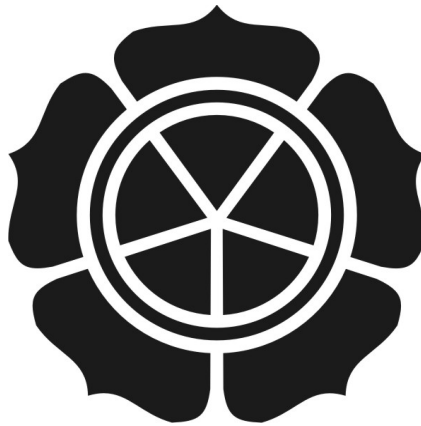


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEMBAGA PENGEMBANGAN
TERPADU MASYARAKAT (LPTM) "Kepak Sayap"**

SKRIPSI



disusun oleh

Fadilla Zusande Tulus

08.12.3185

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEMBAGA PENGEMBANGAN
TERPADU MASYARAKAT (LPTM) ”Kepak Sayap”**

Skripsi

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



disusun oleh

Fadilla Zusande Tulus

08.12.3185

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Lembaga Pengembangan Terpadu
Masyarakat (LPTM) “Kepak Sayap”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadilla Zusande Tulus

08.12.3185

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 April 2011

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs. MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Lembaga Pengembangan Terpadu
Masyarakat (LPTM) "Kepak Sayap"**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadilla Zusande Tulus

08.12.3185

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038

Sudarmawan, S.T, M.T
NIK. 190302035

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, November 2011

Fadilla Zusande Tulus
08.12.3185

Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah Swt yang selalu melimpahkan kasih sayang dan ilmu sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. My Moom Delfi Nurmai 'n My Dad Dt.Patih yang selama ini mendidiku dengan kesabaran dan kasih sayang.
3. Mak Immun Sonia yang selalu ngasi semangat, motivasi dan doa.
4. My Bro Randrick n Park Nji, My Sist Devani yang selalu mendukung gerak langkahku
5. My beloved Andi Gourcouff yang telah memotivasi dan selalu ada disampingku disaat senang maupun sedih, semoga harapan kita segera terwujud. Cepet nyusul bun2 ya bebs^^..
6. Lembaga Pengembangan Terpadu Masyarakat (LPTM) "Kepak Sayap" yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengadakan penelitian.
7. Teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, khususnya teman-teman dari kelas SI-G 2008, semoga persahabatan kita tetap terjaga selamanya.
8. Buat iecha violet, linda sukma, dewi rossa, lily loney, Beatrice citra, widha fg, pipit ningtyas, ricka arfiana, widhyana fitri ayo semangat, buruan nyusul guys.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Lembaga Pengembangan Masyarakat(LPTM)"Kepak Sayap" dapat diselesaikan

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof.Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Semua dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Dian Kurnia Muldani, Spd selaku pimpinan Lembaga Pengembangan Terpadu Masyarakat(LPTM)"Kepak Sayap" yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Lembaga Pengembangan Terpadu Masyarakat(LPTM)"Kepak Sayap".
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini

bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Sistem Informasi
STMIK AMIKOM Yogyakarta.

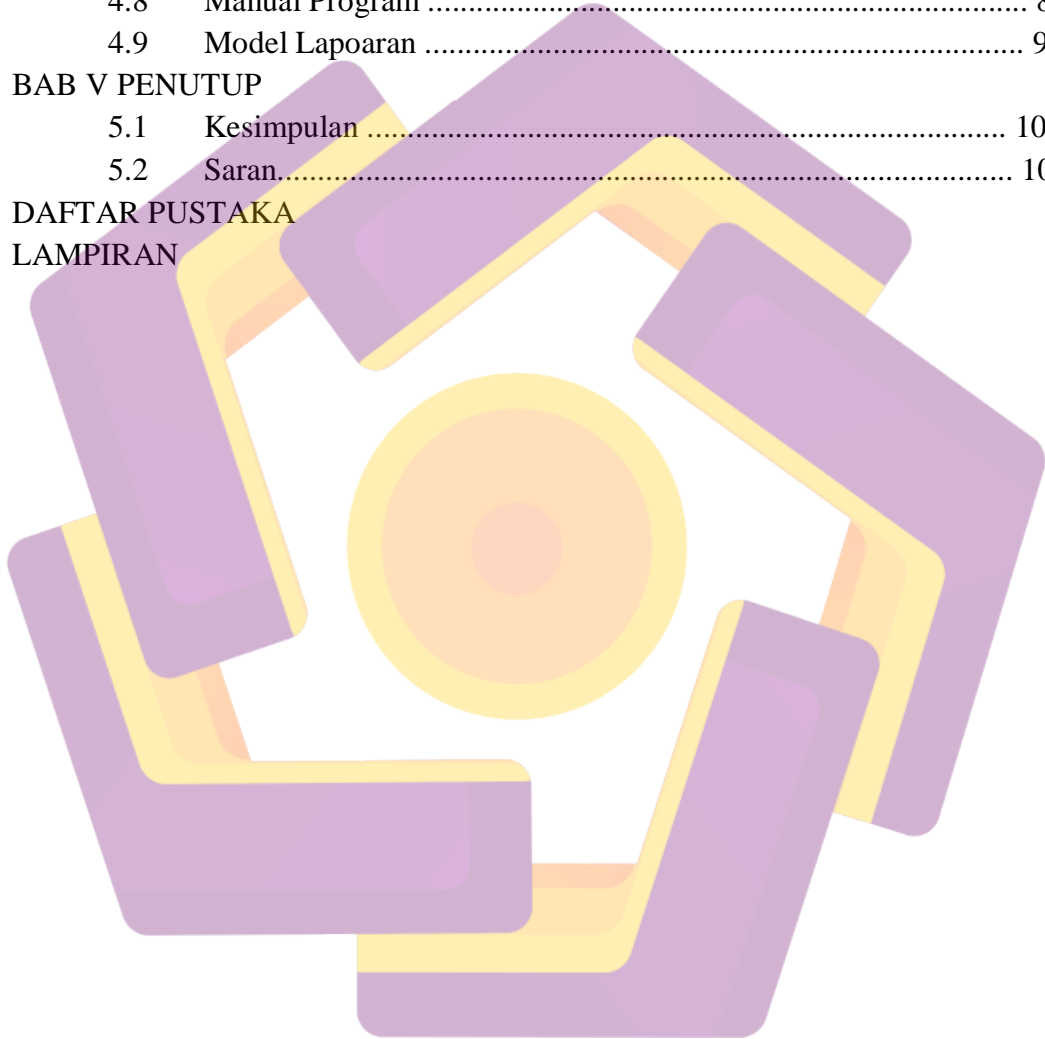


DAFTAR ISI

Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan.....	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informas.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi.....	12
2.2.2 Siklus Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	13
2.2.4 Nilai Informasi.....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1 Sistem Informasi.....	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.5 Sistem Informasi Lembaga Pengembangan Masyarakat.....	18
2.6 Teori Analisis	18
2.6.1 Analisis Pieces	18

2.7	Flowchart Sistem	20
2.8	Data Flow Diagram	22
2.9	Sistem Manajemen Basis Data	23
2.9.1	Definisi	23
2.9.2	Kegunaan Database	23
2.9.3	Perancangan Database	24
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	26
2.10.1	Pengenalan SQL Server 2000	26
2.10.2	Pengenalan Visual Basic 6.0	27
2.10.3	Kemampuan Visual Basic	27
2.10.4	Cara Kerja Visual Basic	28
2.10.4	Konsep Object Oriented Programing	28
2.11	Mengenal IDE Visual Basic	29
2.11.1	IDE Visual Basic 6.0	30
2.11.2	Kelebihan Visual Basic 6.0	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Sejarah Singkat	34
3.1.2	Visi dan Misi LPTM Kepak Sayap	34
3.1.3	Struktur Organisasi LPTM Kepak Sayap	35
3.2	Analisis	36
3.2.1	Definisi Analisis	36
3.2.2	Identifikasi Masalah	36
3.2.3	Analisis yang Dilakukan	36
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	44
3.2.6	Analisis Biaya dan Manfaat	46
3.3	Perancangan Sistem	52
3.3.1	Perancangan Model	52
3.4	Rancangan Interface	62
3.5	Rancangan Model Laporan	68
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1	Pembuatan Program	71
4.1.1	Pembuatan Database	71
4.1.2	Pembuatan form dan Coding Program	71
4.2	Pengujian Program	73
4.3	Instalasi Software	76

4.4	Pengujian Sistem	84
4.4.3	Uji Komponen	86
4.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil	87
4.6	Konversi Sistem	88
4.7	Pemeliharaan Sistem	89
4.8	Manual Program	89
4.9	Model Lapoaran	98
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



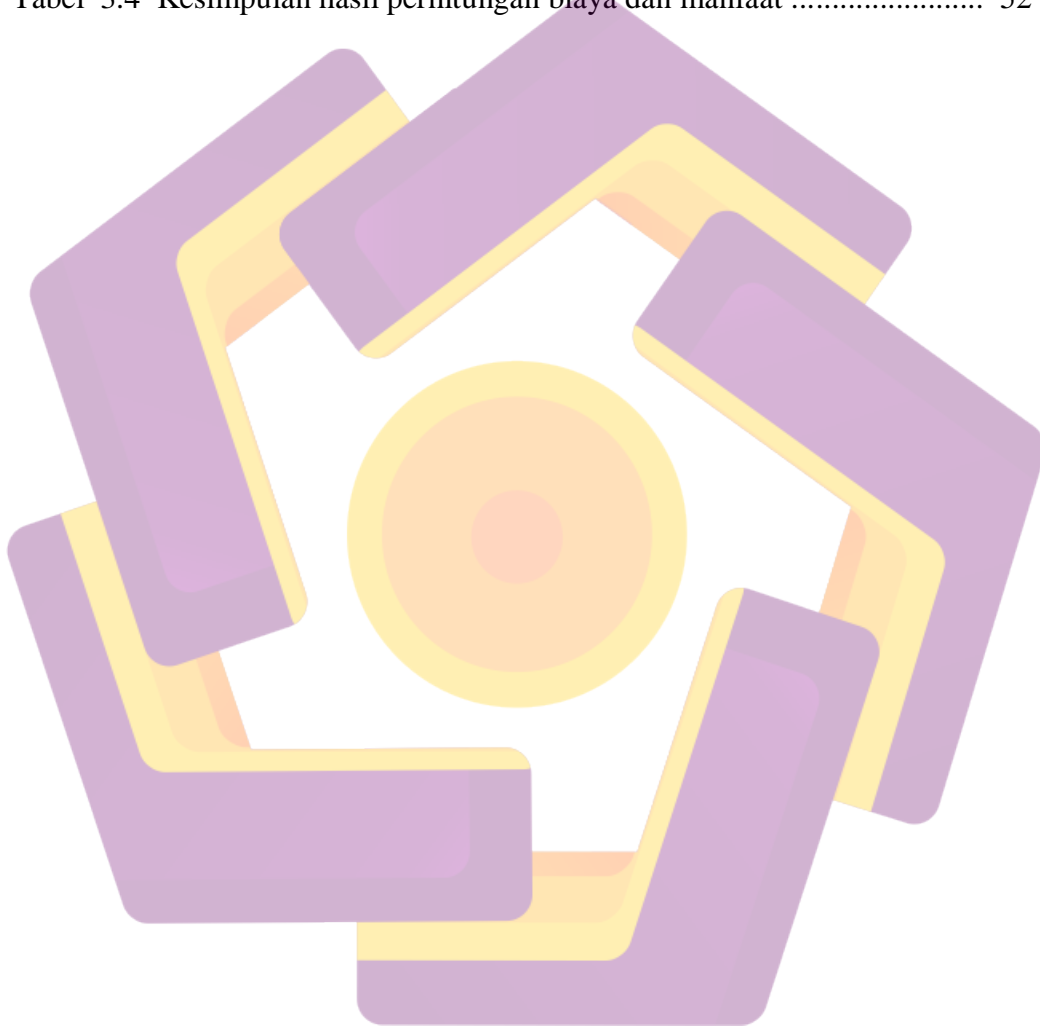
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem	9
Gambar 2.2 Konsep sistem informasi	15
Gambar 2.3 Form visual basic	30
Gambar 3.1 Struktur organisasi	35
Gambar 3.2 Flowchart sistem	53
Gambar 3.3 Diagram konteks	54
Gambar 3.4 Data flow diagram	55
Gambar 4.1 Daftar References pada visual basic	72
Gambar 4.2 Kesalahan pemrograman(<i>syntax error</i>)	74
Gambar 4.3 Kesalahan sewaktu pemrosesan (<i>run time error</i>).....	74
Gambar 4.4 <i>Logical error</i>	75
Gambar 4.5 Tahap 1 instalasi Sql.....	77
Gambar 4.6 Tahap 2 instalasi Sql	78
Gambar 4.7 Tahap 3 instalasi Sql	78
Gambar 4.8 Tahap 4 instalasi Sql	79
Gambar 4.9 Tahap 5 instalasi Sql	79
Gambar 4.10 Tahap 6 instalasi Sql	79
Gambar 4.11 Tahap 7 instalasi Sql.....	80
Gambar 4.12 Tahap 8 instalasi Sql	80
Gambar 4.13 Tahap 9 instalasi Sql	80
Gambar 4.14 Tahap 10 instalasi Sql	81
Gambar 4.15 Tahap 11 instalasi Sql	81
Gambar 4.16 Tahap 12 instalasi Sql	82
Gambar 4.17 Tahap 13 instalasi Sql	82
Gambar 4.18 Tahap 14 instalasi Sql	82
Gambar 4.19 Sql server enterprise manajer.....	83
Gambar 4.20 Jika id login belum diisi	85

Gambar 4.21 Form login	91
Gambar 4.22 Form ganti password	91
Gambar 4.23 Form menu utama	92
Gambar 4.24 Menu input karyawan	93
Gambar 4.25 Menu data peserta	94
Gambar 4.26 Form data koordinator	95
Gambar 4.27 Form data kelompok	96
Gambar 4.28 Form data kegiatan	97
Gambar 4.29 Form cari data	25
Gambar 4.30 Laporan karyawan.....	99
Gambar 4.31 Laporan data peserta	99
Gambar 4.32 Laporan data koordinator.....	100
Gambar 4.33Laporan data kelompok keseluruhan	100
Gambar 4.34 Laporan data perkelompok	101
Gambar 4.35 Laporan data kegiatan	101
Gambar 4.6 Form login	91
Gambar 4.7 Form ganti password	91
Gambar 4.8 Form menu utama	92
Gambar 4.9 Menu input karyawan	93

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Hardware	47
Tabel 3.2 Rincian perangkat lunak	47
Tabel 3.3 Analisis biaya dan manfaat	48
Tabel 3.4 Kesimpulan hasil perhitungan biaya dan manfaat	52



INTISARI

Melihat perkembangan teknologi di dunia terutama dibidang komputer, Lembaga Pengembangan Terpadu Masyarakat (LPTM) “Kepak Sayap” merasa perlu untuk menerapkan sebuah sistem informasi. Sistem Informasi Lembaga Pengembangan Terpadu Masyarakat (LPTM) “Kepak Sayap” dirancang untuk mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data serta meningkatkan keamanan dan keakuratan data.

Dalam suatu organisasi atau lembaga khususnya yang bergerak dibidang pendidikan secara tidak langsung memerlukan sebuah sistem informasi yang dapat memberikan informasi dengan akurat, relevan dan tepat waktu agar dapat meningkatkan mutu pelayanan.

Keberadaan sistem informasi membutuhkan peralatan yang cukup canggih dalam hal ini. Komputer merupakan salah satu alat bantu dalam pengolahan data karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam hal ketelitian, daya tampung penganal yang besar, kecepatan proses yang tinggi dan efisien tenaga. Dengan demikian sangat tepat jika memilih komputer untuk menangani sistem sirkulasi data lembaga.

Berkaitan dengan sistem informasi yang telah ada saat ini pada Lembaga Pengembangan Terpadu Masyarakat (LPTM) “Kepak Sayap”, maka dibutuhkan suatu sistem informasi berdasarkan komputer untuk menyimpan data, mengolah dan melihat informasi-informasi data pada lembaga.

Kata Kunci : Sistem Informasi , Lembaga, Analisis

ABSTRACT

The development of technology in the world, especially in the field of computers, the Institute for Integrated Development Society (LPTM) "Kepak Sayap" feel the need to implement an information system. Information Systems Institute for Integrated Development Society (LPTM) "Kepak Sayap" is designed to simplify and expedite the processing of data as well as improving security and accuracy of the data.

Within an organization or institution, especially those engaged in education indirectly require an information system that can provide information with accurate, relevant and timely in order to improve the quality of service.

The existence of information systems requires a fairly sophisticated equipment in this regard. The computer is one tool in data processing because it has a high capability in terms of accuracy, a great reminder capacity, high process speed and energy efficient. Thus very precise when selecting a computer to handle the circulatory system to agency data.

Associated with existing information systems currently on the Integrated Community Development Institute (LPTM) "Kepak Sayap", it takes a computer-based information system to store data, process and view the data information on the institution.

Keywords: Information Systems, Institutions, Analysis

