

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN PADA  
PT. PATRA NUR ALASKA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Isna Zahrotul Fu'ad**

**11.01.2995**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN PADA  
PT. PATRA NUR ALASKA**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

Isna Zahrotul Fu'ad

11.01.2995

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN  
PADA PT. PATRA NUR ALASKA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Isna Zahrotul Fu'ad**

**11.01.2995**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 7 April 2014

**Dosen Pembimbing**



**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

# PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN PADA PT. PATRA NUR ALASKA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Isna Zahrotul Fu'ad**

**11.01.2995**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 Juni 2014

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 5 Juni 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

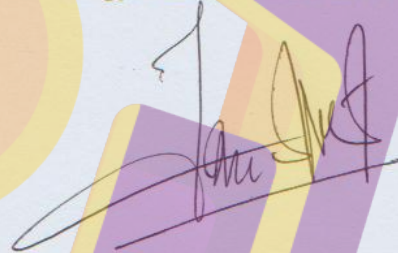


**Prof. Dr. M. Suyanto. M.M.**  
**NIK. 190302001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukann orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

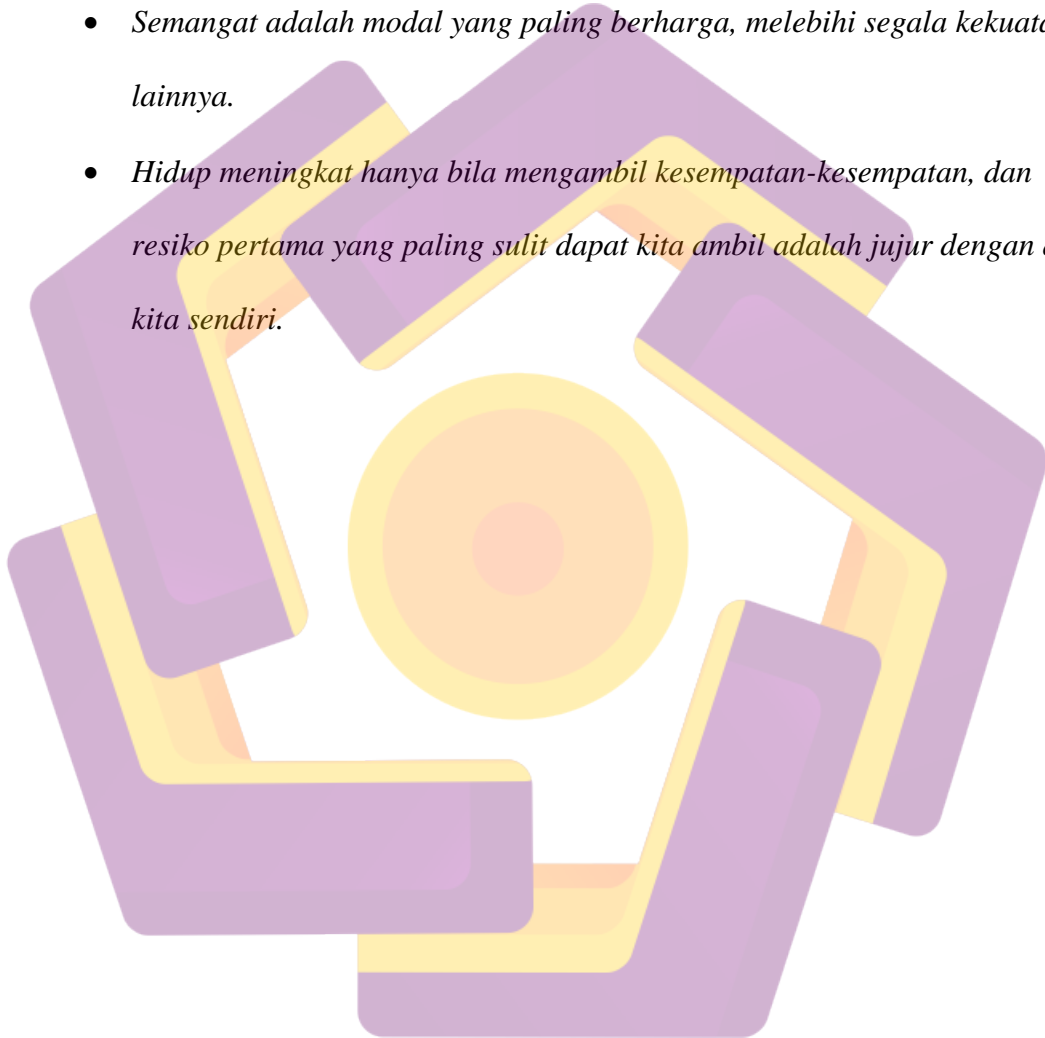
Yogyakarta, 07 Mei 2014



Isna Zahrotul Fu'ad  
11.01.2995

## MOTTO

- *Jangan menganggap mudah atau sulit suatu persoalan. Karena itu hanya membuat kita sulit untuk menghadapinya.*
- *Semangat adalah modal yang paling berharga, melebihi segala kekuatan lainnya.*
- *Hidup meningkat hanya bila mengambil kesempatan-kesempatan, dan resiko pertama yang paling sulit dapat kita ambil adalah jujur dengan diri kita sendiri.*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu saya ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak, Ibu dan adik-adikku tersayang, dengan do'a dan semangat kalian saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Dosen pembimbing, Bapak Barka Satya, M.Kom. Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Makasih makasih banget buat Egokuunyuuk, maaciuh buat semangatnya, kesabarannya membimbing aku hingga titik penghabisan, serta bantuannya yang tak kenal lelah 😊
4. Makasih buat saudara-saudaraku tersayang, karena doa dan dorongan semangat kalian juga aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada teman-teman D'kost kamboja 3 116, maaciuh atas bantuan dan semangat kalian semua 😊
6. Kepada teman-teman 11-D3-TI-03 makasih juga atas kekompakan kalian, sehingga menjadi kenangan indah untuk kita bersama.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagunganNya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezki yang berlimpah, rahmat serta hidayahNya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN PADA PT. PATRA NUR ALASKA** telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain :

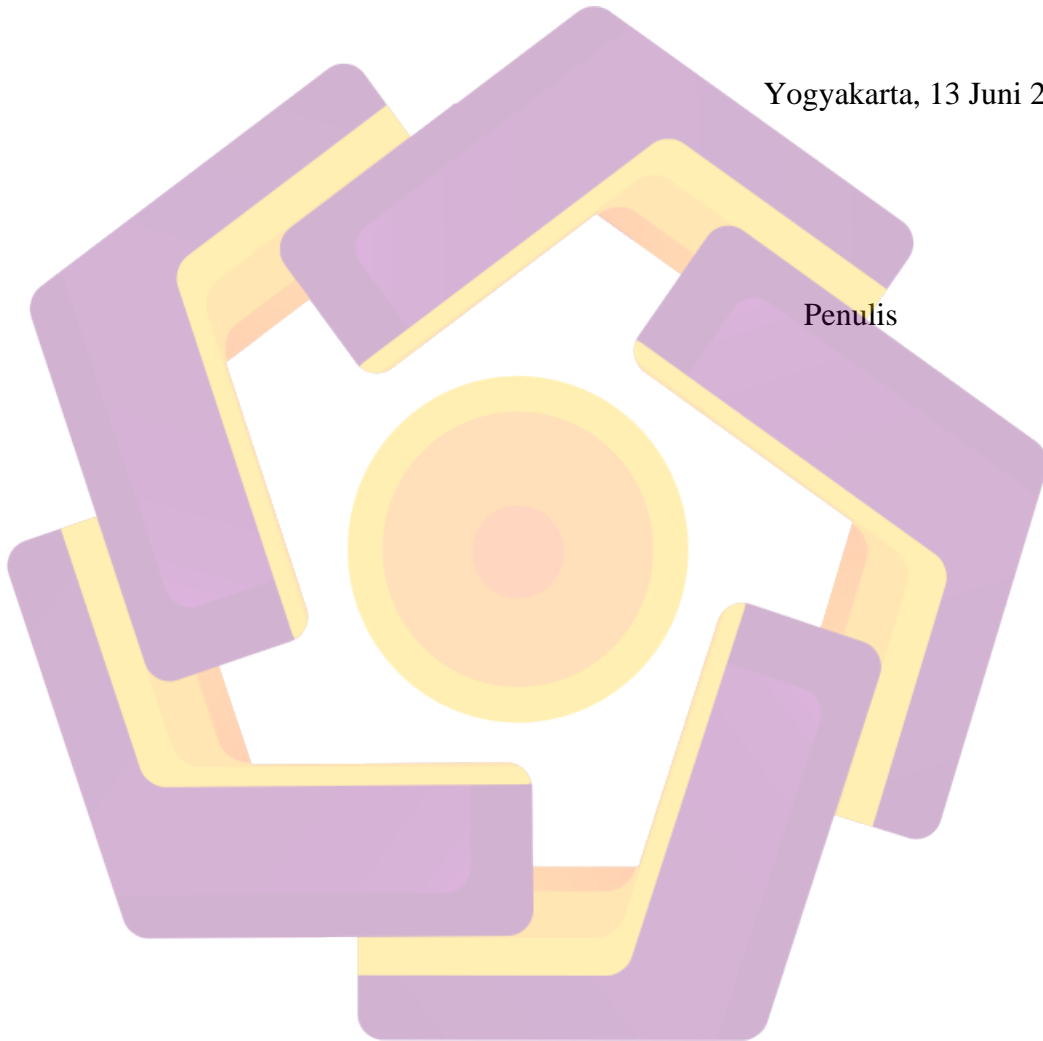
1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Sudarmawan, MT, S.Kom selaku Dosen Wali dari D3 Teknik Informatika.
4. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman D3TI angkatan 2011 yang telah mendukung saya.
6. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.



Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Yogyakarta, 13 Juni 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Jadwal Rencana Kegiatan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Landasan Teori .....	8

2.1.1	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1.1	Karakteristik Sistem .....	8
2.1.1.2	Klasifikasi Sistem.....	10
2.1.2	Konsep Dasar Informasi .....	11
2.1.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.1.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.1.4	Definisi Akuntansi .....	13
2.2.4.1	Kegiatan Pencatatan Akuntansi .....	14
2.1.5	Pengertian Sistem Informasi Akuntansi .....	15
2.1.6	Pengertian Perancangan Sistem.....	16
2.1.7	Tujuan Perancangan Sistem.....	17
2.1.8	Sasaran Perancangan Sistem .....	18
2.1.9	Tahap-Tahap Perancangan Sistem .....	18
2.1.10	Alat-Alat Perancangan Sistem.....	19
2.1.11	Java .....	19
2.1.11.1	Jasper Report .....	20
2.1.12	Konsep Basis Data.....	20
2.1.13	Basis Data .....	21
2.1.14	Kelebihan Dan Kelemahan Basis Data.....	24
2.2	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	25
2.2.1	Class Diagram.....	26
2.2.2	Use Case Diagram .....	27
2.2.3	Sequence Diagram.....	29
2.2.4	Activity Diagram .....	31
2.2.5	Tabel Class Diagram.....	33

2.3	Metode Pengujian.....	36
2.3.1	Metode Pengujian ( <i>Black Box</i> ).....	36
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>39</b>
3.1	Objek Tugas Akhir.....	39
3.2	Sejarah Singkat Perusahaan.....	39
3.3	Jenis Penelitian.....	41
3.4	Metode Tugas Akhir.....	41
3.5	Produk Dan Jasa.....	42
3.5.1	Mechanical.....	43
3.5.2	Mechanical Product.....	44
3.5.3	Materials.....	44
3.5.4	Lingkup Pekerjaan.....	45
3.6	Visi Dan Misi.....	46
3.6.1	Visi.....	46
3.6.2	Misi.....	47
3.7	Struktur Organisasi.....	48
3.8	Lokasi Perusahaan.....	49
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>50</b>
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
4.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	50
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	50
4.1.3	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	50
4.1.4	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	51
4.1.5	Kebutuhan Perangkat Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	51
4.2	Perancangan Sistem.....	52

4.2.1	Perancangan Use Case Diagram.....	52
4.2.2	Use Case Description.....	53
4.2.3	Perancangan Activity Diagram.....	58
4.2.3.1	Activity Diagram Super Admin.....	59
4.2.3.2	Activity Diagram Admin.....	64
4.2.4	Perancangan Class Diagram.....	67
4.2.5	Perancangan Sequence Diagram.....	68
4.2.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	72
4.2.7	Relasi Tabel.....	73
4.3	Perancangan User Interface.....	73
4.3.1	Rancangan Splash Screen.....	74
4.3.2	Rancangan Halaman Admin.....	74
4.3.3	Rancangan Menu Utama.....	75
4.3.4	Rancangan Menu Petugas.....	75
4.3.5	Rancangan Menu Jenis Transaksi.....	76
4.3.6	Rancangan Menu Transaksi.....	77
4.3.7	Rancangan Menu Laporan.....	78
4.3.8	Rancangan Hasil Report Laporan.....	79
4.4	Implementasi.....	79
4.5	Persiapan Lingkup Implementasi.....	80
4.6	Kegiatan Implementasi.....	80
4.6.1	Pembahasan dan Implementasi Program.....	80
4.6.2	Pembahasan Basis Data.....	81
4.6.3	Pembuatan Tabel.....	82
4.6.3.1	Pembuatan Tabel Petugas.....	82

4.6.3.2	Pembuatan Tabel Jenis Transaksi .....	82
4.6.3.3	Pembuatan Tabel Transaksi .....	83
4.6.3.4	Pembuatan Tabel Laporan .....	83
4.6.4	Uji Coba Program dan Sistem .....	83
4.6.4.1	Uji Coba Program.....	84
4.6.4.2	Uji Coba Sistem.....	86
4.7	Pembahasan Aplikasi .....	87
4.7.1	Tampilan Splash Screen.....	87
4.7.2	Pembahasan Menu Login .....	88
4.7.3	Pembahasan Menu Utama .....	89
4.7.4	Pembahasan Menu Petugas .....	90
4.7.5	Pembahasan Menu Jenis Transaksi.....	90
4.7.6	Pembahasan Menu Transaksi.....	91
4.7.7	Pembahasan Menu Laporan.....	92
4.7.8	Pembahasan Menu Struktur Organisasi .....	94
4.7.9	Tampilan Hasil Laporan .....	95
4.7.10	Pembahasan Bantuan atau Tentang Aplikasi .....	96
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>97</b>
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>99</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Penelitian .....	7
Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram .....	29
Tabel 2. 2 Notasi Sequence Diagram .....	31
Tabel 2. 3 Notasi Activity Diagram.....	33
Tabel 2.4 Notasi Class Diagram.....	35
Tabel 4.1 Use Case Description .....	55
Tabel 4.2 Tabel Petugas.....	84
Tabel 4.3 Tabel Jenis Transaksi.....	84
Tabel 4.4 Tabel Transaksi.....	85
Tabel 4.5 Tabel Laporan.....	85
Tabel 4.6 Black Box Testing .....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2 Ilustrasi Relasi Satu ke Satu .....	22
Gambar 2.3 Ilustrasi Relasi Sati ke Banyak .....	23
Gambar 2.4 Ilustrasi Relasi Banyak ke Banyak .....	24
Gambar 2.6 Class Diagram .....	26
Gambar 3.1 Pengerjaan Instrumentasi .....	45
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Patra Nur Alaska .....	48
Gambar 3.3 Denah Lokasi PT. Patra Nur Alaska .....	49
Gambar 4.1 Rancangan Use Case Diagram .....	53
Gambar 4.2 Activity Diagram Menu Utama .....	59
Gambar 4.3 Activity Diagram Petugas .....	60
Gambar 4.4 Activity Diagram Jenis Transaksi .....	61
Gambar 4.5 Activity Diagram Transaksi .....	62
Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan .....	63
Gambar 4.7 Activity Diagram Menu Utama .....	64
Gambar 4.8 Activity Diagram Jenis Transaksi .....	65
Gambar 4.9 Activity Diagram Transaksi .....	66
Gambar 4.10 Activity Diagram Laporan .....	67
Gambar 4.11 Rancangan Class Diagram .....	68
Gambar 4.12 Rancangan Sequence Diagram Login .....	68
Gambar 4.13 Rancangan Sequence Diagram Petugas .....	69
Gambar 4.14 Rancangan Sequence Diagram Jenis Transaksi .....	70
Gambar 4.15 Rancangan Sequence Diagram Transaksi .....	71



Gambar 4.16 Rancangan Sequence Diagram Laporan .....	72
Gambar 4.17 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	72
Gambar 4.18 Relasi Antar Tabel .....	73
Gambar 4.19 Rancangan Splash Screen.....	74
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Login.....	74
Gambar 4.21 Rancangan Menu Utama .....	75
Gambar 4.22 Rancangan Menu Petugas .....	75
Gambar 4.23 Rancangan Menu Jenis Transaksi .....	76
Gambar 4.24 Rancangan Menu Transaksi .....	77
Gambar 4.25 Rancangan Menu Laporan .....	78
Gambar 4.26 Rancangan Hasil Laporan .....	79
Gambar 4.27 Membuka Halaman PHP MyAdmin .....	81
Gambar 4.28 Pembuatan Database .....	82
Gambar 4.29 Uji Coba Program <i>Syntax Error</i> .....	84
Gambar 4.30 Uji Coba Program <i>Run-Time Error</i> .....	85
Gambar 4.31 Uji Coba Program <i>Logical Error</i> .....	86
Gambar 4.32 Tampilan Splash Screen .....	88
Gambar 4.33 Tampilan Menu Login .....	89
Gambar 4.34 Tampilan Menu Utama.....	89
Gambar 4.35 Tampilan Menu Petugas .....	90
Gambar 4.36 Tampilan Menu Jenis Transaksi .....	91
Gambar 4.37 Tampilan Menu Transaksi .....	92
Gambar 4.38 Tampilan Menu Laporan .....	93
Gambar 4.39 Tampilan Menu Struktur Organisasi .....	94
Gambar 4.40 Tampilan Hasil Laporan .....	95

Gambar 4.41 Tampilan Bantuan atau Tentang Aplikasi.....96



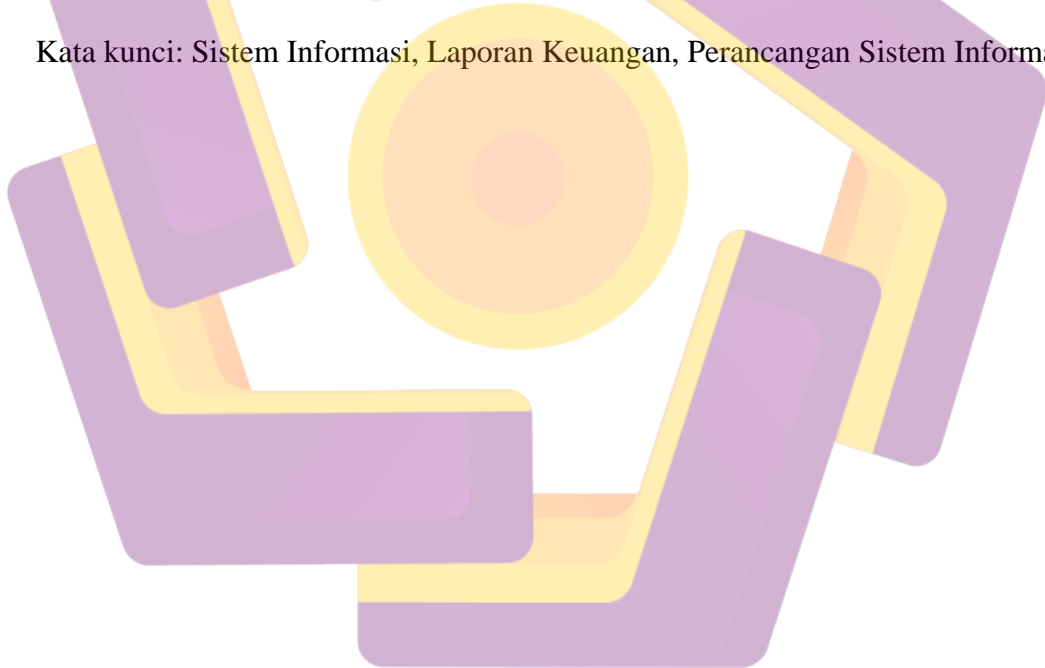
## INTISARI

Perkembangan dunia informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang. Salah satu perkembangan yang penting adalah semakin dibutuhkan penggunaannya alat pengolah data yang berfungsi untuk mengolah informasi yang dibutuhkan yaitu komputer, namun dengan komputer saja itu belum cukup tanpa adanya software yang mendukung. Sebab sistem pengelolaan data dan informasi yang kompleks sudah merupakan suatu kebutuhan yang sangat penting dalam menunjang kegiatan pada dunia usaha.

PT. Patra Nur Alaska belum memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal terutama dalam pengolahan data laporan keuangan serta pelaporannya. Data tersebut masih diolah dengan sistem manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dan menyulitkan bagi unit pengolah dalam melaksanakan tugasnya.

Dalam rangka mewujudkan pengolahan informasi keuangan yang baik dan dapat membantu bagian yang berwenang pada PT. Patra Nur Alaska maka diperlukan sistem informasi keuangan pada badan tersebut.

Kata kunci: Sistem Informasi, Laporan Keuangan, Perancangan Sistem Informasi



## **ABSTRACT**

*Development of information rapidly enter various scope. One of important development is use of data processing device such as Computer, which function processing required information. However, it is not enough without supported software .Because Complexes Data Management and Information System has been a necessity to support bussiness activity.*

*PT. Patra Nur Alaska has not been utilized Information Technology maximally especially on financial data processing and report. It still processed manually that need long time and difficult for employee to do their job.*

*In order to realize good Financial Information process that can support authorized division on PT. Patra Nur Alaska, therefore Financial Information System is required on it.*

*Keywords: Information System, Financial Statements, Design Information System*

