

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

ORGANISASI IPMAPUJA KORWIL

YOGYAKARTA- SOLO

SKRIPSI



Disusun Oleh

Pametson Gire

06.12.1784

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

ORGANISASI IPMAPUJA KORWIL

YOGYAKARTA- SOLO

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Pametson Gire

06.12.1784

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

NASKAH PUBLIKASI


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ORGANISASI IPMAPUJA KORWIL YOGYAKARTA- SOLO**

disusun oleh

Pametson Gire

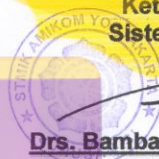

06.12.1784

Dosen Pembimbing


Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Tanggal, 3 Mei 2011

**Ketua Jurusan
Sistem Informasi**



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ORGANISASI IPMAPUJA KORWIL YOGYAKARTA- SOLO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pametson Gire

06.12.1784

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302112

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Mei 2011

KELOMPOK STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis tertera diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Mei 2011

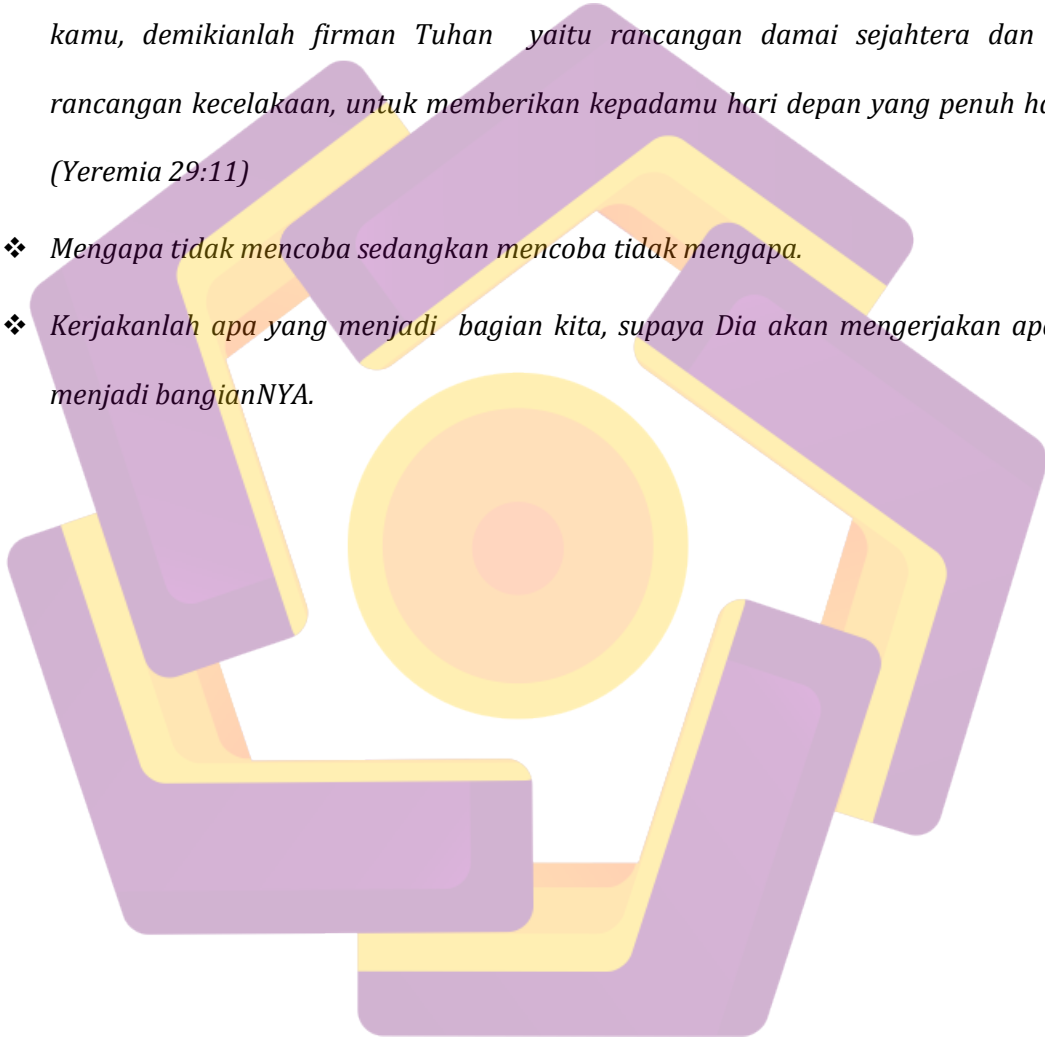


Pametson Gire
Pametson Gire

06.12.1784

HALAMAN MOTTO

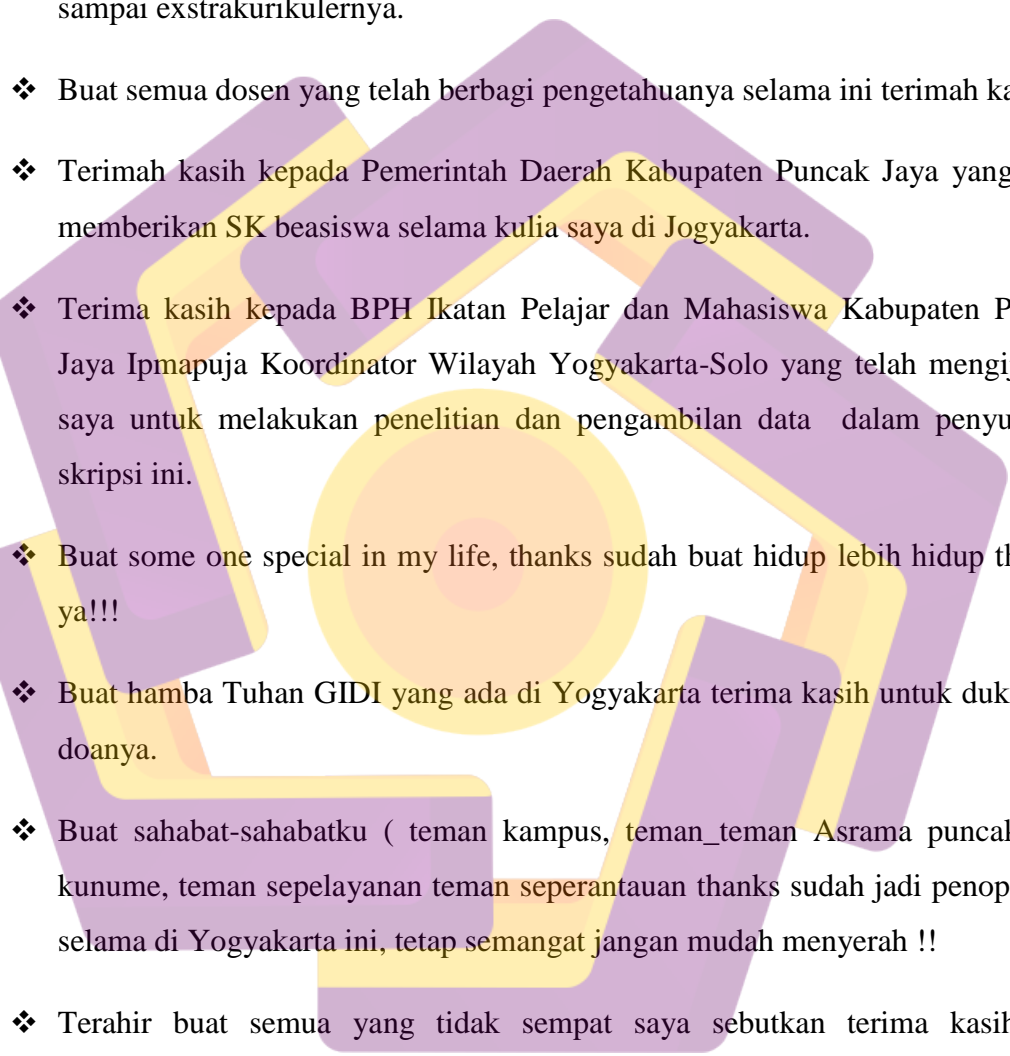
- ❖ *Sebab didalam Dialah tersembunyi segala harta hikmat dan pengetahuan (Kolose 2:3)*
- ❖ *Sebab Aku ini mengetahui rancangan – rancangan apa yang ada padaKU mengenai kamu, demikianlah firman Tuhan yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan (Yeremia 29:11)*
- ❖ *Mengapa tidak mencoba sedangkan mencoba tidak mengapa.*
- ❖ *Kerjakanlah apa yang menjadi bagian kita, supaya Dia akan mengerjakan apa yang menjadi bagianNYA.*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- ❖ Yesus Kristus, Tuhan dan Rajaku dan sebagai Juruslamat Pribadiku, yang selalu ada untukku di setiap waktu, dan menjadi sahabatku yang setia mendengarkan keluh kesah dan doaku. Terima kasih Yesusku atas berkat dan kasihmu yang sungguh luar biasa dan tiadak penah berkesudahan dalam hidupku sehingga membuat hidupku berharga, Thank's Lord you are's the bets in my life.
- ❖ Kedua orang tuaku yang telah melahirkan dan membesarkanku, buat dukungan Doa, kiriman, dan nasehat yang tidak pernah berhenti dalam hidupku, buat mamaku dan bapaku terimakasih banyak mama bapa Tuhan Yesus memberkati.
- ❖ Buat kakak Lending Gire Amd. Kep , Artana Gire, Reni Gire, Mison Gire dan Adik Refina Gire, Roni Tumu, Nilfa Gire, Yusena Wonda, Made Drri Kogoya dan juga tidak lupa kakaku yang tersayang Palenius Gire, kaka Iskandar Usjior atas semua Dukungan dalam doa maupun material selama ini trima kasih.
- ❖ Kakak Nelis Wonda, S.Sos. Elman Murib, S. Fkm , Thomas Tabuni, S.IP , Nesko Wonda, S.Sos, Amos Wonda, Amd.comp, S.Sos, M.H, Nelson Wonda, Amd.Ak Yes Karoba, Dina Uliana Kogoya. S.IP dan Deinas Geley, S.Sos Gas kogoya atas semua Dukungan dalam Doa maupun matetial selama kulia di Yogyakarta ini terima kasih.
- ❖ Bapak Elvis Tabuni, Wupu Game, atas semua Dukungan dalam doa maupun material selama kulia ini terim akasih.

- 
- ❖ Ev. Lenis Kogoya, M.Th., Th.M selaku gembalah dan Bapa rohani selama kuliah dan atas motivasi, dorongan, semangat, nasehat dan menjadi wali orang tua di Yogyakarta terimah kasih.
 - ❖ Buat almamaterku AMIKOM, kampus ungu yang tercinta dan telah mengajarkan banyak hal, memberikan segudang ilmu mulai dari instrakurikuler sampai ekstrakurikulernya.
 - ❖ Buat semua dosen yang telah berbagi pengetahuanya selama ini terimah kasih.
 - ❖ Terimah kasih kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Puncak Jaya yang telah memberikan SK beasiswa selama kulia saya di Jogya.
 - ❖ Terima kasih kepada BPH Ikatan Pelajar dan Mahasiswa Kabupaten Puncak Jaya Ipmapuja Koordinator Wilayah Yogyakarta-Solo yang telah mengijinkan saya untuk melakukan penelitian dan pengambilan data dalam penyusunan skripsi ini.
 - ❖ Buat some one special in my life, thanks sudah buat hidup lebih hidup thank's ya!!!
 - ❖ Buat hamba Tuhan GIDI yang ada di Yogyakarta terima kasih untuk dukungan doanya.
 - ❖ Buat sahabat-sahabatku (teman kampus, teman_teman Asrama puncak jaya kunume, teman sepelayanan teman seperantauan thanks sudah jadi penopangku selama di Yogyakarta ini, tetap semangat jangan mudah menyerah !!
 - ❖ Terahir buat semua yang tidak sempat saya sebutkan terima kasih atas dukungan Doa dari kalian semuanya sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Penyertaan-Nya penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data Imapauja Korwil Yogyakarta-Solo.” Ini dengan baik.

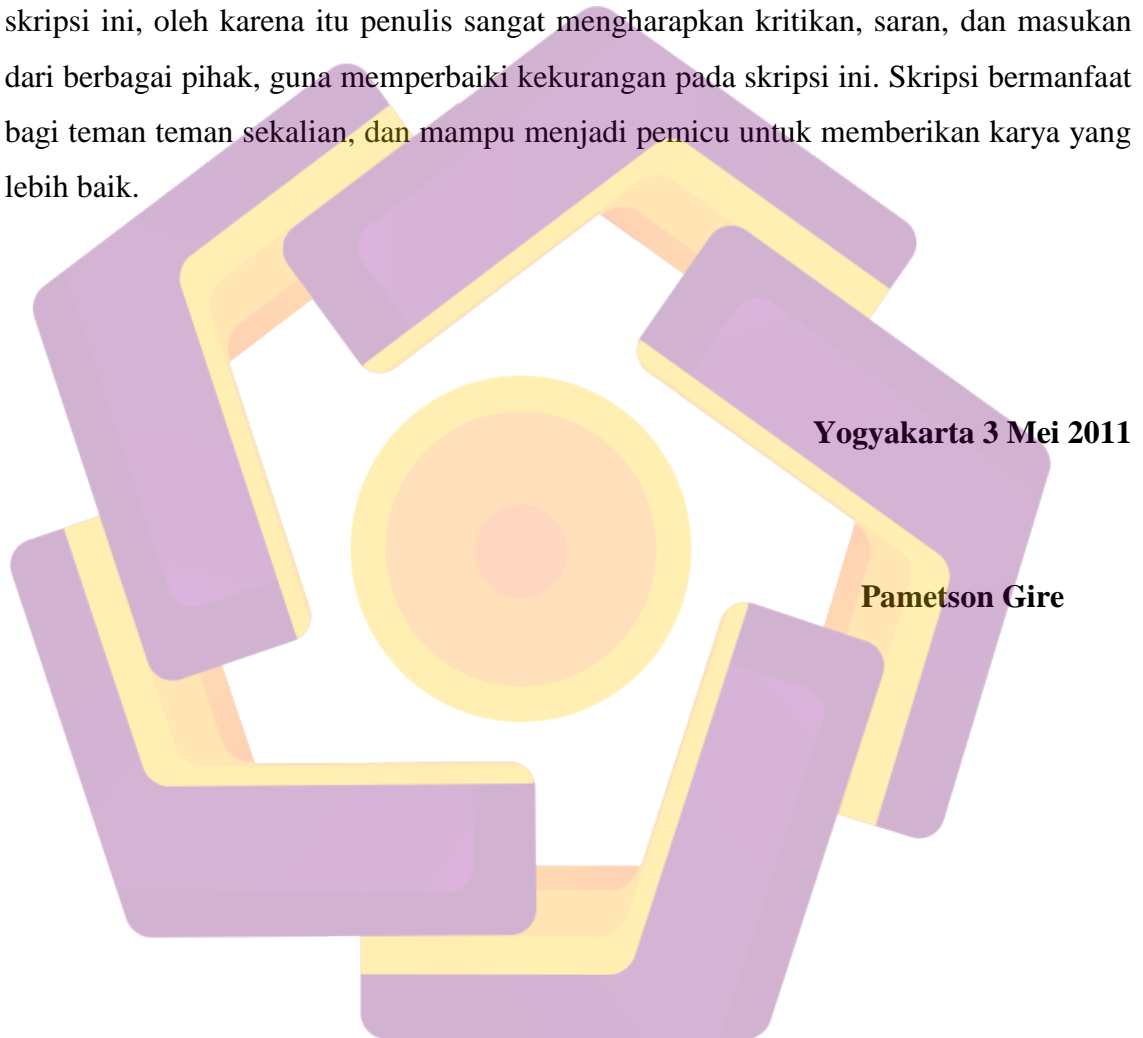
Skripsi ini, penulis buat untuk memenuhi syarat kelulusan strata 1 (satu) Jurusan Sistem informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta, untuk menamba wawasan dan menguji kemampuan penulis dapatkan selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulisi mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin secara khusus mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Drs, Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Lison Enumbi selaku ketua dan seluruh Badan Pengurus Harian Ikatan Pelajar dan Mahasiswa Kabupaten Puncak Jaya Koordinator Wilayah Yogyakarta-Solo, terima kasih atas bantuan pemberian informasi dan izin pengambilan data.
4. Bapak Ev.Lenis Kogoya, M.Th, Th.M Selaku Gembalah Sidang Jemaat GIDI Samaria Yogyakarta dan Pembina organisasi Imapauja Yang selalu mendoakan penulis selama skripsi ini sampai selesai.
5. Kedua orang tuaku yaitu Pamet Gire dan Genngge Kogoya yang telah melahirkan dan membesarkanku, hingga menyekolakanku dari SD Sampai Perguruan tinggi di STMIK AMIKOM Yogyakarta, buat dukungan Doa,

kiriman, dan nasehat yang tidak pernah berhenti dalam hidupku, buat mamaku dan bapakku terimakasih banyak mama bapa Tuhan Yesus memberkati. .

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam pembuatan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan, saran, dan masukan dari berbagai pihak, guna memperbaiki kekurangan pada skripsi ini. Skripsi bermanfaat bagi teman teman sekalian, dan mampu menjadi pemicu untuk memberikan karya yang lebih baik.



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Motto	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Intisari	xv
Abstrak.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II. DASAR TEORI	7
2.1 Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Informasi	13
2.2.1 Pengertian Informasi	13
2.2.2 Siklus Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi	14
2.3 Sistem Infomasi	16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	16

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	19
2.3.3	Tipe-Tipe Sistem Informasi	20
2.4	Sistem Informasi Ipmapuja Korwil Yogyakarta-Solo.....	21
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Ipmapuja.....	21
2.4.2	Sistem Informasi Ipmapuja.....	21
2.4.3	Perancangan Sistem Informasi	22
2.5	Konsep Dasar Analisis Sistem	23
2.5.1	Analisis Sistem (<i>Systems Analysis</i>).....	23
2.5.2	Langkah-Langkah Analisis Sistem	24
2.5.3	Analisis Kelemahan Sistem	24
2.5.4	Analisis Kelayakan	28
2.6	Konsep Dasar Sistem Basis Data	31
2.6.1	Data Flow Diagram (<i>Data Flow Diagram</i>).....	33
2.6.2	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	36
2.6.3	Normalisasi Data	38
2.6.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	39
2.6.5	Flowchart Sistem	41
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	46
2.7.1	Microsoft Access 2003.....	46
2.7.2	Database	46
2.7.3	Pemrograman Visual Basic 6.0.....	50
BAB III.	TINJAUAN UMUM ORGANISASI	57
3.1	Tinjauan Umum Organisasi	57
3.1.1	Sejarah Organisasi Ipmapuja	57
3.1.2	Dewan Pengurus Harian Organisasi Ipmapuja.....	60
3.1.3	Departemen-Departemen.....	62
3.1.4	Struktur Organisasi.....	63
3.2	Analisis	64
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	65
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	73
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	76
3.3	Perancangan Sistem.....	86

3.3.1	Rancangan Proses.....	87
3.3.2	Rancangan Database.....	90
3.3.3	Rancangan Struktur Tabel.....	94
BAB IV.	INPLEMENTASI SISTEM	97
4.1	Implemantasi Sistem.....	97
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi.....	97
4.2	Kegiatan Implementasi.....	98
4.2.1	Pemrograman dan Pengetesan Program.....	98
4.2.2	Istalasi Hardware dan Software.....	102
4.2.3	Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	103
4.2.4	Ujicoba Sistem.....	104
4.2.5	Konversi Sistem.....	113
4.3	Implementasi Program.....	115
4.4	Modul Laporan	126
4.5	Tindak Lanjut Implementasi	129
4.6	Pemeliharaan Sistem	131
4.6.1	Kegiatan Pemeliharaan	130
4.6.2	Tugas Pemeliharaan	331
4.7	Keunggulan Dan Kelemahan Sistem	132
BAB V.	PENUTUP	134
Kesimpulan	134	
Saran	135	
DAFTAR PUSTAKA.....	136	
LAMPIRAN		

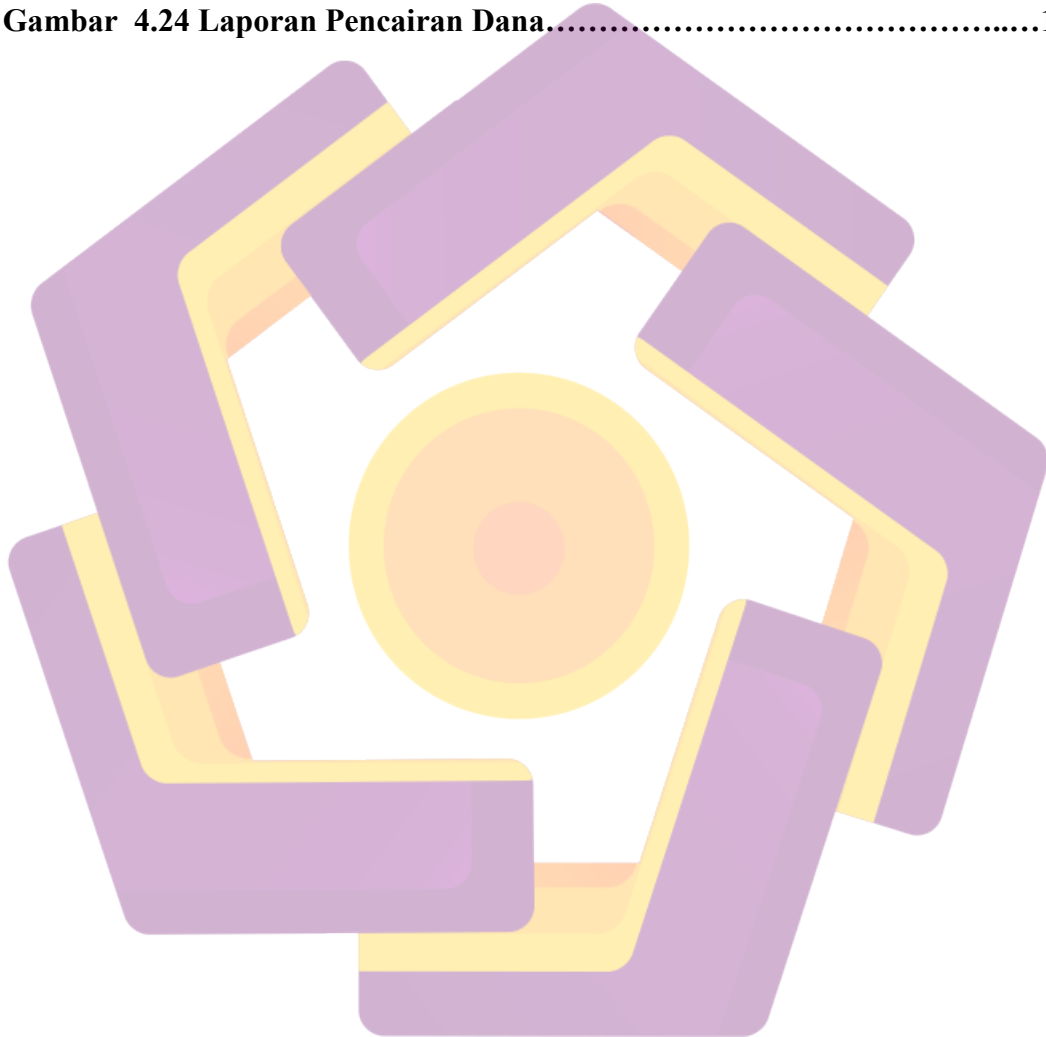
Daftar Tabel

Tabel 2.1	Sisbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	36
Tabel 3.1	Rincian Biaya Dan Manfaat	82
Tabel 3.2	Hasil Analisis Kelayakan Fkonomi	85
Tabel 3.3	Struktur File Anggota	94
Tabel 3.3	Struktur File Organisasi IPMAPUJA	94
Tabel 3.4	Struktur File Donatur	95
Tabel 3.5	Struktur File Kegiatan	95
Tabel 3.6	Struktur File Sumber Dana	96
Tabel 3.8	Struktur File Rencana Program Kerja	97
Tabel 3.9	Struktur File Pencairan Dana Donatur	97
Tabel 4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	97
Tabel 4.2	Penjelasan Kode Program	99
Tabel 4.3	Hasil Tes White Box	110

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Model Sistem.....	8
Gambar 2.2 Karakteristik atau Elemen-Elemen Sistem.....	12
Gambar 2.3 Tampilan Awal Lembar Kerja Visual Basic 6.0.....	51
Gambar 2.4 Kotak Dialog Form.....	52
Gambar 2.5 Kotak Dialog Properties.....	52
Gambar 2.6 Kotak Dialog code editor.....	53
Gambar 2.7 Kotak Dialog Form Layout.....	53
Gambar 2.8 Kotak Dialog Toolbar.....	54
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Data Ipmapuja Yang Di Usulkan.....	87
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Informasi IPMAPUJA Level 0.....	88
Gambar 3.3 Dataflow Diagram DFD Level 1.....	89
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	93
Gambar 4.1 Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0.....	98
Gambar 4.2. Kesalahan Sewaktu Proses (Run-Time Error).....	101
Gambar 4.3 Ujicoba Black Box.....	104
Gambar 4.4 Ujicoba White Box.....	110
Gambar 4.5 Menu Run.....	115
Gambar 4.6 Icon.....	115
Gambar 4.7 Menu.....	116
Gambar 4.8 Menu Password.....	116
Gambar 4.9 Pesan Peringatan.....	117
Gambar 4.10 Menu Utama.....	117
Gambar 4.11 Menu Form Anggota.....	118
Gambar 4.12 Menu Data Ipmapuja.....	119
Gambar 4.13 Menu Data Donatur.....	120
Gambar 4.14 Menu Data Program Kegiatan Ipmapuja	121
Gambar 4.15 Pencairan Dana	122
Gambar 4.16 Menu Data Sumber Dana	123

Gambar 4.17 Menu Data Alokasi Dana.....	124
Gambar 4.19 Menu Data User dan Password.....	125
Gambar 4.20 Laporan Data Anggota.....	126
Gambar 4.21 Laporan Data Donatur	126
Gambar 4.22 Laporan Data Kegiatan Departemen	127
Gambar 4.23 Laporan Sumber Dana	127
Gambar 4.24 Laporan Pencairan Dana.....	128



INTISARI

Dalam era globalisasi dan teknologi dewasa ini, penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan. Dalam aktifitasnya membuat laporan pendataan data anggota organisasi di lingkungan organisasi Ikatan Pelajar dan Mahasiswa Puncak Jaya (IPMAPUJA) belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal.

Dalam menyajikan laporan tersebut penggunaan komputer hanya sebatas pengetikan seluruh data mahasiswa yang telah dipersiapkan sebelumnya dengan menggunakan aplikasi Ms-Word dan Ms-Excel, sehingga didalam menghasilkan seluruh laporan yang akurat dan tepat relatif lama serta kurang lengkapnya laporan yang dihasilkan. Untuk itu penulis tertarik untuk mengembangkan sistem informasi manajemen khususnya dalam pendataan data anggota organisasi dan dengan memanfaatkan suatu alat elektronik data processing yaitu komputer dengan cara merancang suatu perangkat lunak aplikasi pendataan pengolahan biodata mahasiswa untuk membantu Kinerja Badan Pengurus Harian Ipmapuja dalam memproses, mengolah data anggota organisasi. Metode yang digunakan dalam penulisan ini berupa penelitian pustaka, penelitian lapangan yang berupa pengamatan langsung dan wawancara dengan sumber penulisan.

Dalam penulisan ini penulis merancang suatu sistem dengan menggunakan beberapa file database. Dengan menggunakan sistem komputerisasi permasalahan di atas dapat dikurangi, selain itu dapat meningkatkan aktifitas manajemen serta menambah motifasi kerja khususnya dalam informasi pengolahan data organisasi, sehingga data yang diperlukan dari anggota yang berhubungan dengan pengolahan data dapat diketahui dengan cepat. Untuk itu penulis mengambil

Kata kunci “ analisis dan perancangan pengolahan data”.

ABSTRACT

In this of globalization and technology today, the use of computers as one of the much-needed information technology tools exist almost every aspect of life. The use of computers as a support device management and data processing is very appropriate to consider the quantity and quality of data, thus the use of computer equipment in any information strongly supports the decision system. In its activity report data collection organization members in environmental organizations and the Student Association Student Puncak Jaya (IPMAPUJA) has not implemented computerized system optimally.

In presenting the report of computer usage was limited to typing all the data of students who had been prepared previously by using the application and Ms-Word Ms-Excel, so that in producing the report are accurate and relatively old and less full report produced. For that writers interested in developing management information systems, especially in data collection and organization of data by utilizing an electronic computer data processing is a way to design a data collection application software student biographical data processing to assist the Governing Body Daily Performance Ipmapuja in processing, data processing organization members . The method used in writing this form of library research, field research in the form of direct observation and interviews with sources of writing.

In this paper the authors design a system using multiple database files. By using the computerized system the above problems can be reduced, but it can enhance management activities and increase the motivation to work, especially in information data processing organization, so that the data required from members relating to the processing of data can be found quickly. To the authors take

Key words Analysis And Design Data Processing