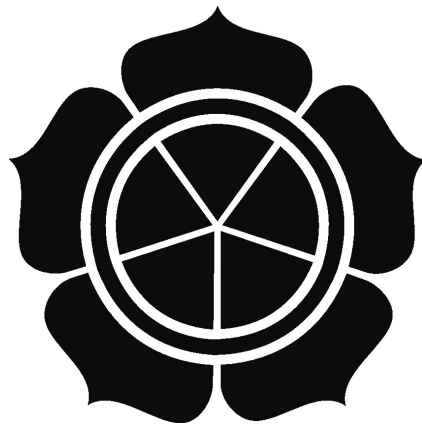


**PEMBUATAN PROFIL "KAMAPEKA" YOGYAKARTA SEBAGAI
MEDIA SARANA INFORMASI BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh :

Yoshiba Ade Putra

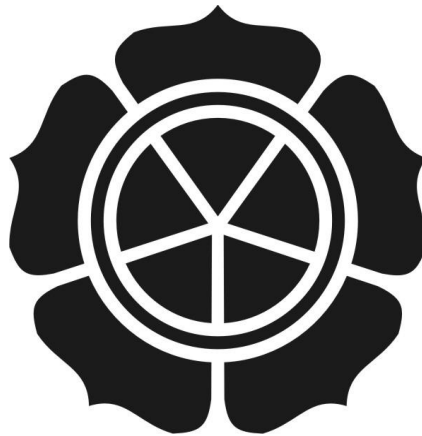
07.11.1559

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

**PEMBUATAN PROFIL "KAMAPEKA" YOGYAKARTA SEBAGAI
MEDIA SARANA INFORMASI BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Yoshiba Ade Putra
07.11.1559

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN PROFIL "KAMAPEKA" YOGYAKARTA SEBAGAI
MEDIA SARANA INFORMASI BERBASIS WEB**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yoshiba Ade Putra

07.11.1559

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Juli 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sisnoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN PROFIL "KAMAPEKA" YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA SARANA INFORMASI BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yoshiba Ade Putra

07.11.1559

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

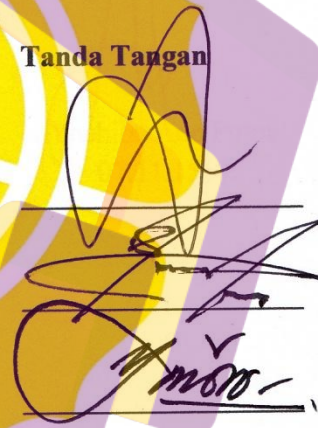
Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302063

Tonny Hidayat, M.Kom.
NIK. 190302182

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 21 Desember 2013

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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Desember 2013

Yoshiba Ade Putra
07.11.1559

MOTTO

- Awali segala sesuatu dengan “Bismillah”

- If,
My heart must be broken
My spirits must be collapsed
My instincts must be destroyed
And my light must be fade

Not for today !!!

- Hidupku mungkin tak bisa mendampingi seluruh waktu, namun Semangatku akan terus mendampingi seluruh Hidupku.

- Jangan berhenti mencoba, meskipun anda hanya memiliki 0,1% peluang, manfaatkan peluang itu sebaik mungkin sebelum peluang itu menjadi 0%.

- If freedom is outlawed, only outlaws will have freedom.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, skripsi ini penulis persembahkan kepada

- Abah, Emak, Tante, Om, Calon Mertua dan juga semua keluargaku yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan laporan skripsi.
- Untuk kakakku dr. Sri Astuti dan dr. Daman Hurry, serta Eka Riyani, Amd. Terima kasih atas dukungan dan sponsornya. Buat adekku Dedi Ardiansyah dan Kemas Habibi, terimakasih atas bantuan dan do'anya.
- Untuk yang terindah dan spesial Nyimas Hastika Surya Utami S.Pd, terimakasih atas perhatiannya.
- Rizkian Kusuma Jati Permana si Tukang Jahil, Ollin si Tukang Curhat, Wendy si Tukang Bikin Pusing, Jizwan si Bisnisan, Anton si Gamers. Semoga kalian cepat kembali ke dunia normal.
- Untuk anak-anak kos “Alternative” Faisal, Lutfil, Yudha, Ryo, Wando, Andre, Richard, Agung. Semoga kalian cepat wisuda, khususnya Tajul yang sama-sama angkatan 2007. Terimakasih atas Do'anya
- Teman-teman S1 TI yang sudah maupun belum wisuda “kenangan bersama kalian takkan bisa dilupakan” *thank's guys...!!*
- Semua pihak dan segenap rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Para pencari ilmu lainnya, semoga karya ini bisa menjadi inspirasi dan bisa diambil manfaatnya. Forza Milan & Hala Madrid !!!

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan kasih-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulisan laporan skripsi dengan judul **“PEMBUATAN PROFIL “KAMAPEKA” YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA SARANA INFORMASI BERBASIS WEB ”** dapat selesai sesuai target.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis melibatkan banyak pihak yang telah membantu dan mendukung baik secara moril maupun materiil. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
- Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
- Orang tua, kakak-kakak, adik-adik, dan juga semua keluargaku yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan laporan skripsi.
- Teman-teman S1 TI C 2007 khususnya Rizkian, Ollin, Wendy, Jizwan dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

- Seluruh penghuni kos Alternative yang telah memberikan motivasi saya untuk segera menuju sukses.
- Semua pihak dan segenap rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak dan penulis berharap agar karya tulis ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 21 Desember 2013

Penulis

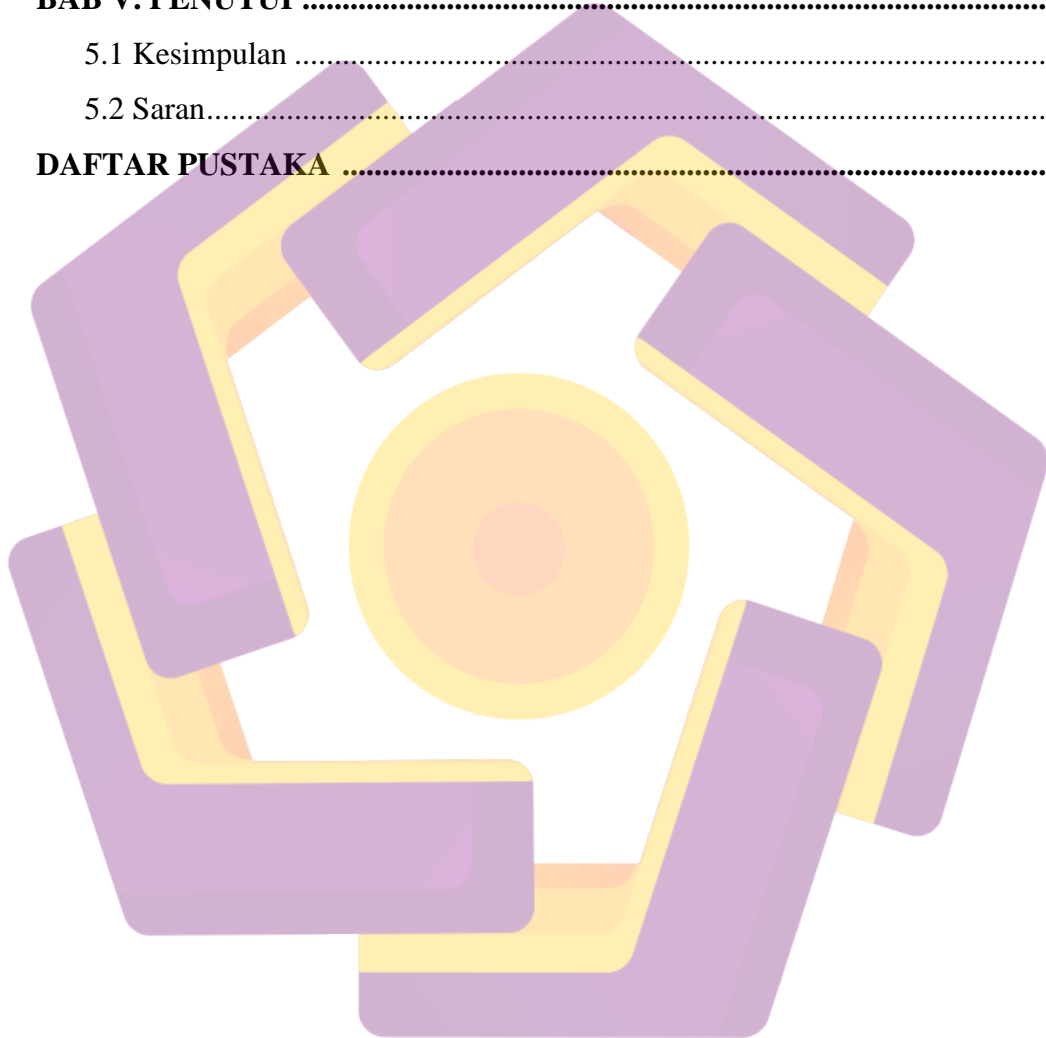
DAFTAR ISI

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.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....	10
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Devinisi Sistem, Informasi, Sitem Informasi	10
2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	11
2.1.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	14
2.1.4 Konsep Pemodelan Sistem	14
2.1.4.1 Data Modeling.....	14
2.1.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	15

2.1.4.3 Teori Flowchart	17
2.1.4.4 Diagram Konteks.....	18
2.1.4.5 Diagram Berjenjang Proses	18
2.1.4.6 Data Flow Diagram (DFD)	19
2.1.5 Konsep Basis Data	19
2.1.5.1 Pengertian Sistem Basis Data.....	19
2.1.5.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	20
2.1.5.3 Teknik Normalisasi	22
2.1.5.4 Teori Bahasa Basis Data (SQL)	23
2.1.5.5 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	25
2.1.5.6 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	28
2.1.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.1.6.1 Sistem Operasi.....	30
2.1.6.2 My SQL.....	30
2.1.6.3 Adobe Photoshop CS3	31
2.1.6.4 Adobe Dreamweaver CS3	32
2.1.6.5 XAMPP 1.8.1	33
2.2 Tinjauan Umum	35
2.2.1 Devinisi Sistem Informasi Organisasi.....	35
2.2.2 Sejarah Singkat KAMAPEKA	36
2.2.3 Struktur Organisasi.....	37
2.2.4 Visi dan Misi	38
2.2.5 Fungsi dan Tujuan.....	39
2.2.6 Kegiatan	40
BAB III. ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	41
3.1 Analisis.....	41
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.1.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	45
3.1.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
3.1.2.3 Kebutuhan Informasi	46

3.1.2.4	Kebutuhan Pengguna	46
3.1.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.1.3.1	Kelayakan Teknologi	47
3.1.3.2	Kelayakan Hukum.....	48
3.1.3.3	Kelayakan Operasional	48
3.2	Perancangan Sistem	49
3.2.1	Perancangan Proses	49
3.2.1.1	Flowchart.....	49
3.2.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	51
3.2.2	Perancangan Basis Data	65
3.2.2.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	66
3.2.2.2	Teknik Normalisasi	68
3.3	Perancangan Antar Muka (Interface).....	76
BAB IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1	Implementasi	84
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	84
4.1.1.1	Pengujian terhadap Item Input Data.....	84
4.1.1.2	Pengujian terhadap Item Ubah Data.....	86
4.1.1.3	Pengujian terhadap Hapus Data	88
4.1.1.4	Pengujian terhadap Output Data	90
4.1.1.5	Pengujian terhadap Sistem	93
4.1.2	Manual Program.....	94
4.1.3	Manual Instalasi	95
4.1.3.1	Mekanisme Upload Database.....	95
4.1.3.2	Mekanisme Upload dengan File Zila	97
4.1.3.3	Konversi Sistem	98
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	99
4.2	Pembahasan.....	100
4.2.1	Pembahasan Listing Program.....	100
4.2.2	Pembahasan Basis Data.....	109

4.2.3 Pembahasan Interface (Antar Muka).....	119
4.2.3.1 Halaman Admin	119
4.2.3.1 Halaman Utama Login Anggota	123
4.2.3.3 Halaman Utama User	126
4.2.4 Web Hosting dan Domain	127
BAB V. PENUTUP.....	131
5.1 Kesimpulan	131
5.2 Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA	134



DAFTAR TABEL

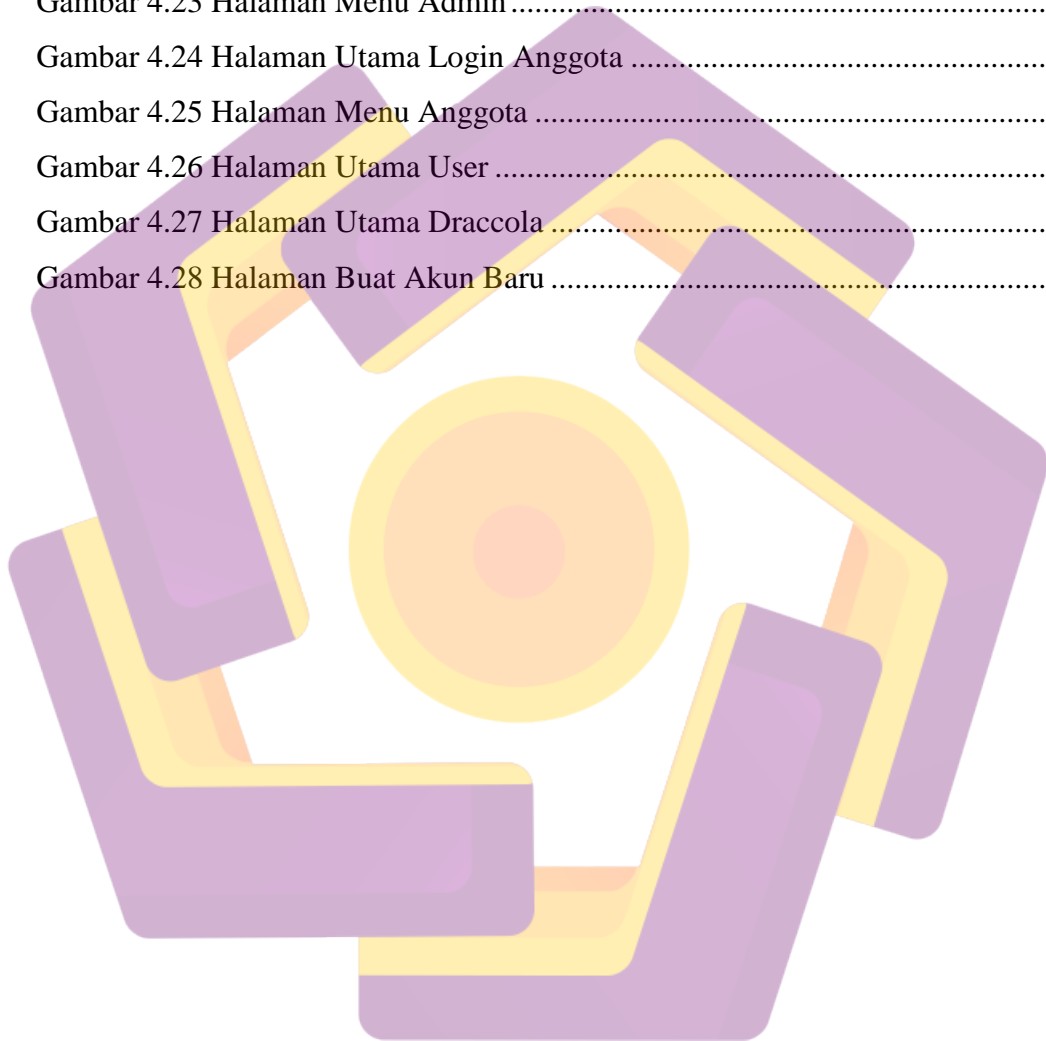
Tabel 2.1 Simbol-Symbol ERD	17
Table 3.1 Keterangan dan Lambang DFD	52
Tabel 3.2 Tabel Admin	71
Tabel 3.3 Tabel Anggota.....	71
Tabel 3.4 Tabel Berita.....	72
Tabel 3.5 Tabel Agenda	72
Tabel 3.6 Tabel Galerry	73
Tabel 3.7 Tabel Buku_Tamu.....	73
Tabel 3.8 Tabel Album	73
Tabel 3.9 Tabel Kategori.....	74
Tabel 3.10 Tabel Banner	74
Tabel 3.11 Tabel Pengumuman.....	74
Tabel 3.12 Tabel Upload_files	75
Tabel 3.13 Tabel Page.....	75
Tabel 3.14 Tabel Divisi.....	75
Tabel 3.15 Tabel Level	75
Tabel 3.16 Tabel Support.....	76
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	86
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	88
Tabel 4.3 Pengujian Terhadap Hapus Data.....	90
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.2 Elemen-elemen Sistem	13
Gambar 2.3 Layout Adobe Photoshop CS3	31
Gambar 2.4 Layout Adobe Dreamweaver CS3	32
Gambar 2.5 Layout XAMPP 1.8.1	35
Gambar 2.6 Struktur Organisasi KAMAPEKA	37
Gambar 3.1 Flowchart Program	50
Gambar 3.2 Flowchat Sistem	50
Gambar 3.3 Diagram Kontek yang Diusulkan	53
Gambar 3.4 DFD level 0 Administrator Sistem yang Diusulkan	54
Gambar 3.5 DFD level 0 (user anggota) Sistem yang Diusulkan	55
Gambar 3.6 DFD level 0 (user biasa) Sistem yang Diusulkan	55
Gambar 3.7 DFD level 1 proses 1 Sistem yang Diusulkan	56
Gambar 3.8 DFD level 1 proses 2 Sistem yang Diusulkan	56
Gambar 3.9 DFD level 1 proses 2 Sistem yang Diusulkan	57
Gambar 3.10 DFD level 1 proses 10 Sistem yang Diusulkan	57
Gambar 3.11 DFD level 1 proses 10 Sistem yang Diusulkan	58
Gambar 3.12 DFD level 1 proses 10 Sistem yang Diusulkan	58
Gambar 3.13 DFD level 1 proses 10 Sistem yang Diusulkan	59
Gambar 3.14 DFD level 1 proses 10 Sistem yang Diusulkan	59
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 10 Sistem yang Diusulkan	60
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 3 Sistem yang Diusulkan	60
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 4 Sistem yang Diusulkan	61
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 5 Sistem yang Diusulkan	61
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 6 Sistem yang Diusulkan	62
Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses 7 Sistem yang Diusulkan	62
Gambar 3.21 DFD Level 1 Proses 8 Sistem yang Diusulkan	63
Gambar 3.22 DFD Level 1 Proses 9 Sistem yang Diusulkan	63

Gambar 3.23 DFD Level 1 Proses 10 Sistem yang Diusulkan	64
Gambar 3.24 DFD Level 1 Proses 11 Sistem yang Diusulkan	64
Gambar 3.25 DFD Level 1 Proses 12 Sistem yang Diusulkan	65
Gambar 3.26 ERD (Entity Relationship Diagram)	67
Gambar 3.27 Tabel Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.28 Diagram Link Admin	76
Gambar 3.29 Diagram Link User Anggota.....	76
Gambar 3.30 Diagram Link User Biasa.....	77
Gambar 3.31 Halaman Indeks.....	78
Gambar 3.32 Halaman Profile KAMAPEKA.....	79
Gambar 3.33 Halaman Anggota.....	80
Gambar 3.34 Halaman Galeri.....	81
Gambar 3.35 <i>Contact Us</i>	82
Gambar 3.36 Halaman Download.....	83
Gambar 4.1 Kesalahan pada Login	93
Gambar 4.2 Halaman Login Cpanel.....	96
Gambar 4.3 Halaman Cpanel.....	96
Gambar 4.4 Halaman Database MySQL.....	96
Gambar 4.5 Upload dengan FileZila.....	97
Gambar 4.6 Database KAMAPEKA.....	109
Gambar 4.7 Tabel Admin.....	110
Gambar 4.8 Tabel Berita.....	111
Gambar 4.9 Tabel Kategori.....	111
Gambar 4.10 Anggota.....	112
Gambar 4.11 Agenda	113
Gambar 4.12 Tabel Pengumuman.....	114
Gambar 4.13 Tabel Album.....	114
Gambar 4.14 Tabel Galeri.....	115
Gambar 4.15 Tabel Page	115
Gambar 4.16 Tabel Divisi.....	116
Gambar 4.17 Tabel Suport	117

Gambar 4.18 Tabel Upload Files	117
Gambar 4.19 Tabel Level.....	118
Gambar 4.20 Tabel Buku Tamu.....	118
Gambar 4.21 Tabel Banner	119
Gambar 4.22 Halaman Login Admin.....	120
Gambar 4.23 Halaman Menu Admin.....	120
Gambar 4.24 Halaman Utama Login Anggota	123
Gambar 4.25 Halaman Menu Anggota	124
Gambar 4.26 Halaman Utama User	126
Gambar 4.27 Halaman Utama Draccola	128
Gambar 4.28 Halaman Buat Akun Baru	129



INTISARI

Pembuatan profil "KAMAPEKA" Yogyakarta sebagai media sarana informasi berbasis web bertujuan sebagai media bertukar informasi baik informasi yang bersifat formal maupun non formal. KAMAPEKA (Keluarga Mahasiswa & Pelajar Kabupaten Kepahiang) merupakan sebuah wadah organisasi kedaerahan yang berpusat di DI Yogyakarta. Pembuatan profil KAMAPEKA dilatar belakangi karena belum adanya media yang menjadi wadah informasi yang dikemas secara formal, maraknya jejaring sosial dirasa cukup membantu dalam hal berkomunikasi, namun tidak semua informasi yang diberikan dapat tersimpan dengan baik layaknya *database* yang dapat diakses setiap saat.

Dengan demikian diharapkan dengan adanya web yang menjadi sarana berkomunikasi dan berbagi informasi dapat memudahkan anggota KAMAPEKA di luar Yogyakarta, khususnya bagi calon anggota baru (mahasiswa dan pelajar Kabupaten Kepahiang), sehingga setiap anggota memiliki sarana untuk berbagi informasi yang bersifat lebih formal.

Permasalahan yang mungkin muncul yaitu belum adanya system pada KAMAPEKA sehingga harus dilakukan pembuatan system awal. Dalam pembuatan web ini membutuhkan waktu yang cukup lama pada bagian pembuatan system yang nantinya akan mempengaruhi penyambungan relasi pada *database*. Serta kurangnya penguasaan dalam pembuatan dan pemasangan pada bagian JQuery.

KATA KUNCI : Media Informasi, Organisasi, kamapeka, Kompleks, Manual

ABSTRACT

Profiling " KAMAPEKA " Yogyakarta as a medium of web-based information tool intended as a medium of information exchange of information both formal and non-formal. KAMAPEKA (Students & Student Family Kepahiang District) is a regional umbrella organization based in Yogyakarta . Profiling KAMAPEKA background because there are media that are packed into a container of information formally, the rise of social networking are considered helpful in terms of communication , but not all the information can be stored in either a database that can be accessed like any time.

It is expected to become a web presence means of communicating and sharing information to facilitate members KAMAPEKA outside Yogyakarta , especially for prospective new members (students and students Kepahiang District), so that each member has the means to share information that is more formal.

The problems that may arise , namely the lack of system in KAMAPEKA so it must be making the initial system . In making this website require a long time in the making of the system that would affect the splicing relations in the database . And lack of mastery in the manufacture and installation on the JQuery.

Keywords : *Media information, Organization, Kamapeka, Complex, Manual*