

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi pada  
Yotabakti Marine Hotel Training School Yogyakarta**

**Skripsi**



Disusun oleh:

**Ryan Fahmi**

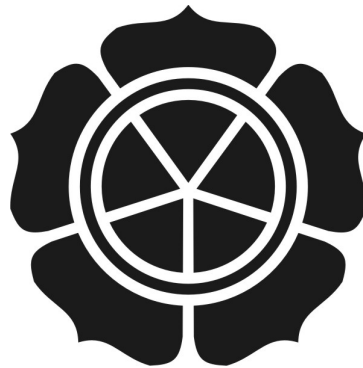
**07.12.2397**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi pada  
YotaBakti Marine Hotel Training School Yogyakarta**

**Skripsi**

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



Disusun oleh:

**Ryan Fahmi**

**07.12.2397**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada YotaBakti  
Marine Hotel Training School Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ryan Fahmi**

**07.12.2397**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 Juli 2011

**Dosen Pembimbing,**

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.**

**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada YotaBakti  
Marine Hotel Training School Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ryan Fahmi**

**07.12.2397**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 28 Juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.**  
NIK. 190302063

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

**Dr. Ema Utami, S.Si., M.kom**  
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Agustus 2011



## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ryan Fahmi

NIM : 07.12.2397

Jurusan : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi  
Pada YotaBakti Marine Hotel Training School Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau di publikasikan oleh orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, 2 Agustus 2011

Yang Menyatakan

Ryan Fahmi

NIM : 07.12.2397

## MOTTO

Berharaplah untuk sesuatu yang kau inginkan, Bekerjalah untuk sesuatu yang kau butuhkan.

(The Seven Habits)

Life is not really race ; we don't have the same starting point nor do we finish at the same time, just because someone else got there before you doesn't mean you are late.

(Author Unknown)

Sukses bersemayam di dalam hati dan diaktifkan oleh harapan yang bersemayam di dalam mimpi.

(Doug firebaugh)

Bakat terbentuk dari gelombang kesunyian dan watak terbentuk dalam riak kehidupan.

(Goethe)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya atas nikmat sehat dan nikmat iman yang diberikan kepada hambanya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad salla lahu alaihi wa sallam, beserta keluarga dan para sahabatnya.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Kedua orang tua Fahmi, Ibu Kun Maryati dan Bapak Muchlasin terimakasih telah membiayai dan menyekolahkan saya sampai setinggi ini dan terimakasih atas semua nasehat-nasehat yang telah di berikan kepada saya.
- ❖ My sweet hearth, Analisti Andromida
- ❖ Bu Armadyah selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
- ❖ Kakak saya Lutfi Amaliya Fuadah, terima kasih atas pinjaman laptopnya 😊😊.
- ❖ **IBM** (Hanung, Kodok, Joko, Radit, Agung, Palu, Bangkit, Junet) kalian adalah teman-teman yang paling menyenangkan.
- ❖ Teman-teman Kost **Arwana** (Ompong, Paul, Om Tyo, Si Luuur, Telor, Miun, Kotrex, Pram, Doni, Tile) kalian yang bikin aku betah di Jogja.
- ❖ Ale jocy, Terimakasih atas bimbinganya.
- ❖ Semua teman kelas **SI 07 E**, terimakasih atas pertemanan yang indah kita.
- ❖ Teman-teman Yota maksih atas dukunganya.
- ❖ Teman-teman yang tidak bisa satu persatu saya sebutkan terimakasih salam hangat dariku.
- ❖ Almamater.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah subhana wata'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada jenjang Strata-1 (S1) jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik moril maupun materil. Oleh karena itu, sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang selalu sabar memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati.
4. Seluruh Dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

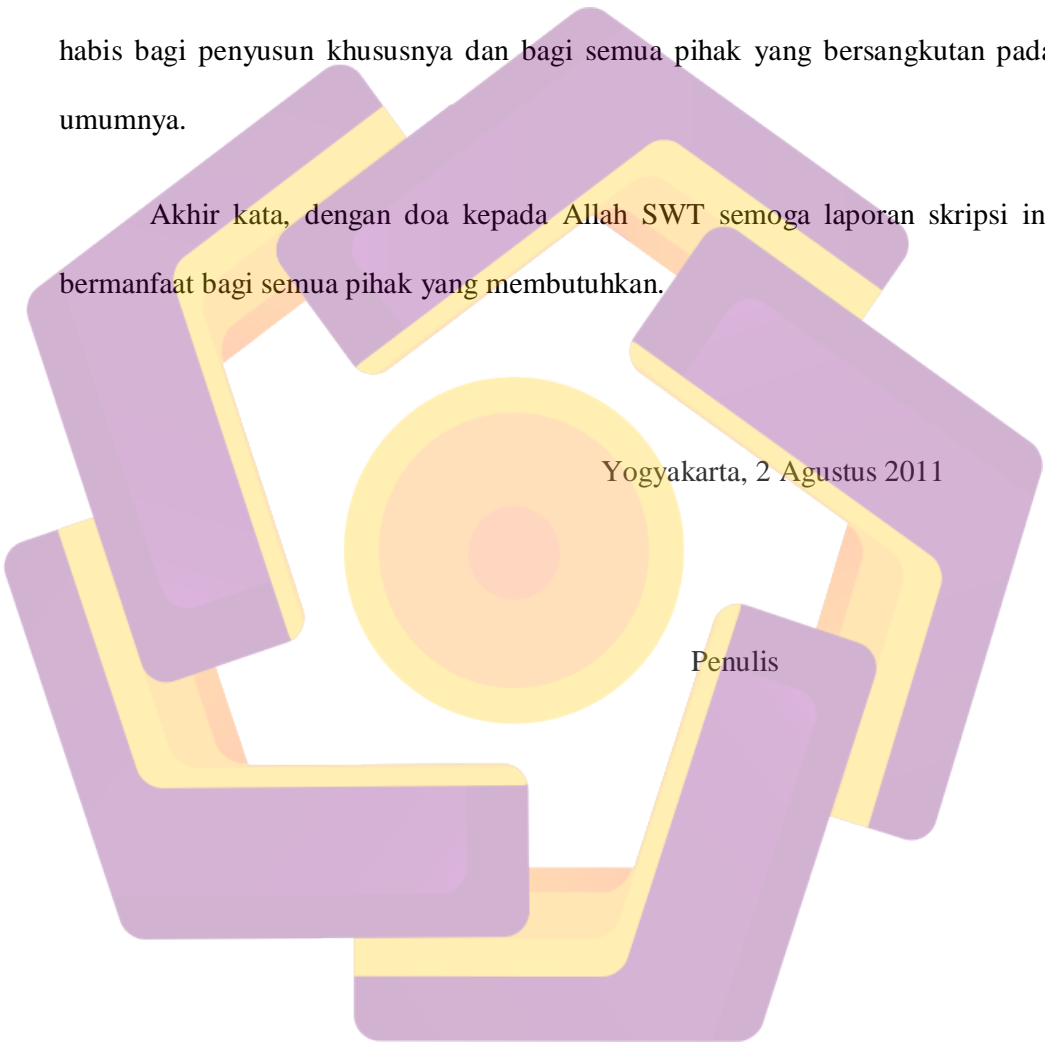


Bagaimanapun juga penulis adalah manusia biasa, yang selalu tidak luput dari kesalahan. Hanyalah ucapan terimakasih yang dapat penyusun berikan apabila pembaca turut memberikan saran dan kritik agar skripsi ini mendekati sempurna. Skripsi ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penyusun khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Akhir kata, dengan doa kepada Allah SWT semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 2 Agustus 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Halaman Pernyataan .....	v
Halaman Motto .....	vi
Halaman Persembahan .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar .....	xiv
Intisari .....	xvii
Abstract .....	xviii
<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 Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5

<b>BAB II</b>	<b>DASAR TEORI</b>	7
2.1.	Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1.	Pengertian Sistem	7
2.1.2.	Karakteristik Sistem	8
2.2.	Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1.	Pengertian Sistem	9
2.2.2.	Kualitas Informasi	10
2.2.3.	Siklus Informasi	10
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1.	Kegiatan Sistem Informasi	12
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi	12
2.4.	Pengertian Sistem Informasi Administrasi	13
2.5.	Siklus Pengembangan Sistem Informasi Model <i>Waterfall</i>	14
2.6.	Database (Basis Data)	15
2.6.1.	Konsep Perancangan Database	15
2.6.2.	Entity Relasi Diagram	16
2.6.3.	My SQL dan Php My Admin	19
2.6.4.	Flowchart	21
2.6.5.	Perancangan DFD	23
2.6.6.	DFD Level	24
2.7.	Software yang digunakan	26
2.7.1.	Visual Basic 6.0	26
2.7.2.	IDE Visual Basic 6.0	27
2.7.3.	Tahap Membuat Program	33
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	35
3.1.	Analisis Sistem	35
3.1.1.	Analisis Kelemahan Sistem Lama	36
3.1.2.	Analisis PIECES	40

3.2. Analisis Kelayakan Ekonomi .....	44
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem .....	44
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
3.3.1.1 Petugas.....	44
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	45
3.3.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	45
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
3.4. Flowchart.....	46
3.5. DFD.....	49
3.6. ERD.....	54
3.7. Hubungan Antar Tabel.....	55
3.8. Struktur Tabel .....	56
3.9. Perancangan Interface .....	59
<b>BAB IV Implementasi dan Pembahasan.....</b>	<b>68</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	68
4.1.1. Pengertian Implementasi .....	68
4.2. Pembahasan Database .....	68
4.2.1. Tabel Siswa.....	68
4.2.2. Tabel Kelas.....	69
4.2.3. Tabel Karyawan.....	69
4.2.4. Tabel Jabatan .....	69
4.2.5. Tabel Biaya .....	70
4.2.6. Tabel Isi Kelas .....	70
4.2.7. Tabel Transaksi .....	70
4.3. Pembahasan Interface .....	71
4.3.1. Halaman Utama .....	71
4.3.2. Form Log in .....	73
4.3.3. Form Ganti Password .....	74

4.3.4. Halaman Form Data Siswa .....	75
4.3.5. Halaman Form Input Kelas .....	77
4.3.6. Halaman Form Input Karyawan .....	79
4.3.7. Halaman Form Input Jabatan. ....	83
4.3.8. Halaman Form Input Biaya .....	85
4.3.9. Halaman Form Input Form Transaksi.....	90
4.3.10. Halaman Form Input Penempatan Kelas .....	94
4.3.11. Form Laporan Transaksi .....	100
4.3.12. Laporan Data Siswa .....	101
4.3.13. Laporan Data Karyawan .....	102
4.3.14. Laporan Transaksi .....	102
4.4. Pengetesan Program .....	103
4.5. Instansi Perangkat Kelas dan Lunak .....	109
4.6. Manual Program.....	110
4.7. Pengetesan Sistem.....	118
4.8. Pelatihan Personil.....	119
4.9. Konversi .....	119
4.10. Pemeliharaan Sistem .....	120
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>122</b>
5.1. Penutup.....	122
5.2. Kesimpulan .....	123
5.3. Saran.....	123
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>.....</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>.....</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Sistem.....	36
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	37
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	38
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	39
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	40
Tabel 3.7 Perincian Biaya .....	41
Tabel 3.8 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	41
Tabel 3.9 Data Siswa .....	56
Tabel 3.10 Kelas .....	56
Tabel 3.11 Tabel Transaksi .....	57
Tabel 3.12 Tabel Karyawan .....	57
Tabel 3.13 Tabel Jabatan.....	58
Tabel 3.14 Tabel Biaya .....	58
Tabel 3.15 Tabel Isi Kelas .....	58
Tabel 4.1 Fungsi Tombol Input .....	112
Tabel 4.2 Fungsi Tombol Input .....	113
Tabel 4.3 Fungsi Tombol Input .....	114
Tabel 4.4 Fungsi Tombol Input .....	115

Tabel 4.5 Fungsi Tombol Transaksi ..... 116

Tabel 4.6 Fungsi Tombol Penempatan Kelas..... 117

### DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem ..... 11

Gambar 2.2 Model Waterfall ..... 15

Gambar 2.3 Entitas ..... 17

Gambar 2.4 Atribut ..... 17

Gambar 2.5 Relationship..... 18

Gambar 2.6 Relationship 1 to 1 ..... 18

Gambar 2.7 Relationship 1 to many ..... 18

Gambar 2.8 XAMPP Control ..... 20

Gambar 2.9 Php My Admind ..... 20

Gambar 2.10 Simbol Proses ..... 22

Gambar 2.11 Simbol Masukan/Pengeluaran..... 22

Gambar 2.12 Simbol Keputusan ..... 22

Gambar 2.13 Simbol Garis Alur ..... 23

Gambar 2.14 Simbol Penghubung Antar ..... 23

Gambar 2.15 Empat Simbol yang digunakan dalam DFD..... 24

Gambar 2.16 Tampialn Ide Microsoft VB ..... 27

Gambar 2.17 Tampilan Form Visual Basic .....	28
Gambar 2.18 Tampilan Toolbox .....	29
Gambar 2.19 Property Explorer .....	30
Gambar 2.20 Tampilan Project .....	31
Gambar 2.21 Tampilan Kode Editor .....	31
Gambar 2.22 Tampilan Form Layout .....	32
Gambar 2.23 Tampilan Menu Bar dan Toolbar .....	32
Gambar 2.24 Contoh Setting .....	32
Gambar 2.25 Contoh Tampilan Program Saat Runtime .....	33
Gambar 3.1 Data Flowchart .....	47
Gambar 3.2 DFD Diagram Konteks .....	49
Gambar 3.3 DFD Diagram Level 1 .....	50
Gambar 3.4 DFD Diagram Level 2.2.....	49
Gambar 3.5 DFD Diagram Level 2.3.....	51
Gambar 3.6 DFD Diagram Level 2.4.....	52
Gambar 3.7 DFD Diagram Level 2.5 .....	52
Gambar 3.8 DFD Diagram Level 2.6.....	53
Gambar 3.9 DFD Diagram Level 2.7.....	53
Gambar 3.10 ERD.....	54
Gambar 3.11 Table Relationship .....	55
Gambar 3.12 Data Siswa.....	56



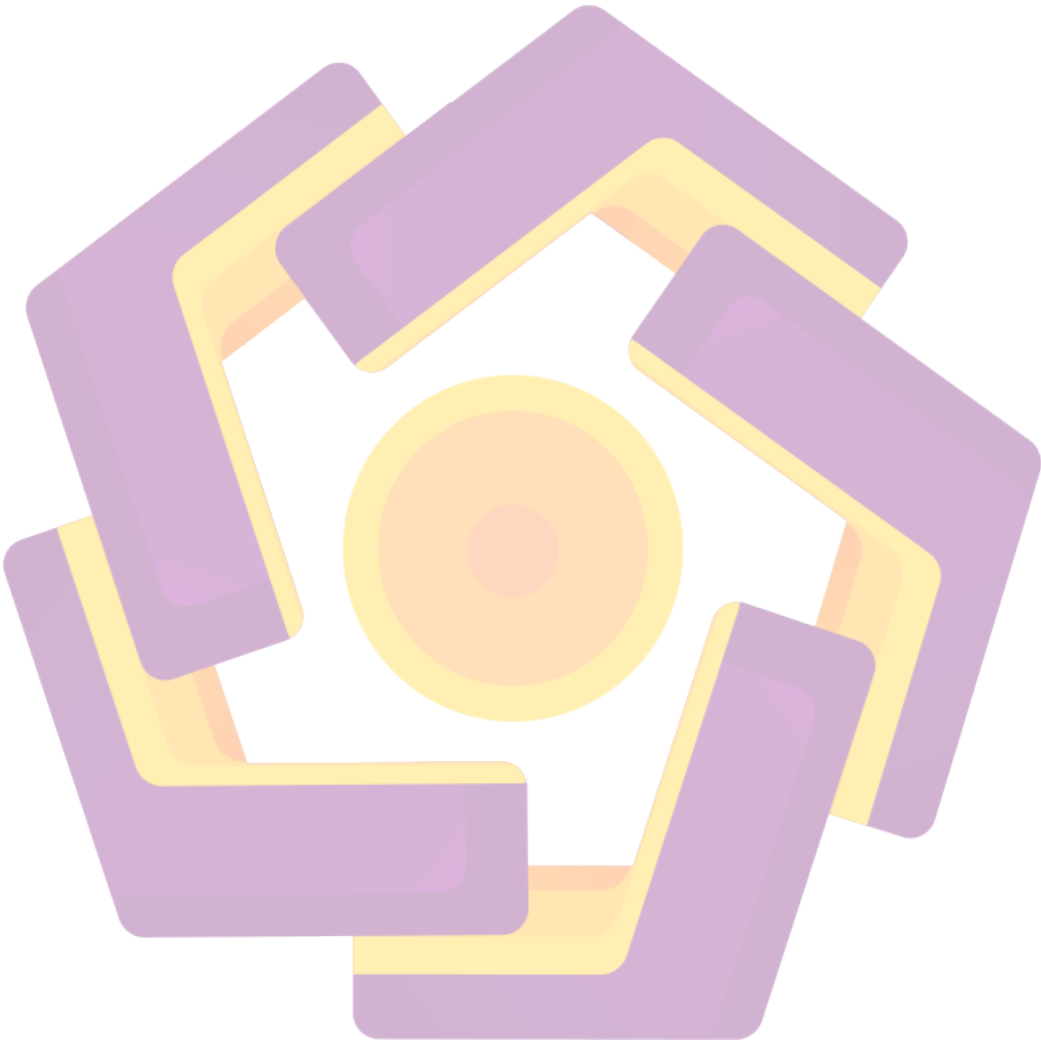
Gambar 3.13 Ubah Password .....	60
Gambar 3.14 Form Input Kelas .....	61
Gambar 3.15 Form Input Karyawan .....	62
Gambar 3.16 Form Input Biaya .....	63
Gambar 3.17 Form Input Transaksi.....	64
Gambar 3.18 Form Input Data Siswa .....	65
Gambar 3.19 Form Input Jabatan .....	66
Gambar 3.20 Form Input Isi Kelas .....	67
Gambar 4.1 Tabel Data Siswa .....	68
Gambar 4.1 Tabel Data Kelas .....	69
Gambar 4.2 Tabel Data Karyawan .....	69
Gambar 4.3 Tabel Data Jabatan .....	69
Gambar 4.4 Tabel Biaya .....	70
Gambar 4.5 Tabel Data Isi Kelas .....	70
Gambar 4.6 Tabel Data Transaksi .....	70
Gambar 4.7 Gambar Halaman Utama .....	71
Gambar 4.8 Form Login .....	73
Gambar 4.9 Form Ganti Password .....	74
Gambar 4.10 Halaman Form Data Siswa .....	75
Gambar 4.11 Halaman Form Data kelas .....	77
Gambar 4.12 Halaman Form Input Karyawan .....	79

Gambar 4.13 Halaman Form Input Jabatan .....	83
Gambar 4.14 Halaman Form Input Biaya .....	85
Gambar 4.15 Halaman Form Input Transaksi.....	90
Gambar 4.16 Halaman Form Input Penempatan Kelas .....	94
Gambar 4.17 Halaman Form Input Laporan Transaksi .....	100
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Siswa .....	101
Gambar 4.19 Laporan Data Karyawan .....	102
Gambar 4.20 Laporan Transaksi .....	102
Gambar 4.22 Form Input Data Petugas .....	104
Gambar 4.23 Validitas Input Data Karyawan .....	105
Gambar 4.24 Form Transaksi .....	106
Gambar 4.25 Notifikasi Transaksi jika berhasil .....	106
Gambar 4.26 Tampilan Kesalahan .....	107
Gambar 4.27 Kode Kesalahan Bahasa .....	107
Gambar 4.28 Tampilan Kesalahan Sewaktu Proses .....	108
Gambar 4.29 Kode Kesalahan .....	109
Gambar 4.30 Form Login Petugas .....	110
Gambar 4.31 Menu Utama .....	111
Gambar 4.32 Form Data Siswa .....	111
Gambar 4.33 Form Input Kelas .....	112
Gambar 4.34 Form Input Karyawan .....	113

Gambar 4.35 Form Input Jabatan ..... 114

Gambar 4.36 Form Input Transaksi..... 116

Gambar 4.37 Form Input Penempatan ..... 117



## INTISARI

Sejalan dengan perkembangan dunia teknologi sekarang ini, setiap perusahaan atau instansi di tuntut untuk mengembangkan sistem pelayanan yang semaksimal mungkin, guna menunjang kinerja dalam sebuah instansi atau perusahaan. Salah satunya adalah sistem jasa layanan akuntansi, yaitu sistem informasi administrasi. Sistem informasi administrasi ini memiliki manfaat untuk menunjang arus informasi keuangan yaitu pembayaran, penerimaan, pendataan siswa dan karyawan dan pembuatan laporan. Dengan mengacu pada hal tersebut, maka penulis menganggap penting adanya layanan akuntansi untuk mengatur arus sistem informasi administrasi pada Yotabakti Marine Hotel Training School Yogyakarta.

Yotabakti adalah sebuah instansi sekolah kejuruan yang berlokasi di wilayah kota yogyakarta dan bergerak di bidang pendidikan perhotelan atau kapal pesiar. Kondisi penggunaan sistem administrasi di Yotabakti masih menggunakan sistem manual dan belum menggunakan teknologi yang terkomputerisasi dimana dalam hal pengolahan data keuangan masih banyak terjadi kesalahan.

Untuk itu Penulis mengajukan pada Yotabakti perlu di bangunya sebuah software sistem informasi administrasi berbasis data yang relevan, tepat waktu dan akurat untuk memepermudah dalam pengolahan data transaksi administrasi yang menghasilkan informasi laporan administrasi pembayaran pada perusahaan secara benar serta dapat menghemat waktu dan tenaga dalam penyusunanya.

**Kata kunci :** Sistem informasi, sistem informasi administrasi

## ABSTRAC

*In line with the development of today's technological world, every company or agency are in demand to develop a service system as closely as possible, in order to bolster the performance of an agency or company. One is the system of accounting services, namely administrative information systems. Administrative information system has benefits to support the flow of financial information which payment, acceptance student and employee data collection and report generation. With reference to this, the authors consider important the existence of accounting services to manage the flow of administrative information systems at the Yortabakti Marine Hotel Training School Yogyakarta.*

*Yotabakti vocational school is an institution located in the yogyakata city and engaged in hospitality education or cruise ship. Conditions of use administration system in Yotabakti still using manual systems and have not used a computerized technology which in terms of financial data processing is still a -*

*lot of mistakes.*

*To the authors propose to Yotabakti need build a software-based administrative information system data that is relevant, timely and accurate processing of data for easily in administrative transactions that produce administrative reports information on company payments correctly and can save time and effort in structure.*

**Key words:** *Information systems, information systems administration.*