

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI
PADA IKATAN PSIKOLOGI KLINIS
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Santi Dewi

12.21.0647

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI
PADA IKATAN PSIKOLOGI KLINIS
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Santi Dewi

12.21.0647

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI PADA IKATAN PSIKOLOGI KLINIS YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Santi Dewi

12.21.0647

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Juni 2013

Dosen Pembimbing

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI PADA IKATAN PSIKOLOGI KLINIS YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Santi Dewi

12.21.0647

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 16 Juli 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Hanif Al.Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

Tanda Tangan



Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190000003

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

NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Juli 2013

Santi Dewi

12.21.0647

MOTTO

Kesuksesan akan dimiliki oleh siapapun yang mau bekerja dengan keras, belajar dengan cerdas dan beramal dengan ikhlas.

(MQ Time)

Hai orang-orang yang beriman, hendaklah kamu jadi orang-orang yang selalu menegakkan (kebenaran) karena Allah, menjadi saksi dengan adil. Dan janganlah sekalii-kalii kebencianmu terhadap suatu kaum, mendorong kamu untuk berlaku tidak adil. Berlaku adillah, karena adil itu lebih dekat kepada taqwa. Dan bertaqwalah kepada Allah, sesungguhnya Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.

(QS. Al-Maidah : 8)

Sesungguhnya ALLAH SWT tidak akan merubah nasib suatu kaum apabila mereka sendiri tidak merubahnya

(QS. AR-Ro'ad :11)

Ilmu bisa tidak diamalkan, seperti pohon yang tidak berbuah. (Hadist)

Kita tak akan pernah bisa melakukan hal-hal besar. Tetapi kita bisa melakukan hal-hal kecil dengan cara yang besar.

(Sean Covey)

Usaha yang telah dimulai dengan baik tak boleh ditinggalkan, hingga tercapai segala kemungkinan.

(William Shakespeare)

Tak selalu orang terpintar yang mendapatkan yang terbaik, orang yang mempunyai kegigihan, orang yang terus bertahan dan tak pernah menyerah dalam mencapai sukses akan mendapatkan yang terbaik.

(W. E. Corey)

Tugas kita bukanlah untuk berhasil.

Tugas kita adalah untuk mencoba, karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.

(Mario Teguh)

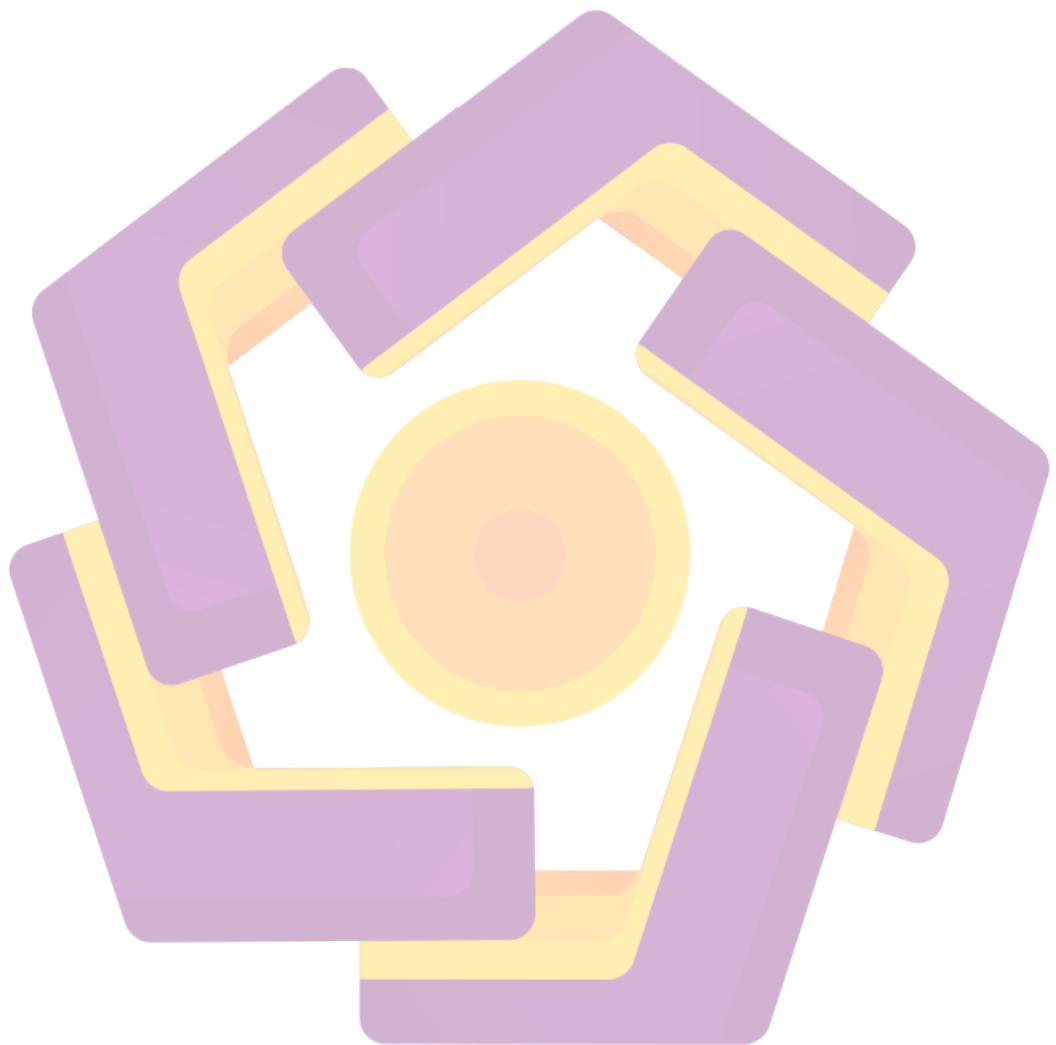
Santi Dewi

PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kepada Alm Bapak, Ibu, Kakak dan Adik di rumah yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Abi, Umi, Si Mbahku, Mbah Peyet, Pak Dayat dan Adik Sepupuku yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
4. Kepada Ibu Ema Utami,Dr.,S.Si,M.Kom selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Kepada Pandu Jaya Hartono yang selalu memberikan dorongan semangat dan perhatiannya di saat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Kepada saudara serta sahabatku Sahdani D.J, Rizky Satyalan, Arif Hidayat, Luluk Rosidah, Lutfiana Rahmawati, Beny Setyowati terima kasih atas dukungan dan perhatian yang selama ini kalian berikan kepada penulis.
7. Kepada sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat S1TI-Transfer 2012 yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
8. Kepada Genk Tello, yang selalu kompak dalam bantu membantu tugas kuliah, maen, dan acara seru lainnya...Q sayang pada kalian semua...
9. Kepada kakak-kakak tingkat yang telah sudi meluangkan waktunya buat mengajari kami dalam menyelesaikan Skripsi ini

10. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, penulis sampaikan banyak terima kasih atas dukungannya.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Skripsi dengan Judul “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI PADA IKATAN PSIKOLOGI KLINIS YOGYAKARTA” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan Terima Kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Ibu Siti Urbayatun, Dr., M.Si., Psikolog selaku Ketua Ikatan Psikologi Klinis Yogyakarta serta Ibu Asmar, S.Psi., M.Si, Psikolog selaku Sekretaris Ikatan Psikologi Klinis Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam penelitian dan pengumpulan data.

5. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yangtelah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi ini.
6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
7. Semua teman-teman seperjuangan yang telah membantu baik secara langung maupun tidak langsung sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
8. Sahabat serta saudara penulis yaitu sahabat-sahabat S1TI- Transfer 2012 yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
9. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Yogyakarta, 16 Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

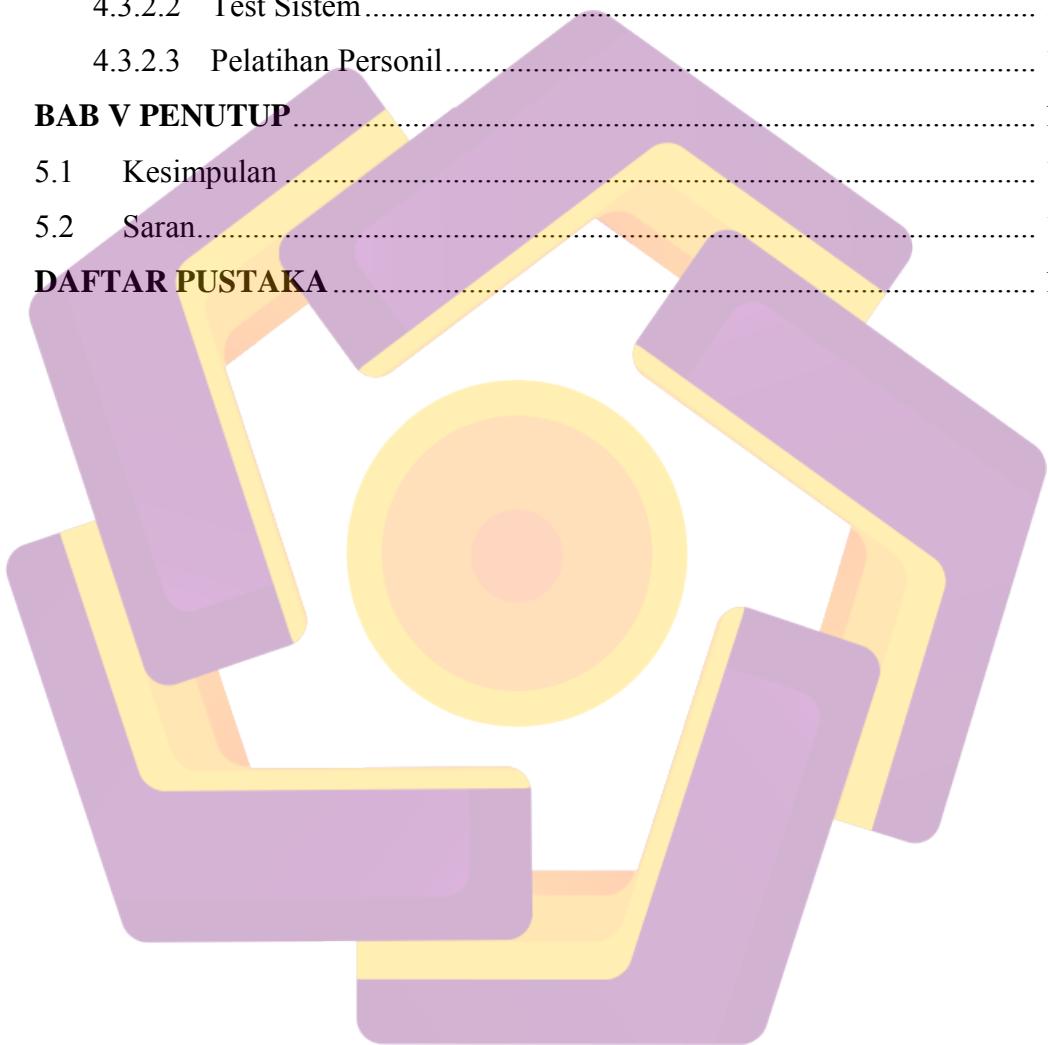
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBERAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Ruang Lingkup Sistem Informasi	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.1.4 Konsep Dasar Informasi	11
2.1.5 Siklus Informasi.....	12
2.1.6 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.2 Pengembangan Sistem Informasi.....	15
2.2.1 Analisis Sistem	16

2.2.2	Desain Sistem	17
2.2.3	Implementasi Sistem.....	18
2.3	Perancangan Sistem	18
2.4	UML (The Unified Modelling Language)	19
2.5	Basis Data	20
2.5.1	Perancangan Basis Data.....	20
2.6	Internet	21
2.7	Website.....	22
2.7.1	HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	22
2.7.2	Konsep Dasar Website.....	23
2.7.3	Script Pemrograman Website	24
2.7.3.1	Client Side Programming.....	24
2.7.3.2	Server Side Programming	25
2.8	Web Server.....	26
2.9	DNS (Domain Name System).....	26
2.10	URL (Uniform Resource Locator)	27
2.11	HTML (Hypertext Markup Language)	28
2.12	CSS (Cascading Style Sheet)	29
2.13	JavaScript	29
2.14	PHP (Personal Home Page)	30
2.15	RSS (Really Simple Syndication)	33
2.16	JQuery	34
2.17	AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)	34
2.18	MySQL (My Structure Query Language)	36
2.19	Software Yang Digunakan	37
2.19.1	Adobe Dreamwaver CS 3	37
2.19.2	Adobe Photoshop CS 3	38
2.19.3	XAMPP	39
2.19.4	Web Browser	41
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		43
3.1	Tinjauan Umum	43

3.1.1	Identitas Organisasi	43
3.1.2	Visi dan Misi Ikatan Psikologi Klinis Yogyakarta	44
3.1.2.1	Visi	44
3.1.2.2	Misi	44
3.1.3	Struktur Organisasi	45
3.2	Analisis Permasalahan	45
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	45
3.2.2	Analisa PIECES.....	46
3.2.2.1	Performance (Kinerja).....	47
3.2.2.2	<i>Information</i> (Informasi)	48
3.2.2.3	<i>Control</i> (Kontrol)	48
3.2.2.4	<i>Efficiency</i> (Efisiensi)	49
3.2.2.5	<i>Service</i> (pelayanan)	50
3.2.2.6	Studi Kelayakan Sistem	50
3.2.2.7	Kelayakan Teknologi	51
3.2.2.8	Kelayakan Hukum.....	53
3.2.2.9	Kelayakan Operasi	53
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.2.3.1	Analisis Perangkat keras	54
3.2.3.2	Analisis Perangkat Lunak	55
3.2.3.3	Analisis Kebutuhan Informasi	55
3.2.4	Analisis Pengguna	56
3.3	Perancangan UML (Unified Modeling Language)	57
3.3.1	Use Case Diagram	57
3.3.2	Sequence Diagram	58
3.3.2.1	Sequence Diagram Registrasi Pengunjung	58
3.3.2.2	Sequence Diagram Login Member	59
3.3.2.3	Sequence Diagram Forum.....	60
3.3.3	Activity Diagrams.....	62
3.3.4	Class Diagram.....	65
3.4	Perancangan Basis Data	67

3.4.1	Perancangan Tabel.....	67
3.4.2	Perancangan Relasi Antara Tabel.....	77
3.5	Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	78
3.5.1	Halaman Publik	78
3.5.2	Halaman Login Admin	79
3.5.3	Halaman Admin.....	80
3.5.4	Halaman Galeri.....	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1.1	Tabel IPK Container	84
4.1.2	Tabel IPK Tema.....	85
4.1.3	Tabel IPK Berita.....	86
4.1.4	Tabel IPK User	87
4.1.5	Tabel IPK Galeri.....	88
4.1.6	Tabel IPK Psikologi Klinis.....	89
4.1.7	Tabel IPK Kategori.....	90
4.1.8	Tabel IPK Kegiatan	91
4.1.9	Tabel IPK Kontak.....	92
4.1.10	Tabel IPK Menu	93
4.1.11	Tabel IPK Pengurus	94
4.1.12	Tabel IPK Profile	95
4.1.13	Tabel IPK SEO	96
4.1.14	Tabel IPK Statistik.....	96
4.1.15	Tabel IPK BukuTamu	97
4.1.16	Tabel IPK Option.....	98
4.2	Upload Website ke CPanel.....	99
4.3	Implementasi dan Kegiatan Implementasi Sistem	104
4.3.1	Implementasi Sistem.....	104
4.3.1.1	Halaman Login Admin.....	105
4.3.1.2	Halaman Admin Utama.....	106
4.3.1.3	Halaman View Data	107
4.3.1.4	Halaman Detail Data	108

4.3.1.5	Halaman Input Data	109
4.3.1.6	Halaman Edit Data	112
4.3.1.7	Halaman Delete Data	114
4.3.2	Kegiatan Implementasi Sistem	115
4.3.2.1	Kegiatan Upload Website	116
4.3.2.2	Test Sistem.....	116
4.3.2.3	Pelatihan Personil.....	122
BAB V PENUTUP	123
5.1	Kesimpulan	123
5.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	125



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 - Kinerja Sistem	47
Tabel 3.2 - Informasi Sistem.....	48
Tabel 3.3 - Kontrol Sistem.....	49
Tabel 3.4 - Efisiensi Sistem	49
Tabel 3.5 - Pelayanan Sistem.....	50
Tabel 3.6 - Kebutuhan Perangkat Keras	55
Tabel 3.7 - Perancangan Tabel IPK Berita	67
Tabel 3.8 - Perancangan Tabel IPK BukuTamu	68
Tabel 3.9 - Perancangan Tabel IPK Galeri	68
Tabel 3.10 - Perancangan Tabel IPK Psikologi Klinis	69
Tabel 3.11 - Perancangan Tabel IPK Kategori	69
Tabel 3.12 - Perancangan Tabel IPK Kegiatan.....	70
Tabel 3.13 - Perancangan Tabel IPK Kontak	70
Tabel 3.14 - Perancangan Tabel IPK Menu.....	71
Tabel 3.15 - Perancangan Tabel IPK User.....	72
Tabel 3.16 - Perancangan Tabel IPK Pengurus	73
Tabel 3.17 - Perancangan Tabel IPK Profile	73
Tabel 3.18 - Perancangan Tabel IPK Seo	74
Tabel 3.19 - Perancangan Tabel IPK Statistik	74
Tabel 3.20 - Perancangan Tabel IPK Tema	75
Tabel 3.21 - Perancangan Tabel IPK Container	75
Tabel 3.22 - Perancangan Tabel IPK Option	76
Tabel 4.1 - Hasil Uji Coba Class Sistem.....	117
Tabel 4.2 - Hasil Uji Coba Fitur Menu Sistem	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 - Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 - Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi	13
Gambar 2.3 - Skema Kerja AJAX.....	35
Gambar 2.4 - Software Adobe Dreamwaver CS 3	38
Gambar 2.5 - Software Adobe Photoshop CS 3.....	39
Gambar 2.6 - Tampilan XAMPP Control Panel	41
Gambar 2.7 - Tampilan Mozilla Firefox	42
Gambar 3.1 - Use Case Diagram Pengunjung dan Member	57
Gambar 3.2 - Use Case Diagram Admin	58
Gambar 3.3 – Sequence Diagram Registrasi Pengunjung	59
Gambar 3.4 - Sequence Diagram Login Member	60
Gambar 3.5 - Sequence Diagram Edit Profile.....	61
Gambar 3.6 – Sequence Diagram Pembahasan Baru.....	61
Gambar 3.7 - Sequence Diagram Balas Pembahasan	62
Gambar 3.8 - Activity Diagram Pengunjung dan Member	63
Gambar 3.9 - Activity Diagram Admin	64
Gambar 3.10 - Class Diagram.....	66
Gambar 3.11 - Relasi Antar Tabel	77
Gambar 3.12 - Halaman Utama Website	78
Gambar 3.13 - Tampilan Login Admin.....	79
Gambar 3.14 - Halaman Utama Admin	80
Gambar 3.15 - Halaman Input Galeri.....	81
Gambar 3.16 - Halaman Edit Galeri	82
Gambar 3.17 - Halaman Detail Galeri	83
Gambar 4.1 - Struktur Tabel IPK Container	85
Gambar 4.2 - Struktur Tabel IPK Tema.....	86
Gambar 4.3 - Struktur Tabel IPK Berita	86
Gambar 4.4 - Struktur Tabel IPK User	88
Gambar 4.5 - Tabel IPK Galeri	89
Gambar 4.6 - Struktur Tabel IPK Psikologi Klinis	90

Gambar 4.7 - Struktur Tabel IPK Kategori.....	91
Gambar 4.8 - Struktur Tabel IPK Kegiatan	92
Gambar 4.9 - Struktur Tabel IPK Kontak	93
Gambar 4.10 - Struktur Tabel IPK Menu	94
Gambar 4.11 - Struktur Tabel IPK Pengurus	95
Gambar 4.12 - Struktur Tabel IPK Profile	96
Gambar 4.13 - Struktur Tabel IPK SEO	96
Gambar 4.14 - Struktur Tabel IPK Statistik.....	97
Gambar 4.15 - Struktur Tabel IPK BukuTamu.....	98
Gambar 4.16 - Struktur Tabel IPK Option.....	99
Gambar 4.17 - Halaman Login CPanel	99
Gambar 4.18 - Halaman Utama CPanel.....	100
Gambar 4.19 - Halaman MySQL Database	101
Gambar 4.20 - Import Database	102
Gambar 4.21 - Menu File Manager.....	103
Gambar 4.22 - Proses Upload File Website	104
Gambar 4.23 - Halaman Login.....	106
Gambar 4.24 - Halaman Utama Admin	107
Gambar 4.25 - Halaman View Data Galeri.....	108
Gambar 4.26 - Halaman Detail Data Galeri.....	109
Gambar 4.27 - Halaman Input Data Galeri	112
Gambar 4.28 - Halaman Edit Data Galeri	114
Gambar 4.29 - Halaman Delete Data Galeri	115

INTISARI

Ikatan Psikologi Klinis Yogyakarta merupakan sebuah ikatan yang beranggotakan dosen-dosen psikologi yang berasal dari universitas- universitas baik negeri maupun swasta yang ada di Yogyakarta. Dimana Psikologi Klinis itu sendiri adalah salah satu bidang psikologi terapan selain Psikologi Pendidikan, Psikologi Industri, dan lain-lain yang menggumakan konsep Psikologi Abnormal, Psikologi Perkembangan, Psikopatologi dan Psikologi Kepribadian, serta prinsip-prinsip dalam assesment dan intervensi, untuk dapat memahami masalah-masalah psikologis, gangguan penyesuaian diri dan tingkah laku abnormal.

Aplikasi website merupakan salah satu sarana yang tepat sebagai media informasi dan komunikasi. Sejak PHP telah *update* ke versi PHP 5, PHP mendukung *Object Oriented Programming* atau OOP secara penuh. Sehingga dalam pengembangannya, website dapat *di-develop* sedemikian rupa mengikuti perkembangan dari Ikatan Psikologi Klinis Yogyakarta. Dengan dukungan beberapa teknologi website seperti *JQuery* atau *Javascript Library* dan *AJAX (A New Approach to WEB Application)* sehingga membuat tampilan sebuah website menjadi lebih interaktif dan menarik.

Setelah dilakukan penelitian dan analisa berdasarkan sistem manual yang masih diterapkan pada Ikatan Psikologi Klinis Yogyakarta, maka dengan adanya sistem baru yang berbasis *website*, dapat meningkatkan kecepatan dan mempermudah penyebaran informasi dan komunikasi antara anggota-anggota dan masyarakat umum. Dengan adanya fitur forum pada website sebagai media komunikasi dan konsultasi.

Kata Kunci : Ikatan Psikologi Klinis Yogyakarta, PHP 5 OOP, AJAX, JQuery, Website.

ABSTRACT

Association of Clinical Psychology Yogyakarta is an association whose members are lecturer of psychology from universities both public and private in the Yogyakarta. Where Clinical Psychology itself is one of the fields of applied psychology besides Educational Psychology, Industrial Psychology, and others who menggumakan concept of Abnormal Psychology, Developmental Psychology, Psychopathology and Personality Psychology, and the principles in assessment and intervention, in order to understand the problem-problems psychological, adjustment disorder and abnormal behavior.

Application website is one of the appropriate means as a media of information and communication. Since PHP has been updated to version PHP 5, PHP supports Object Oriented Programming or OOP in full. Thus, in its development, website can be develop in such a way follow the development of the Institute of Clinical Psychology Yogyakarta. With the support technology websites such as JQueary or Javascript and AJAX Library (A New Approach to WEB Application) to create the look of a website to be more interactive and interesting.

After doing research and the analysis was based manual system was applied to the Institute of Clinical Psychology Yogyakarta, then with the new system web-based , it can increase the speed and ease of information dissemination and communication between its members and the general public. With the features of the forum on the website as a medium of communication and consultation.

Keywords : Association of Clinical Psychology Yogyakarta, PHP 5 OOP, AJAX, JQuery, Website.