya laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Allah selalu membimbing kita, sehingga ke depan diberi kemudahan dalam segala hal. Amiiin.

**Ponorogo, Agustus 2013**

**SUPRIADI**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTO .....	vi
HALAMAN ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian dan Kegunaan .....	4
E. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Pengertian Sistem .....	7
B. Karakteristik Sistem .....	9
C. Informasi .....	10
D. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
E. Penjualan Tunai .....	15
F. Pembelian Tunai .....	16
G. Pengertian Dasar Akuntansi .....	17



H. Laba .....	21
I. Rugi.....	22
J. Data Base .....	23
K. Pengertian Flowchart .....	25
L. Pengertian DFD .....	28
1. Simbol-simbol DFD .....	28
2. Bentuk DFD .....	32
3. Pedoman menggambar DFD .....	32
M. Pengerian ERD .....	33
1. Komponen ERD .....	33
2. Derajat Relationship.....	34
3. Cardinality Rasio.....	35
N. IBEASY_1.5.4 .....	36
O. Pengerian Delphi 7.....	37
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	39
1. Tahap Penelitian.....	40
2. Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	40
B. Metode penelitian dan Desain Penelitian .....	41
1. Metode Penelitian.....	39
2. Desain Penelitian.....	41
3. Pengumpulan Data dan Informasi .....	44
4. Tahap Desain.....	44
a. Analisa permasalahan yang sekarang .....	45
b. Identifikasi kebutuhan sistem .....	45
c. Perencanaan sistem pendukung keputusan.....	46
d. Perancangan dan pemodelan sistem produksi .....	46
e. Validasi.....	47
f. Tahap choice .....	47
g. Implementasi .....	48

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

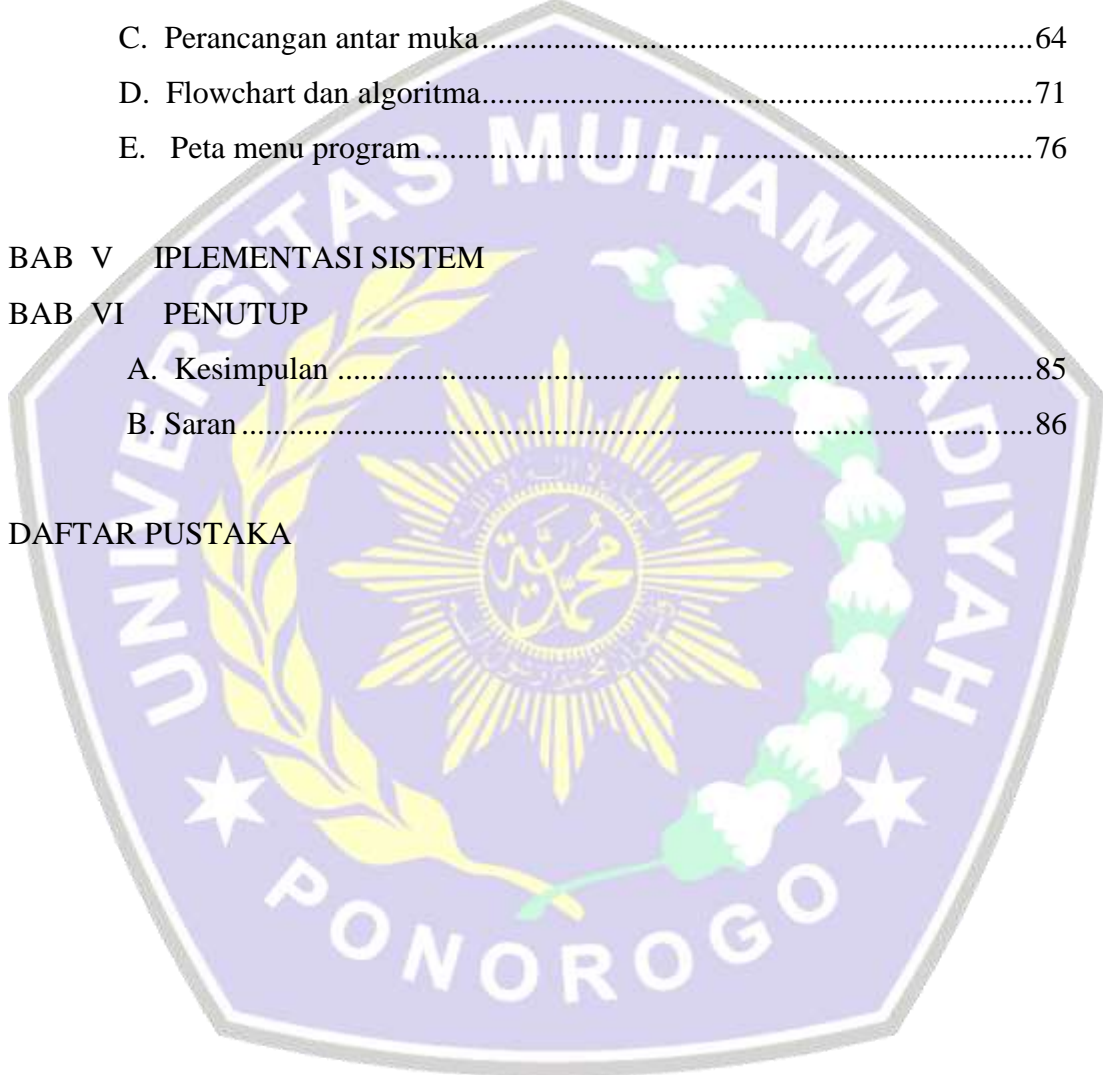
A. Analisis Sistem .....	49
1. Sistem yang sedang berjalan .....	49
2. Fungsi dan kegunaan sistem.....	50
3. Cara Kerja Sistem baru .....	51
B. Perancangan Sistem.....	51
C. Perancangan antar muka.....	64
D. Flowchart dan algoritma.....	71
E. Peta menu program .....	76

**BAB V IPLEMENTASI SISTEM**

**BAB VI PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	85
B. Saran .....	86

**DAFTAR PUSTAKA**



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Sistem informasi penjualan dan pembelian diperlukan untuk menunjang kemudahan dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian bagi mengelolanya, sistem informasi pembelian dan penjualan dapat mengurangi bahkan menghilangkan kesalahan entri data karena kesalahan pegawai dalam memasukkan data, Kesalahan entri data sering terjadi apabila sistem penjualan dan pembelian masih menggunakan sistem sederhana menggunakan Microsoft Excel. Sistem Microsoft Excel mengharuskan pegawai sangat teliti dan menggunakan banyak tempat untuk penyimpanan data, dengan begitu sistem Microsoft Excel sangat menguras pikiran dan tenaga karena membutuhkan waktu yang lama untuk menjalankan proses transaksi serta sistem pelaporan juga tidak mendapatkan hasil yang valid.

Penulis melakukan penelitian di Dinas Peternakan dan Perikanan Kab.Magetan pada tanggal 4 Februari 2013 bertujuan untuk mencari data sebagai bahan dalam penyusunan laporan skripsi. Dalam penelitian tersebut penulis menemukan permasalahan proses laporan dan proses transaksi penjualan dan pembelian yang sangat tidak efektif dan efisien karena dinas peternakan dan perikanan kab magetan masih menggunakan sistem Microsoft Excel. Dinas Peternakan dan Perikanan Kab.Magetan kesulitan dalam memonitor segala aktifitas transaksi penjualan dan pembelian karena data – data tersebut berupa

file - file dan penyampaian kepada pihak pelaporan menggunakan jasa kurir sehingga membutuhkan waktu yang lama.

Permasalahan yang timbul dari hasil penelitian oleh penulis akan dibuat rancang bangun sistem informasi penjualan dan pembelian hasil ternak untuk menggantikan sistem Microsoft Excel yang masih berjalan di Dinas Peternakan dan Perikanan Kab.Magetan. Sistem informasi penjualan dan pembelian nantinya berbasis client server sehingga pelaporan dapat diambil pada komputer sebagai client tidak perlu menggunakan jasa kurir, kemudian dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian akan lebih efektif karena kode ternak akan otomatis keluar tanpa melihat data ternak pada file yang berbeda halaman.

Sistem penjualan dan pembelian oleh penulis dibuat menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7 dengan alasan penulis lebih memahami bahasa pemrograman Delphi 7 dibandingkan bahasa pemrograman lainnya, sedangkan database yang digunakan adalah firebird dengan manajemen database menggunakan IBEASY 15.4 penulis menggunakan server dan manajemen database tersebut dikarenakan mudah dalam mengoperasikannya.

## **B. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi penjualan pada Dinas Peternakan dan Perikanan Kab Magetan agar dapat berfungsi secara efektif dan efisien.



2. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pembelian pada Dinas Perternakan dan Perikanan Kab Magetan agar dapat berfungsi secara efektif dan efisien.

### **C. Batasan Masalah**

Ruang lingkup dalam penelitian ini meliputi analisa dan perancangan sistem informasi yang ada pada Dinas Perternakan dan Perikanan. Penelitian ini, dibuat beberapa batasan masalah yang menspesifikasikan hal-hal yang akan dibahas. Hal ini dilakukan agar pembahasan dan pembuatan laporan dapat lebih fokus pada tujuan yang telah ditetapkan. Batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Program ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman borland delphi 7.
2. Data base yang digunakan adalah IBEASY+ 1.5.4.
3. Sistem yang dirancang hanya digunakan untuk mengolah data penjualan tunai dan data pembelian tunai.
4. Perancangan dan studi kasus di Dinas Peternakan dan Perikanan.
5. Proses ambil dan kirim database dengan menggunakan IBEASY+ 1.5.4.

### **D. Tujuan Dan Kegunaan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah dan batasan masalah diatas, maka tujuan penulisan ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan Membangun sistem informasi penjualan hasil ternak pada Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magetan.
2. Merancang dan Membangun sistem informasi pembelian hasil ternak pada Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magetan.

Adapun kegunaan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengoptimalkan sistem yang akan dibuat nantinya, sehingga transaksi penjualan dan pembelian hasil ternak pada Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magetan berjalan efektif dan efisien.

#### **E. Sistematika Penulisan**

Sistematika yang penulis pakai dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab I ini penulis menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan kegunaan penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada Bab II ini penulis menjelaskan tentang : Teori-teori yang mendukung dalam pembuatan tugas akhir, yaitu: Sistem, Karakteristik Sistem, Informasi, Konsep Dasar Sistem Informasi, Penjualan Tunai, Pembelian Tunai, Dasar akuntansi, Laba, Rugi, Database, Flowchart, DFD, ERD, IBEASY+ 1.5.4, Borland Delphi.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada Bab III ini penulis menjelaskan tentang : Phase-phase dalam perencanaan pembuatan sistem. seperti tempat dan waktu penelitian, sumber data, rancangan penelitian.

### BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada Bab IV ini penulis menjelaskan tentang : Analisa Program, Rancangan Tabel, DFD, ERD, Flowchart dan Algoritma, Peta Menu Program.

### BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Pada Bab V ini penulis menjelaskan tentang : Desain menu program.

### BAB IV PENUTUP

Pada Bab IV ini penulis menjelaskan kesimpulan dan saran atas program yang telah dibuat.

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN



## DAFTAR PUSTAKA

- Sutabri Tata, 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta, Andi.
- Kristanto Harianto, 2004. *Konsep & Perancangan Database*. Yogyakarta, Andi.
- Waljianto, 2003. *Sistem Basis Data : Analisis dan Pemodalan Data*. Yogyakarta, Graha Ilmu.
- Kani, Firmansyah, 2010. *Pemrograman Database Menggunakan Delphi*. Yogyakarta, Graha Ilmu.
- Komputer Wahana, 2010. *Panduan Belajar MySQL Database Server*. Jakarta, Mediakita.
- Soemarso S.R, 2004. *Akuntansi Suatu Pengantar*. Jakarta, PT Salemba Emban Patria.
- Triyono Iwan, 2001. *Akuntansi Syari'ah Memformulasikan Konsep Laba dalam dalam Konteks Metafora Zakat*. Jakarta, Salemba Empat.
- Fess, E Philip, C. Rollin Niswonger & Carl S. Warren. 1999. *Prinsip-prinsip Akuntansi*. Jakarta. Penerbit Erlangga.