

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DAN  
RESERVASI ONLINE DI SOCCER FUTSAL**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Tunas Asa Roestianto**

**11.12.5861**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DAN  
RESERVASI ONLINE DI SOCCER FUTSAL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh :

**Tunas Asa Roestianto**

**11.12.5861**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DAN  
RESERVASI ONLINE DI SOCCER FUTSAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tunas Asa Roestianto**  
**11.12.5861**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 02 Januari 2017

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom  
NIK. 190302106

**PENGESAHAN****SKRIPSI****PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DAN  
RESERVASI ONLINE DI SOCCER FUTSAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Tunas Asa Roestianto**

11.12.5861

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2016

**Susunan Dewan Penguji****Nama Penguji****Tanda Tangan**

Joko Dwi Santoso, M.Kom  
NIK. 1903302181

Yudi Sutanto, M.Kom  
NIK. 190302039

Kusrini, Dr., M.Kom  
NIK. 190302106

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Desember 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya penulis sendiri (ASLI), dan isi dalam karya ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab penulis pribadi.

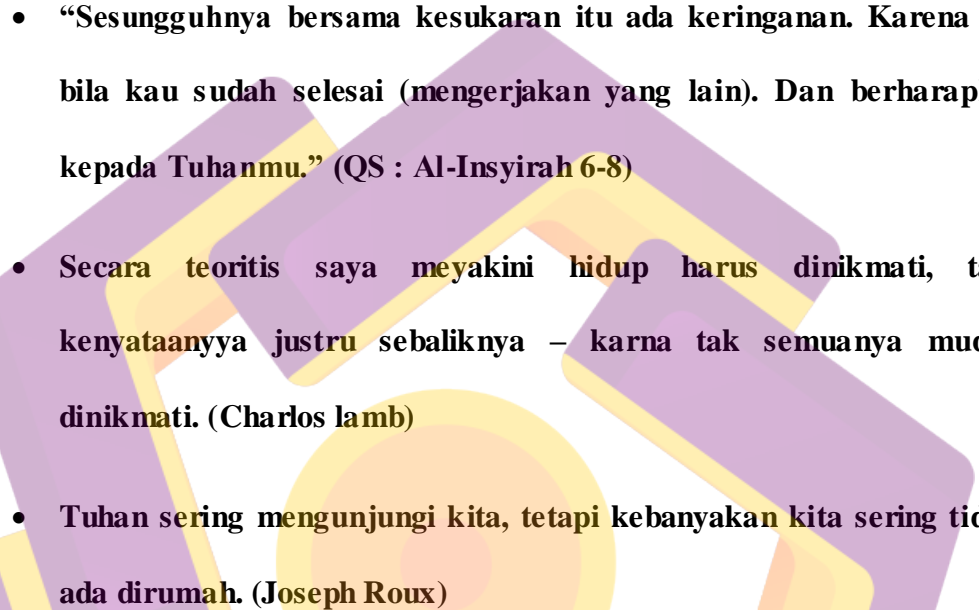
Yogyakarta, 28 Desember 2016



Tunas Asa Roestianto

11.12.5861

## MOTTO

- **“Jika kamu bersungguh–sungguh, kesungguhan itu untuk kebaikanmu sendiri.” (QS : Al-Ankabut :6)**
  - **“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu.” (QS : Al-Insyirah 6-8)**
  - **Secara teoritis saya meyakini hidup harus dinikmati, tapi kenyataannya justru sebaliknya – karna tak semuanya mudah dinikmati. (Charlos lamb)**
  - **Tuhan sering mengunjungi kita, tetapi kebanyakan kita sering tidak ada dirumah. (Joseph Roux)**
- 

## PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT beserta Sholawat dan salam saya haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW, Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih atas dukungan dan do'a sehingga bisa terselesaikannya skripsi ini.
- ❖ Teman seperjuangan 11.S1SI.07
- ❖ Dosen pembimbing Ibu Kusriani, Dr., M.Kom, terimakasih atas bimbingan dan pengarahannya selama mengerjakan skripsi ini.
- ❖ Appa Moghanan Nariansammy dan Mama Eka Rustiani yang selalu sabar menunggu anaknya.
- ❖ Bapak Nuryanto dan Ibu Dwi Puji Lestari yang selalu memberi semangat dan doa serta orang tua kedua saya.
- ❖ Mbak Marina Yulistiasari yang selalu cerewet menuntut saya cepat lulus terima kasih mbak
- ❖ Semua pihak yang telah membantu selesainya skripsi ini, terimakasih.

## KATA PENGANTAR

*Assalam 'alaikum Wr. Wb.*

Dengan mengucapkan syukur *alhamdulillah* ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan ilmu, kecerdasan, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Perancangan Sistem Informasi Akutansi dan Reservasi Online di Soccer Futsal**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk kelulusan pendidikan Strata-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Keberhasilan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom, Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak pengarahan dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu saat kuliah.



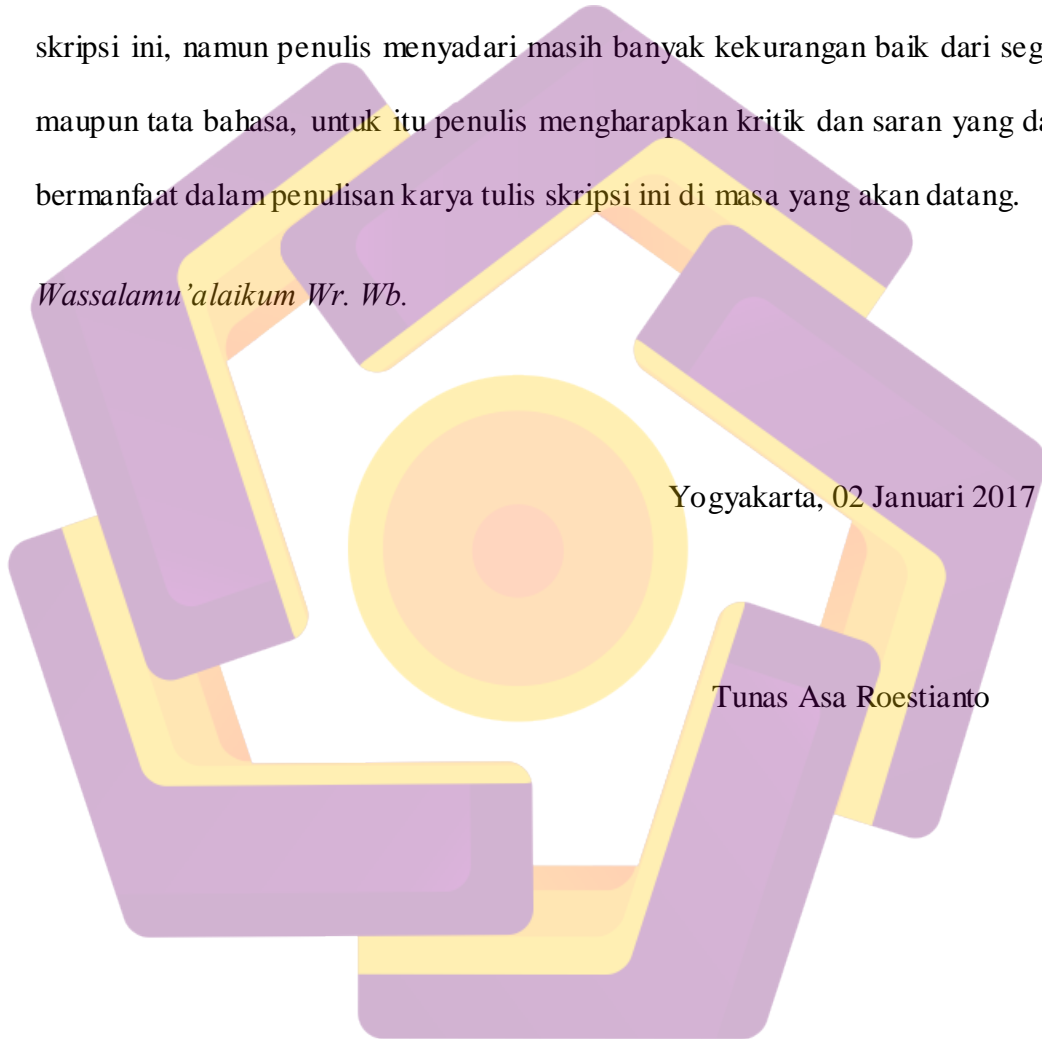
5. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat bermanfaat dalam penulisan karya tulis skripsi ini di masa yang akan datang.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 02 Januari 2017

Tunas Asa Roestianto



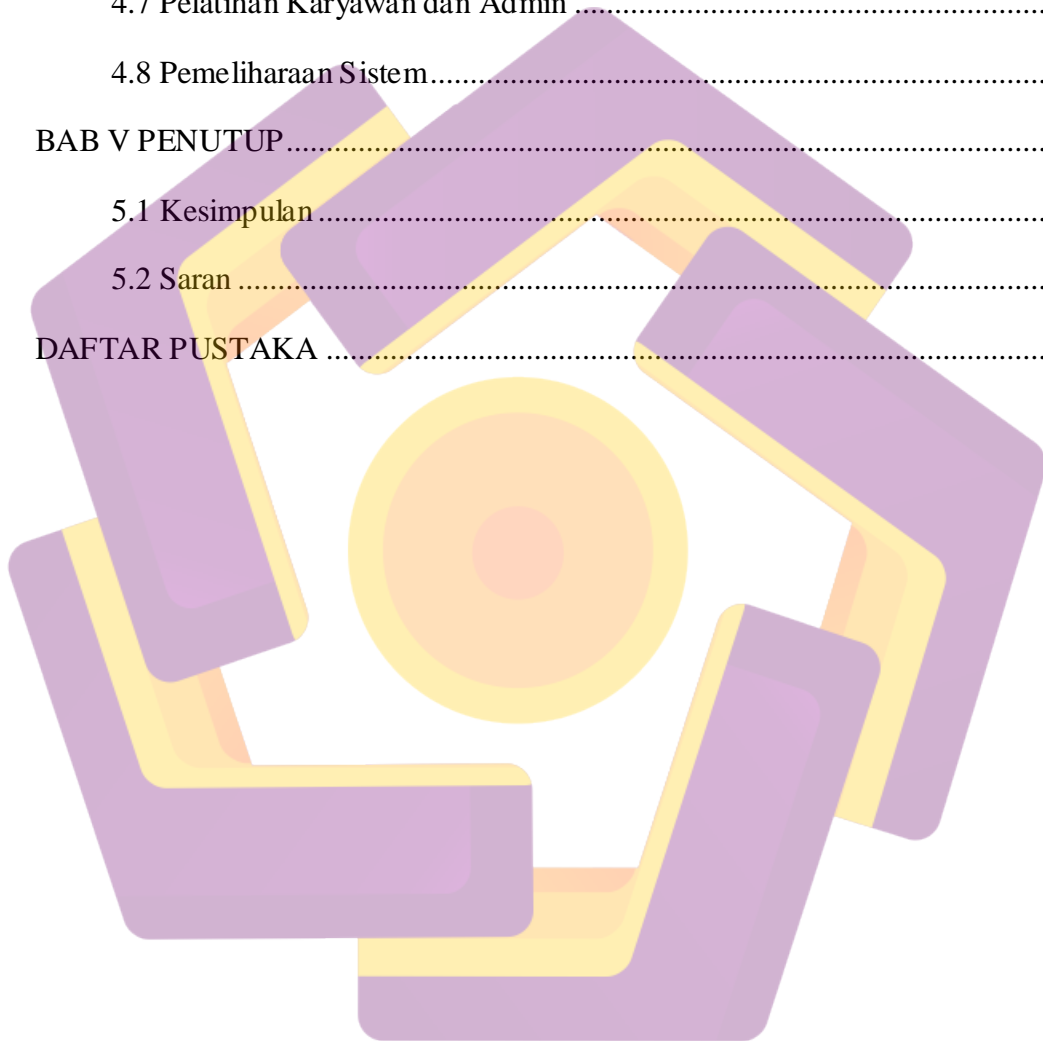
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.3.1 Batasan Reservasi Futsal.....	3
1.3.2 Batasan Sistem Informasi Akuntansi .....	3
1.3.3 Batasan Software yang digunakan .....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Tahap Perancangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7

BAB II LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	10
2.3 Karakteristik Sistem Informasi .....	11
2.4 Konsep Arsitektur Sistem .....	12
2.5 Konsep Permodelan Sistem.....	14
2.5.1 <i>Flowchart System</i> .....	14
2.5.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	14
2.6 Konsep Basis Data.....	17
2.6.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	17
2.7 WEB .....	20
2.8 Akuntansi.....	22
2.9 Sistem Informasi Akuntansi .....	34
2.10 Metode Analisis <i>Pieces</i> .....	35
2.10.1 Analisis <i>Performance</i> (Kinerja).....	35
2.10.2 Analisis <i>Information</i> (Informasi) .....	36
2.10.3 Analisis <i>Economy</i> (Ekonomi) .....	36
2.10.4 Analisis <i>Control</i> (Keamanan) .....	37
2.10.5 Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	37
2.10.6 Analisis <i>Service</i> (Pelayanan).....	37
2.11 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	37
2.11.1 Adobe dreamweaver .....	37
2.11.2 MySQL .....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	39
3.1 Deskripsi Perusahaan.....	39

3.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	41
3.2.1 Langkah Analisis .....	41
3.2.2 Hasil Analisis .....	41
3.3 Solusi yang Diterapkan .....	47
3.4 Solusi yang Dipilih .....	47
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
3.6 Analisis Kelayakan Sistem .....	51
3.7 Komponen Biaya .....	52
3.8 Perancangan Aplikasi .....	58
3.8.1 Perancangan Proses .....	58
3.8.1.1 <i>Flowchart System</i> .....	58
3.8.1.2 DFD Level 0 .....	59
3.8.1.3 DFD Level 1 .....	60
3.8.2 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel .....	61
3.8.3 Relasi Antar Tabel .....	62
3.8.4 Contoh Data Tabel .....	63
3.8.5 Perancangan Tabel .....	66
3.8.6 Perancangan <i>Interface</i> Antar Muka .....	74
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
4.1 Implementasi Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	83
4.1.1 Pembuatan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	83
4.2 Listing Program .....	86
4.2.2 Koneksi <i>Database MySQL</i> .....	86
4.2.3 Pembuatan Form <i>Login</i> .....	87
4.3 Implementasi Interface / Tampilan Antarmuka Sistem .....	89

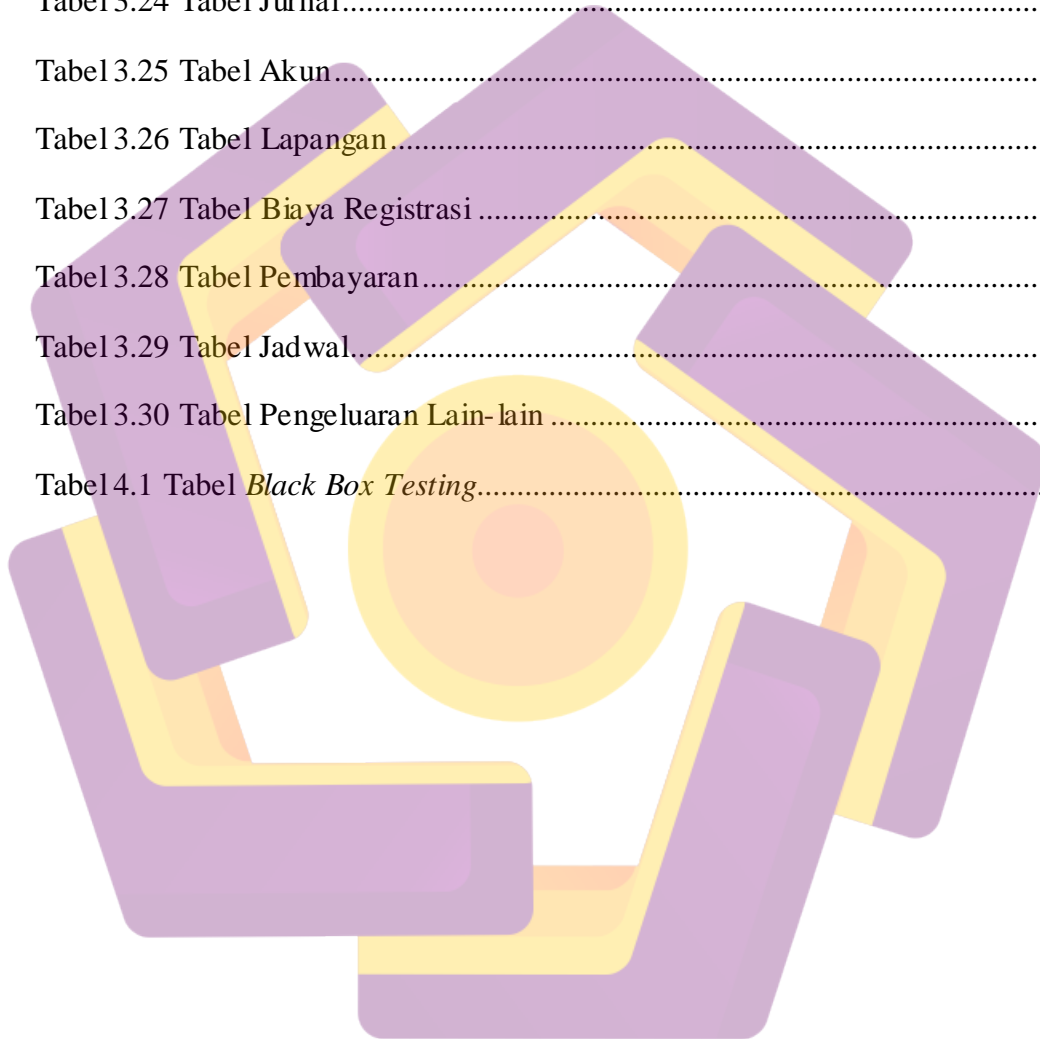
4.4 Pengujian .....	94
4.4.1 Pengujian Program.....	94
4.4.2 Pengetesan Sistem.....	96
4.5 Manual Program .....	98
4.7 Pelatihan Karyawan dan Admin .....	99
4.8 Pemeliharaan Sistem.....	99
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>101</b>
5.1 Kesimpulan .....	101
5.2 Saran .....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dalam DFD .....	16
Tabel 2.2 Simbol dalam ERD dan Lambangnya.....	18
Tabel 2.3 Contoh Tabel Neraca.....	30
Tabel 2.4 Contoh Tabel Jurnal Umum .....	33
Tabel 3.1 Hasil Analisa <i>Performance</i> .....	42
Tabel 3.2 Hasil Analisa <i>Information</i> .....	43
Tabel 3.3 Hasil Analisa <i>Economic</i> .....	44
Tabel 3.4 Hasil Analisa <i>Control</i> .....	45
Tabel 3.5 Hasil Analisa <i>Efficiency</i> .....	46
Tabel 3.6 Hasil Analisa <i>Service</i> .....	47
Tabel 3.7 Daftar Harga dan Komponen <i>Hardware</i> .....	53
Tabel 3.8 Tabel Harga <i>Software</i> .....	54
Tabel 3.9 Tabel rincian Biaya .....	55
Tabel 3.10 Contoh tabel Data Kategori Barang .....	63
Tabel 3.11 Contoh Tabel Data Barang .....	63
Tabel 3.12 Contoh Tabel Data Penjualan.....	64
Tabel 3.13 Contoh Tabel Data Detail Penjualan.....	64
Tabel 3.14 Contoh Tabel Data Pembelian .....	65
Tabel 3.15 Contoh Tabel Data Detail Pembelian .....	65
Tabel 3.16 Tabel Karyawan .....	66
Tabel 3.17 Tabel <i>Customer</i> .....	67
Tabel 3.18 Tabel Barang .....	67
Tabel 3.19 Tabel Kategoti Barang .....	68

Tabel 3.20 Tabel Pembelian.....	68
Tabel 3.21 Tabel Detail Pembelian.....	69
Tabel 3.22 Tabel Penjualan.....	69
Tabel 3.23 Tabel Detail Penjualan.....	70
Tabel 3.24 Tabel Jurnal.....	70
Tabel 3.25 Tabel Akun.....	71
Tabel 3.26 Tabel Lapangan.....	71
Tabel 3.27 Tabel Biaya Registrasi.....	72
Tabel 3.28 Tabel Pembayaran.....	72
Tabel 3.29 Tabel Jadwal.....	73
Tabel 3.30 Tabel Pengeluaran Lain-lain.....	73
Tabel 4.1 Tabel <i>Black Box Testing</i> .....	98



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Gambar Laporan Rugi Laba .....	32
Gambar 3.1 Contoh gambar <i>Flowchart System</i> .....	58
Gambar 3.2 DFD Level0 .....	59
Gambar 3.3 DFD Level1 .....	60
Gambar 3.4 ERD .....	61
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.6 Rancangan Home Pilihan .....	74
Gambar 3.7 Rancangan Login User .....	75
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Kategori Barang .....	75
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Barang .....	76
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Pembelian Kasir .....	76
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Penjualan Kasir .....	77
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Transaksi kasir.....	77
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Jurnal .....	78
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Data Laporan Pendapatan Pengeluaran.....	78
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Jadwal Lapangan.....	79
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Data <i>Reservasi</i> Lapangan.....	79
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Registrasi <i>Member</i> .....	80
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman <i>Member</i> .....	80
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Laporan Barang.....	81
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Laporan Pendapatan .....	81
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Laporan Pengeluaran.....	82
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Laporan Jurnal.....	82



Gambar 4.1 Tampilan Awal <i>phpMyAdmin</i> .....	83
Gambar 4.2 Tampilan Pembuatan Basis Data dan tabel .....	84
Gambar 4.3 Tampilan Relasi Tabel Kategori Barang dan Barang.....	85
Gambar 4.4 Hasil Implementasi Rancangan <i>Database</i> .....	86
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	90
Gambar 4.6 Tampilan halaman Utama Admin .....	90
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>Member</i> .....	91
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Lapangan .....	91
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Kasir.....	92
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Transaksi Kasir.....	92
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Barang.....	93
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Laporan.....	93
Gambar 4.13 Contoh Kesalahan Penulisan Skrip .....	95
Gambar 4.14 Contoh Kesalahan Logika .....	96
Gambar 4.15 Uji <i>White Box Testing</i> .....	97
Gambar 4.16 Halaman <i>Login</i> .....	99

## INTISARI

Soccer Futsal menggunakan sistem manual selama beberapa tahun untuk menangani kegiatan-kegiatan seperti pencatatan transaksi dan pendukung pengambilan keputusan. Hal penting yang berkaitan dengan manajemen sistem informasi yang menjadi bahan analisis yang dilakukan peneliti yaitu, dengan masih menggunakan sistem manual dalam operasional perusahaan sangat riskan terhadap kesalahan-kesalahan operasional contohnya adalah sering terjadi kesulitan pada saat pengumpulan berkas-berkas transaksi dan tidak adanya laporan pendukung dalam pengambilan keputusan dan kebijakan.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba memberikan panduan kepada pegawai, pemilik, dan pengguna sistem untuk dapat menggunakan sistem dengan teknologi informasi perusahaan mereka sendiri. Menggunakan metode analisis *PIECES*. Melakukan perancangan model proses menggunakan model *FlowChart*, *DFD*, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk *web* yang ditujukan untuk memberikan kemudahan kepada pegawai, pemilik, serta pengguna sistem Soccer Futsal dalam proses transaksi dan reservasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak Soccer Futsal untuk mengembangkan basis data *member* lapangan futsal dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi para pelanggan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Akuntansi, analisis, reservasi online.

## **ABSTRACT**

*Soccer Futsal using a manual system for several years to handle activities such as transaction records and decision support. It is important with regard to the management of information systems is the subject of the analysis conducted by researchers that, by still using manual systems to our operations very risky to the mistakes of operational example is the frequent difficulties when collecting files of transactions and the absence of a report supporting the decision-making and policy.*

*In this thesis, the researcher tried to analyze the problem issues that exist, and try to provide guidance to employees, owners, and users of the system to be able to use the system with their own information technology company. Using the methods of analysis PIECES. Designing the process models using a model flowchart, DFD, database design, interface design and the relationships between tables.*

*The resulting web applications are intended to provide convenience to employees, owners, and users of the system in the Futsal Soccer transaction and reservation. In addition, the researchers also organize parties Soccer Futsal to develop futsal member data base with the aim to provide better value to our customers.*

**Keywords:** *Accounting Information Systems, analysis, online reservation.*