

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN
PADA FKPPi PANCA ARGA MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh :

Wahyu Triyuniyanto

07.12.2652

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN
PADA FKPPI PANCA ARGAS MAGELANG**

Skripsi

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



disusun oleh :

Wahyu Triyuniyanto

07.12.2652

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keanggotaan
Pada FKPPi Panca Arga Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Triyuniyanto

07.12.2652

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 Juni 2011

Dosen Pembimbing



Ir. RUM. M. ANDRI KR, M.Kom

NIK.190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keanggotaan
Pada FKPPi Panca Arga Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Triyuniarto

07.12.2652

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 07 Juni 2011

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Triyunianto

NIM : 07.12.2652

Jurusan : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keanggotaan pada
FKPPI Panca Arga Magelang

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

Yogyakarta, 07Juni 2011

Yang menyatakan



Wahyu Triyunianto

07.12.2652

MOTTO

Tuhan (terkadang) tidak memberikan apa yang kita mau, tapi
Dia memberikan apa yang kita butuhkan

Mencintai adalah cara terbaik memahami sesuatu

'Nyemplung disik gek ajar nglangi'

(PenYoeX)

*'Everybody is a Star, it don't matter who you are now
Keep on reaching for your dreams...'*

(Black Eyed Peas.:own it:.)

'E Ora Insieme Coroniamo Il Sogno'

dan sekarang, bersama kita wujudkan mimpi

(internisti, 22.05.2010)

PERSEMBAHAN

Diiringi Syukur Alhamdulillah kepada **Allah SWT** atas selesai nya skripsi ini, Halaman berikut Penulis persembahkan bagi :

Ayah Ibuku, orang tua terhebat di dunia Pak Paimin dan Ibu Rahayu Ningsih

Kedua Kakakku Wahid Adhiarto dan Sigit Pamungkas yang tanpa lelah selalu mendukungku

Adikku tersayang Arif Budi Nugroho, semoga kau bisa membuat yang lebih hebat dari ini

Kekasihku tercinta Herlina Ayuningsih yang selalu ada untukku

Saudara2 baruku di kost Tunggal, Narno, Kris, Mas Dayat, Mas Totok, Titis, Dafi, Langgeng, Badur, Surip, Ganep, Andi, Pak Juli, Adi

Sahabat2 terbaikku di Amikom, Sarjoko, Rendra, Lutfi, Chika, Binti, Hamex, Puput, Adytama "Mbom2" dan semua kelas H Angkatan 07

Kawan2 di Argas

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta syafaat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keanggotaan pada FKPPi Panca Arga Magelang”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan untuk jenjang Strata I Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

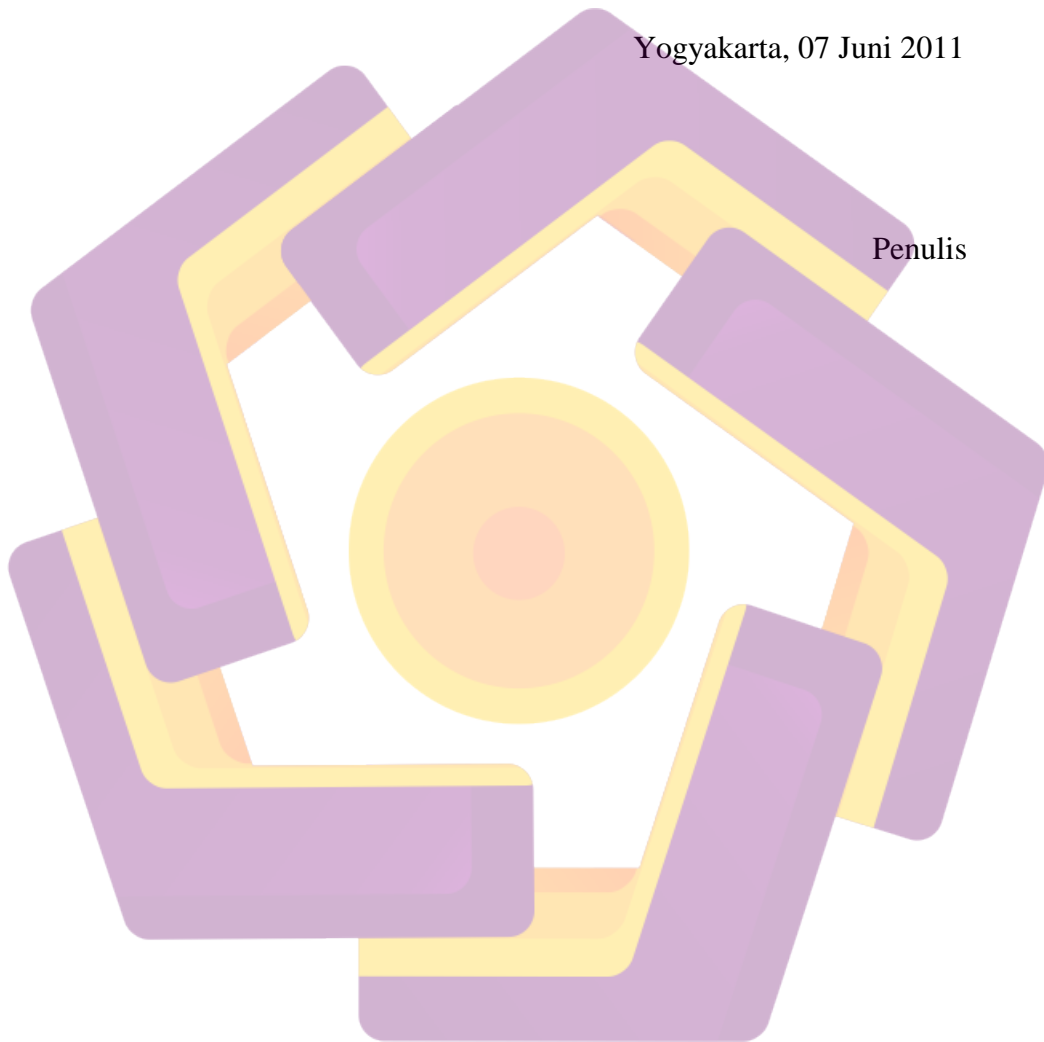
Dengan selesainya skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu selama pembuatan :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Rum. M. Andri KR, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran serta motivasi dari awal hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
4. Semua Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan dan pandangan hidup yang luhur.
5. FKPPi Panca Arga yang telah memberikan ijin dan kerja samanya serta semua pihak yang telah memberikan kelancaran skripsi ini.

Penulis sadar penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 07 Juni 2011

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Halaman Pernyataan.....	v
Halaman Motto.....	vi
Halaman Persembahan.....	vii
Halaman Kata Pengantar.....	viii
Daftar isi.....	x
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Gambar.....	xviii
Abstrak.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
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 Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Data.....	10
2.2.1 Pengertian Data.....	10

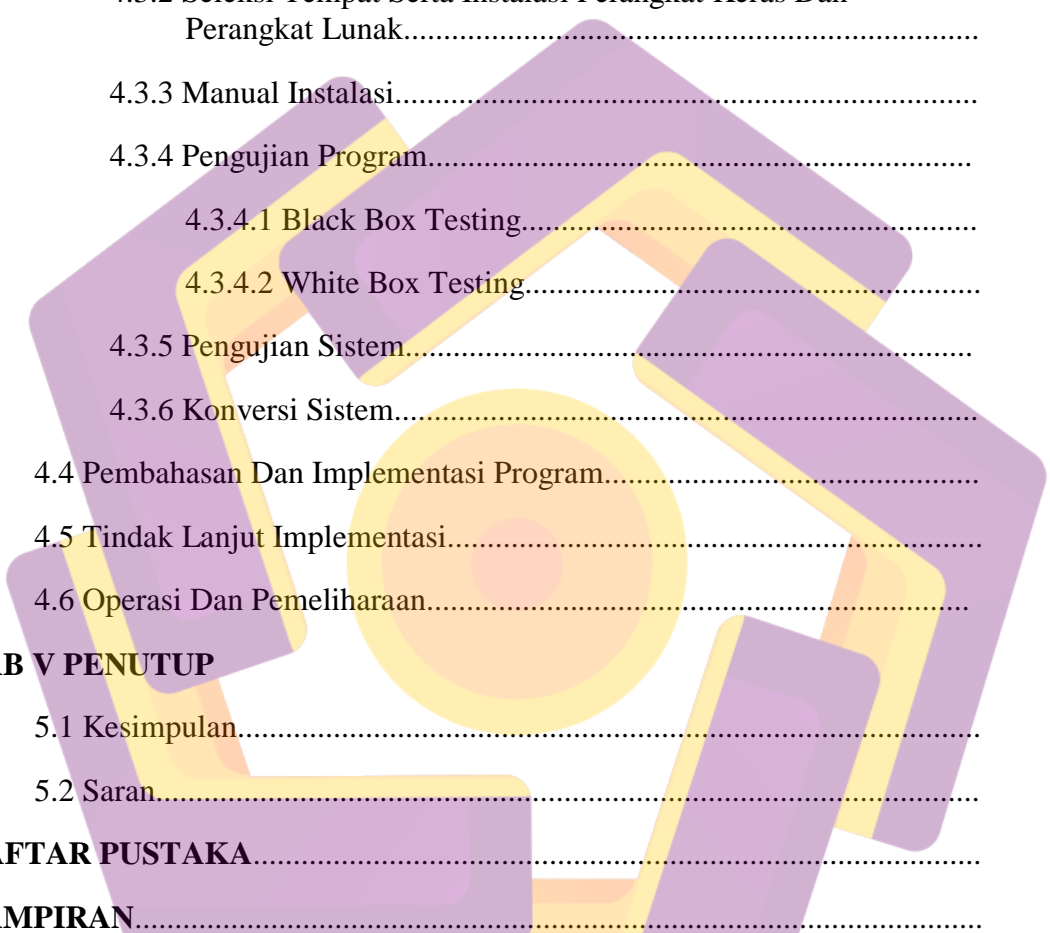
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Informasi.....	12
2.3.2 Kualitas Informasi.....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.4.2 Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5 Konsep Database.....	15
2.5.1 Pengertian Database.....	15
2.5.1.1 Tabel.....	16
2.5.1.2 Tipe Data.....	16
2.5.1.3 Field.....	17
2.5.1.4 Record.....	17
2.6 UML.....	18
2.6.1 Use Case Diagram.....	18
2.6.2 Class Diagram.....	21
2.6.3 Sequence Diagram.....	23
2.6.4 Activity Diagram.....	25
2.7 Pemrograman Java.....	27
2.7.1 Pengertian Program Java.....	27
2.7.1.1 Java 2 Platform Standart Edition (J2SE).....	29
2.7.1.2 Java 2 Platform Micro Edition (J2ME).....	29
2.7.1.3 Java 2 Platform Enterprise Edition (J2EE).....	29
2.7.2 Java 2 Platform Standart Edition (J2SE).....	29
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.8.1 MySQL.....	30

2.8.2 Netbeans IDE 6.7.....	31
2.9 Gambaran Umum FKPPI Panca Arga Magelang.....	31
2.9.1 Visi Dan Misi.....	32
2.9.1.1 Visi.....	32
2.9.1.2 Misi.....	32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	33
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	33
3.1.2 Analisis PIECES.....	34
3.1.3 Hasil Analisis PIECES.....	37
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.4 Perancangan Sistem.....	40
3.4.1 Perancangan Proses.....	40
3.4.1.1 Diagram Use Case.....	40
3.4.1.2 Diagram Aktifitas.....	41
3.4.1.3 Diagram Sequence.....	49
3.4.1.4 Diagram Kelas.....	55
3.4.2 Perancangan Basis Data.....	55
3.4.2.1 Relasi Antar Tabel.....	56
3.4.3 Perancangan Struktur Tabel.....	56
3.4.4 Perancangan Tampilan.....	58

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM



4.1 Pengertian Implementasi.....	60
4.2 Rencana Implementasi.....	60
4.3 Kegiatan Implementasi.....	60
4.3.1 Pemilihan Dan Pelatihan Pengurus.....	61
4.3.2 Seleksi Tempat Serta Instalasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak.....	62
4.3.3 Manual Instalasi.....	63
4.3.4 Pengujian Program.....	64
4.3.4.1 Black Box Testing.....	64
4.3.4.2 White Box Testing.....	65
4.3.5 Pengujian Sistem.....	65
4.3.6 Konversi Sistem.....	67
4.4 Pembahasan Dan Implementasi Program.....	67
4.5 Tindak Lanjut Implementasi.....	72
4.6 Operasi Dan Pemeliharaan.....	73
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram.....	19
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram.....	21
Tabel 2.3 Notasi Sequence Diagram.....	24
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram.....	26
Tabel 3.1 Analisis PIECES.....	34
Tabel 3.2 Anggota.....	56
Tabel 3.3 Pengurus.....	57
Tabel 3.4 Data Orang Tua.....	57
Tabel 3.5 Divisi.....	57
Tabel 3.6 Jabatan.....	58
Tabel 3.7 Kegiatan.....	58
Tabel 3.8 User.....	58
Tabel 3.9 Perancangan Tampilan.....	58
Tabel 4.1 Tabel Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	63
Tabel 4.2 Tabel Tabel Pengujian Sistem.....	66
Tabel 4.3 Implementasi Program.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Diagram Use Case.....	20
Gambar 2.2 Contoh diagram class.....	23
Gambar 2.3 Contoh Diagram Sequence.....	25
Gambar 2.4 Contoh Diagram Activity.....	27
Gambar 3.1 Use Case Diagram Utama.....	41
Gambar 3.2 Aktifitas Login.....	42
Gambar 3.3 Aktifitas Form Anggota.....	43
Gambar 3.4 Aktifitas Form Orang Tua.....	44
Gambar 3.5 Aktifitas Form Divisi.....	45
Gambar 3.6 Aktifitas Form Kegiatan.....	46
Gambar 3.7 Aktifitas Form Jabatan.....	47
Gambar 3.8 Aktifitas Form Pengurus.....	48
Gambar 3.9 Diagram Sequence Form Anggota.....	49
Gambar 3.10 Diagram Sequence Form data Divisi.....	50
Gambar 3.11 Diagram Sequence Form data Kegiatan.....	51
Gambar 3.12 Diagram Sequence Form data Orang tua.....	52
Gambar 3.13 Diagram Sequence Form data pengurus.....	53
Gambar 3.14 Diagram Sequence form data Jabatan.....	54
Gambar 3.15 Class Diagram.....	55
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 4.1 Instalasi.....	63
Gambar 4.2 Contoh Black Box Testing.....	65
Gambar 4.3 Contoh White Box Testing.....	65

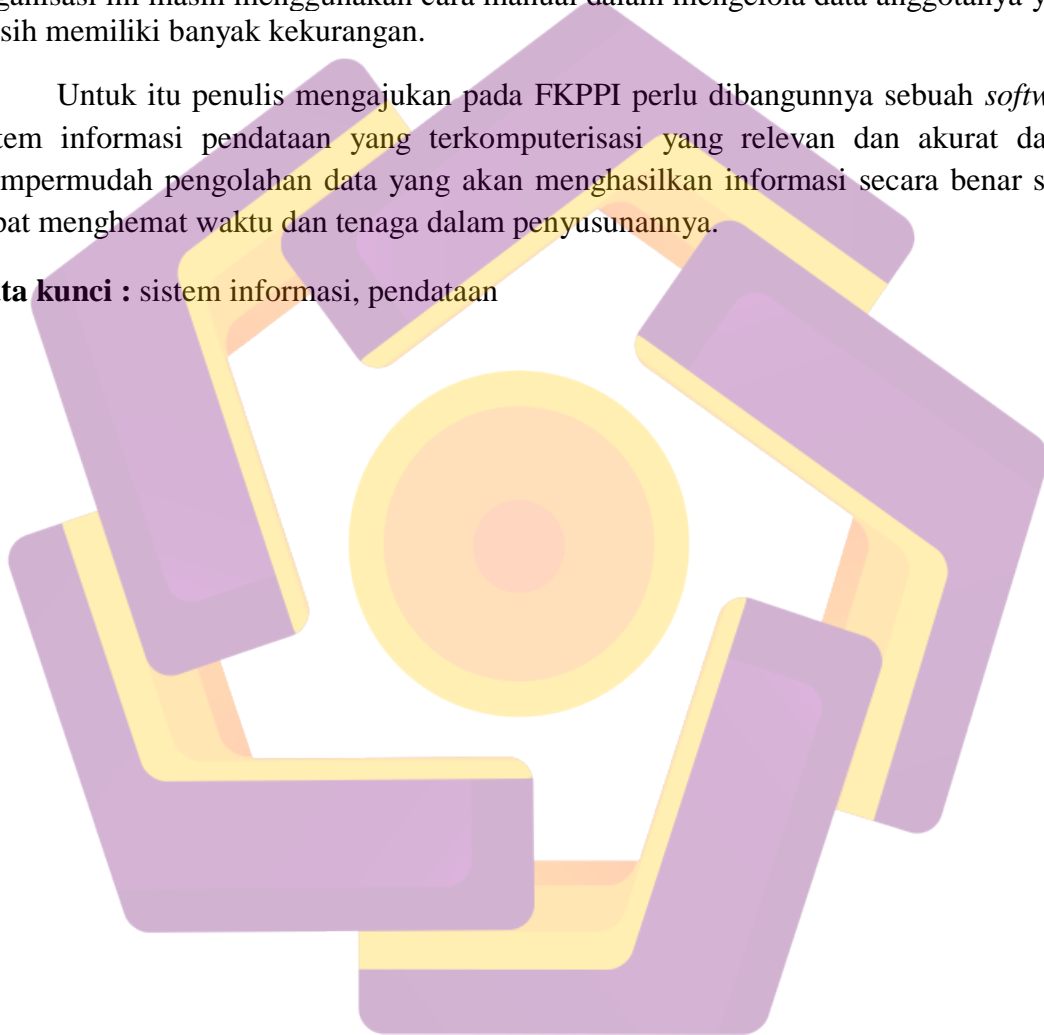
INTISARI

Teknologi informasi semakin hari semakin berkembang dengan cepat. IT dianggap penting dalam mengelola data yang besar yang dapat memudahkan penggunanya untuk mencari informasi secara cepat, tepat, dan akurat.

FKPPI Panca Arga adalah organisasi kemasyarakatan yang beranggotakan putra putri TNI aktif ataupun purnawirawan yang masih atau pernah menetap di Panca Arga. Organisasi ini masih menggunakan cara manual dalam mengelola data anggotanya yang masih memiliki banyak kekurangan.

Untuk itu penulis mengajukan pada FKPPI perlu dibangunnya sebuah *software* sistem informasi pendataan yang terkomputerisasi yang relevan dan akurat dalam mempermudah pengolahan data yang akan menghasilkan informasi secara benar serta dapat menghemat waktu dan tenaga dalam penyusunannya.

Kata kunci : sistem informasi, pendataan



ABSTRACT

Information technology is increase growing rapidly. IT is considered important in managing large amounts of data that can facilitate users to find information more quickly, precisely, and accurately.

FKPPI Panca Arga is social organization whose members are sons and daughters of active or retired military who are still or once lived in Panca Arga. The organization is still using a manual method of managing data members that still has many shortcomings.

To the authors propose the development of a software FKPPI necessary information systems are computerized data collection of relevant and accurate in facilitating the processing of data that will produce the information correctly and can save time and effort in the formulation.

Keywords : information systems, data collection

