

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE (IPMAPPA) IKATAN
PELAJAR DAN MAHASISWA PUNCAK PAPUA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan
Sistem informasi



Disusun Oleh :

ALPON MAGAI

07.12.2192

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE (IPMAPPA) IKATAN
PELAJAR DAN MAHASISWA PUNCAK PAPUA YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan di susun oleh

**ALPON MAGAI
07.12.2192**

**Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 November 2011**

Dosen Pembimbing

ERIK HADISAPUTRA S.Kom, M.Eng

Nik :190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Website (IPMAPPA) Ikatan Pelajar Dan Mahasiswa Puncak Papua Yogyakarta

Telah Dipersiapkan dan disusun oleh

Alpon Magai

(07.12.2192)

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal 24 November 2011

Susunan Deman Penguji

Nama

Tanda Tangan

Nama : Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

Nik : 190302107

Nama : Abidarin Rosidi, Dr, M.Ma.

Nik : 190302034

Nama : M. Rudyanto Arief, MT

Nik : 190302098

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

KEPUA 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 Instituti Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diteritkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta 25 November 2011

Alpon Magai

Nim : 07.12.2192

MOTTO

Percayalah kepada Tuhan Yesus dengan segenap hatimu dan janganlah bersandar kepada kekuatan, pengertianmu sendiri, akuilah DIA dalam segala lakumu, maka IA akan meluruskan jalanmu.

(Amsal 3: 5-6)

Mintalah maka kamu akan diberikan kepadamu, Carilah maka kamu akan mendapat, dan ketoklah maka pintu akan dibukakan bagimu

(Matius 7:7)

Segala perkara dapat kutanggung didalam DIA yang memberi kekuatan kepada-ku

(Filipi 4 : 13)

“JANGAN MENYERAH SEBELUM BERPERANG”

**“LAKUKANLAH YANG BAIK MAKA YANG BAIK JUGA YANG
DATANG PADA-MU”**

BY MAQAY LANK ALFONZ

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Tuhan Yesus Kristus atas Cinta KasihNYA sehingga Saya telah dapat menyelesaikan Studi ini. Thank's a lot I Love You Much.
- Bapak Demi Magai, Bapak Gad Magai, Mama Cy Yerina Magai, Kak Cy Tersayang Yuli Magai dan Ipar Yathin Wakerkwa atas Doa, Dukungan Moral dan Kasih sayangNya yang tak henti-hentinya diberikan pada Saya. I Love U...?
- For My Brother's and Sister's Melkias, Natalia, Derlin, Herol, Yanti, Erik, Nuspi, Derlin, Devon, Ordin, dan Adikku tersayang **FERDY FERNANDO MAGAI** thankx atas doa dan dukungannya, sehingga saya bias menyelesaikan tugas akhir ini.
- Pengurus (JPMAPPA) terima kasih atas bantuan dan telah memberikan sarana untuk melakukan penelitian.
- For my sweet heart **R&N** thank's for your Love, Support, you always beside me in sadness and happiness. I love u with all my life and love.
- Boet toeman-toeman seperjuangan Cy : Pagix yang talengg **EN**, Sakir Hate alias **OPPe**, Sunny, Jandison Jock Wetipo,

Alfredy, Pes Musangge, Maluku Tamore, Kampas Rem, Amon, Marpinus, Tandius & saudari Qy tercaiank Merindde Yg UmangK Y, ... Thanx atas bantuan & motivasinya kalian selama ini kiranya yg berkuasa berkati kalian semua THANK X FOR ALL & Tetap Semangat.....

- *Akang" Qy Leczy alias Erdog, Donatus Tabuni, Okto Elaby, Frans Addi, Steven Waker, Lakim Wandik, Om Jackson Hagabal trima kasih atas dorongan n motivasinya selama ini kepadaku.*
- *Untuk Teman SAJOE KOS Maluku Murib Thankx atas Semua"nya.*
- *Untuk ade" tingkat dari PUNCAK PAPUA Maupun PUNCAK JAYA, saya ucapkan terima kasih atas bantuan, dorongan n motifasi kalian slama ini sehingga saya bisa menyelesaikan study akhir ini dengan baik... Thankx For All.,.*
- *Pemda Puncak PAPUA dan Pemda Puncak Jaya saya ucapkan banyak terima kasih atas bantuanya Beasiswaanya.*
- *Spesial untuk Dosen pembimbing Qy Bapak Erik Hadi Saputra S.Kom, M.Eng. yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsiku.*

KATA PENGANTAR

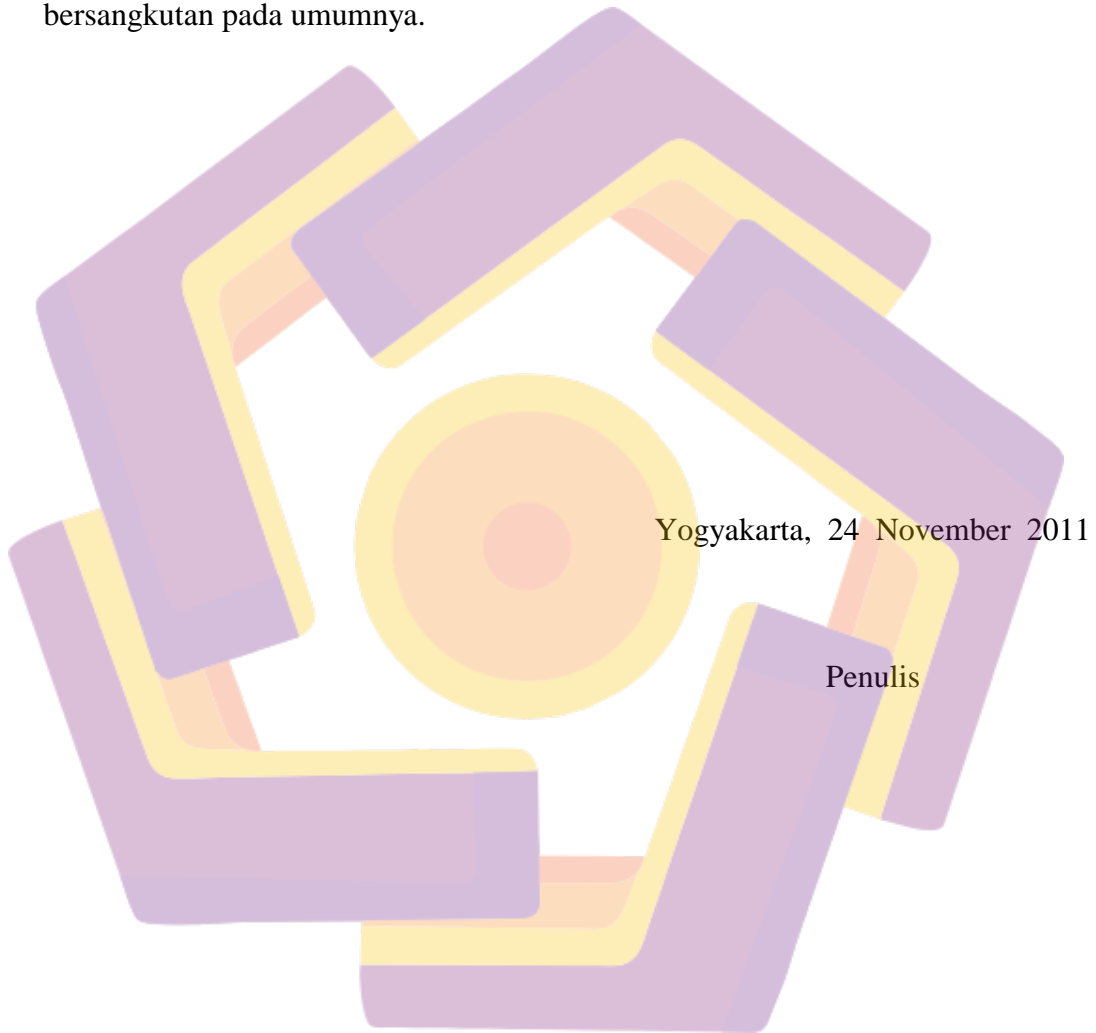
Penulis mengucapkan Puji syukur kehadirat Tuhan Yesus Kristus yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Website (IPMAPPA) Ikatan Pelajar dan Mahasiswa Puncak Papua Yogyakarta”**. dengan baik dan tanpa halangan suatu apapun juga.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi ini, maka Penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Erik Hadi Saputra S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada Penulis dalam penyusunan Skripsi
3. Pengurus sebestara (IPMAPPA) Ikatan pelajar dan Mahasiswa Puncak Papua beserta seluruh anggota (IPMAPPA) atas bantuan, data dan informasi.
4. M Chandra S.Kom terimah kasih telah membantu penulis dengan ide – ide gilanya
5. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do’a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, semua saran dan kritik yang sifatnya membangun akan Penulis terima dengan kerendah hati demi kesempurnaan penulisan Skripsi ini di masa-masa mendatang. Skripsi ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.



Yogyakarta, 24 November 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Internet	7
2.2 Teknologi Internet.....	9
2.2.1 URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	9
2.2.2 TCP/IP (Transfer Control Protokol/Internet Protokol)	10
2.2.3 DNS (Domain Name Sistem).....	10
2.2.4 Browser	10

2.2.5	Email	11
2.2.2	Chatting	11
2.3	Konsep Dasar Website	11
2.4	Pemrograman Web.....	14
2.4.1	Client Side.....	14
2.4.2	HTML	15
2.4.3	Server Side.....	16
2.4.4	PHP	17
2.5.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.5.1	Perangkat Lunak Database MySQL	22
2.5.2	Web Server Apache	28
2.5.3	Web Browser Explorer	30
2.5.4	Unified Modeling Language (UML)	32
2.5.5	Macromedia Dreamweaver 8.....	36
2.5.6	Macromedia Flash MX	37
2.5.7	Adobe Photoshop.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Tinjauan Umum	41
3.2	Fasilitas	42
3.3	Struktur Organisasi.....	42
3.4	Program Kerja	43
3.5	Analisis Sistem.....	43
3.6	Identifikasi Masalah.....	44
3.7	Analisis Pieces	45
3.7.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	45
3.7.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	46
3.7.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	47
3.7.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	47
3.7.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	48
3.7.1	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	49
3.2	Study Kelayakan	50

3.8.1	Kelayakan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>).....	50
3.8.2	Kelayakan Operasi (<i>Operational Feasibility</i>).....	50
3.8.3	Kelayakan Ekonomi.....	51
3.8.3.1	Analisis Biaya dan Manfaat	51
3.8.3.2	Metode Periode Pengembalian (<i>payback periode</i>)..	55
3.8.3.3	Metode Pengembalian Investasi (<i>ROI</i>).....	55
3.8.3.1	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>NPV</i>)	57
3.8.4	Kelayakan Hukum (<i>law Fasibility</i>).....	58
3.9	Perancangan Sistem	59
3.10	Data Flow Diagram	60
3.11	Perancangan Database.....	64
3.12	Normalisasi	64
3.13	Perancangan Proses.....	68
3.13.1	Admin	68
3.13.2	Use Case	69
3.13.3	Komponen Tabel.....	71
3.14	Konsep Perancangan	73
3.15	Perancangan Link Situs Web	74
3.16	Perancangan Tampilan.....	76
3.17	Perancangan Layout	77
3.18	Halaman User Umum.....	78
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1	Implementasi.....	84
4.2	Implementasi Basis Data.....	84
4.3	Pengujian Sistem.....	87
4.4	Implementasi Tampilan Pengguna	89
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perintah DDL	26
Tabel 2.2. Perintah DML	27
Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	45
Tabel 3.2. Analisis Informasi	46
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	47
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian	48
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi.....	48
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan	49
Tabel 3.7. Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	52
Tabel 3.8. Perangkat Keras	53
Tabel 3.9. Tabel biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.10 Hasil Analisis	58
Tabel 3.11 Tabel Admin	71
Tabel 3.12 Tabel Agenda	71
Tabel 3.13 Tabel Album	72
Tabel 3.14 Tabel Anggota.....	72
Tabel 3.15 Tabel Kontent.....	72
Tabel 3.16 Tabel Album	73
Tabel 3.17 Tabel Guestbook	73
Tabel 3.18 Tabel Komentar.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Client Side	14
Gambar 2.2	Proses Kerja Server Side Scripting	17
Gambar 2.3	Tampilan Start MySQL.....	22
Gambar 2.4	Cara Kerja Database Server	23
Gambar 2.5	Tampilan Start Apache.....	30
Gambar 2.6	Internet Explorer	31
Gambar 2.7	Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver 8.....	37
Gambar 2.8	Lembar Kerja Macromedia Flash Mx	39
Gambar 2.9	Lembar Kerja adobe Photoshop 7.0.....	40
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2	DFD Level 0.....	61
Gambar 3.3	DFD Level 1 Administrator	62
Gambar 3.4	DFD Level 2 Administrator	63
Gambar 3.5	Normalisasi Bentuk Pertama.....	66
Gambar 3.6	Normalisasi Bentuk Kedua	67
Gambar 3.7	Normalisasi Bentuk Ketiga	68
Gambar 3.8	User case Administrator.....	64
Gambar 3.9	User case Anggota.....	70
Gambar 3.10	User case User.....	71
Gambar 3.11	Rancangan Link	75
Gambar 3.12	Index Admin.....	77
Gambar 3.13	Halaman Web.....	79

Gambar 3.14	Isi Berita.....	80
Gambar 3.15	Gallery.....	80
Gambar 3.16	Gallery Detail.....	81
Gambar 3.17	Guestbook	81
Gambar 3.18	Tampilan Guestbook.....	82
Gambar 3.19	Berita Login Admin	82
Gambar 3.20	Komentar Guestbook	83
Gambar 3.21	Anggota Admin.....	83
Gambar 4.1	Tabel Admin.....	85
Gambar 4.2	Tabel Agenda	86
Gambar 4.3	Tabel Album.....	86
Gambar 4.4	Tabel Anggota.....	86
Gambar 4.5	Tabel Content.....	87
Gambar 4.6	Tabel Content.....	87
Gambar 4.7	Tabel Guestbook	87
Gambar 4.8	Tabel Komentar.....	87
Gambar 4.9	Tampilan Website	90
Gambar 4.10	Menu Utama Website.....	91
Gambar 4.11	Header Website	91
Gambar 4.12	Tampilan Content Utama	92
Gambar 4.13	Tampilan Snippet Berita	92
Gambar 4.14	Tampilan Utuh Halaman Berita	95
Gambar 4.15	Agenda Kegiatan.....	96

Gambar 4.16	Tampilan Album	97
Gambar 4.17	TampilanGaleri Album	98
Gambar 4.18	Struktur Organisasi	99
Gambar 4.19	Daftar Anggota.....	101
Gambar 4.20	Detail Anggota	102
Gambar 4.21	Tampilan Form Guestbook	103
Gambar 4.22	Tampilan Guestbook	103
Gambar 4.23	Kontak	104
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Login	105
Gambar 4.25	Halaman Utama Admin Page.....	106
Gambar 4.26	Form tambah berita	107
Gambar 4.27	Admin Agenda	108
Gambar 4.28	Tampilan Upload Foto	109
Gambar 4.29	Halaman Admin komentar	110
Gambar 4.30	Halaman Admin Guestbook	111

INTISARI

Skripsi ini berjudul Perancangan Website (IPMAPPA) Ikatan Pelajar dan Mahasiswa Puncak Papua. (*Planning Website (IPMAPPA) Tying Student and Glorious Student Top*), Penelitian di lakukan di Daerah Istimewa Yogyakarta. Lokasi penelitian jalan mangga 1 Nanggulan RT 07 RW 17 No 41 Maguworaharyo Depok Sleman Yogyakarta” Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya perilaku pengembangan organisasi, ikut menentukan tercapainya tujuan organisasi IPMAPPA, bahkan mempertimbangkan berbagai faktor berkaitan dengan Jaringan Teknology Web. Dan menentukan kualitas-kualitas jaringan erah globalisasi, apa saja yang dapat mempengaruhi perilaku persaingan pengembangan organisasi melalui Web site, maka dapat diketahui. Perkembangan organisasi sesuai dengan kebutuhan – kebutuhan atau peningkatan dan melahirkan anak-anak (IPMAPPA) Dalam berbagai macam bindan masing-masing sehingga dapat diketahui bahwa sekian orang disebut Alumni bahkan pendiri organisasi, sekian orang disebut mahasiswa, bahkan juga kegiatan – kegiatan rutinitas yang menyelenggarakan dan menjalankan, menjadi tau di berbagai aspek yang bisa melihat dan mengikuti perkembangan untuk itu penulis merancang web site supaya berbagai informasi yang melink ke website IPMAPPA akan dibuat tersebut memberi pandangan pelajar, mahasiswa Puncak Papua dan mengimplementasikan perkembangan organisasi

Kata kunci : Website, IPMAPPA Yogyakarta, Puncak Papua, Puncak Ilaga, Puncak Jaya

ABSTRACT

This thesis is titled Website Design (IPMAPP) Papua Peak Student Association. (Planning Website (IPMAPP) binding and the Upper Great Students), research conducted in Yogyakarta Special Region. Research site 1 mango street Nanggulan RT 07 RW 17 No 41 Maguworaharyo Depok Sleman Yogyakarta "The purpose of this study was to determine the behavior of organizational development, in determining the achievement of organizational goals IPMAPP, even considering the various factors associated with Web technology. Will determine the quality of the Network and erah network globalization, anything that could affect the competitive behavior of organizational development through the Web site, known developments in accordance with the needs of the organization -. or increase the demand and childbearing (IPMAPP) In any bindan so that each can be seen that so many people called the Alumni and even the founder of the organization, so people who are called students, Even activities - activities that carry out routine and running, tau in the various aspects that can see and follow the development to the authors designed a web site so that any information linking to the website will be made (IPMAPP provide a view Peak Papuan students and implement organizational development.)

Keywords: Website, IPMAPP Yogyakarta, Papua Peak, Peak Ilaga, Puncak Jaya