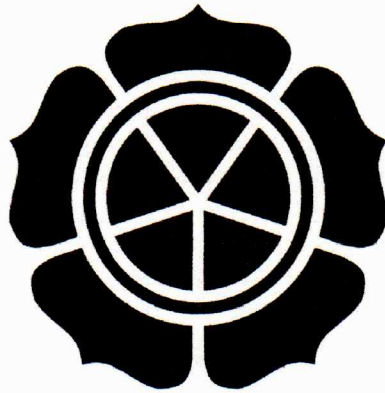


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA IPMKN-YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Wan Irfan

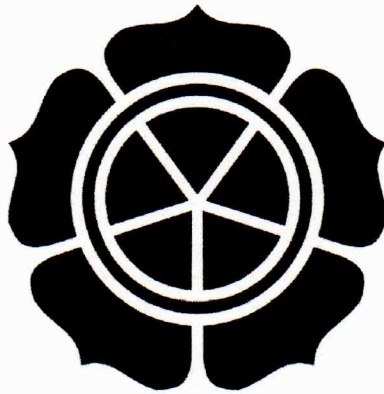
08.12.3192

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA IPMKN-YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Wan Irfan

08.12.3192

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA IPMKN-YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wan Irfan

08.12.3192

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Nopember 2011

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA IPMKN-YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Wan Irfan

08.12.3192

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 September 2015

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Juni 2015



Wan Irjan
08.12.3192

Motto

Buku Adalah Sebaik-Baik Teman, Maka
Begadanglah Dengan Buku, Temanilah Ilmu
dan Pergaulilah Pengetahuan.

Jauhilah Berburuk Sangka dan Buanglah
Keragu-raguan, Fantasi Yang Merusak dan
Pemikiran Yang Sakit.

Barangkali kesusahan Yang Kemarin Sore
Kaulami Akan Menjadi Kesenangan Yang
Mengesan di Kemudian Hari.

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah dan terimakasih kepada orang-orang yang telah membantu, mendukung, dan mendoakan seluruh proses pengerjaan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai dan Skripsi ini Penulis Persembahkan Kepada :

- ✓ Kedua Orang tuaku Ayah Wan Tardi dan Ibu Raja Haiti motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran dalam mendukungku.
- ✓ Adik-adikku Wan Hanisar, Wan Hadian, Wan Yusman, Wan Fikram, Wan Padri Yogi dan Wan Delisa, yang selalu memberikan motivasi, inspirasi terbaik, semangat, doa, dukungan dan kasih sayang.
- ✓ Yah Cikku Wan Hendriyana Beserta Keluarga, terima kasih atas dukungan, kasih sayang, motivasi dan doanya.
- ✓ Kakakku Raja Dyah Seprina Dewi, Abangku Wan Kartika Romadhani dan Sahabatku Ropizar, terima kasih atas dukungan, motivasi dan doanya.
- ✓ Penyemangatku Titi Hartinah.
- ✓ Para Sahabat Seperjuangan di Ikatan Pelajar Mahasiswa Kabuapten Natuna Yogyakarta, terima kasih semuanya atas doa, dan motivasinya.
- ✓ Abang, Kakak, Adik tercinta di Asrama Pelajar Mahasiswa Kabuapten Natuna Yogyakarta "Laut Sakti" dan "Rantau Bertuah".
- ✓ Kawan-kawan Seperjuangan di Ikatan Pelajar Mahasiswa Kepulauan Riau Yogyakarta.
- ✓ Teman-teman Seperjuangan Sistem Informasi kelas G STMIK AMIKOM Yogyakarta angkatan 2008.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA IPMKN YOGYAKARTA". Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

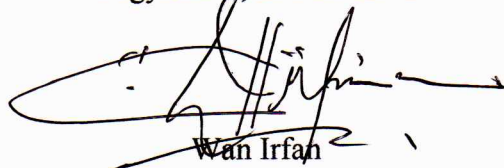
1. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Sudarmawan, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Pihak IPMKN-Yogyakarta yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 29 Juni 2015

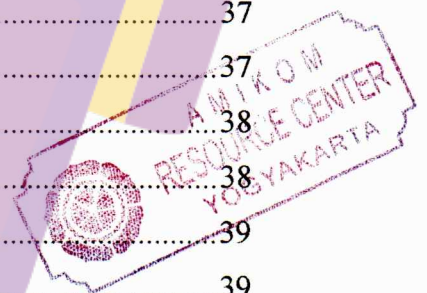


Wan Irfah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	15
2.3 Karakteristik Sistem Informasi	15
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	18
2.4.1 Sistem Tunggal/Mandiri (Stand Alone)	18
2.4.2 Sistem Client Server (Two-Tiered)	18

2.4.3	Sistem Client Server (Three-Tiered)	19
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.5.1	Flowchart	19
2.5.2	DFD (Data Flow Diagram)	21
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1	Tinjauan Umum	24
3.1.1	Sejarah Berdirinya IPMKN-Yogyakarta	24
3.1.2	Visi dan Misi	26
3.1.3	Struktur Organisasi	27
3.1.4	Data Pengurus	28
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Identifikasi Masalah	33
3.2.2	Hasil Analisis	33
3.2.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.2.2	Analisis SWOT	34
3.3	Analisis Kebutuhan	35
3.3.3	Kebutuhan Fungsional	35
3.3.4	Kebutuhan Non-Fungsional	36
3.3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	37
3.3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	38
3.4.1	Kelayakan Teknologi	38
3.4.2	Kelayakan Operasional	39
3.4.3	Kelayakan Hukum	39
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	39
3.4.4.1	Analisis Kebutuhan Biaya	40
3.5	Perancangan Sistem	45
3.5.1	Perancangan Proses	45
3.5.1.1	DFD (Data Flow Diagram)	46
3.5.1.2	DFD Level 0	48
3.6	Perancangan Basis Data	49



3.6.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	49
3.6.2 Relasi Antar Tabel.....	51
3.6.3 Struktur Tabel.....	52
3.7 Perancangan Antarmuka Website (User Interface)	56
3.7.1 Perancangan Antarmuka Admin.....	56
3.7.2 Perancangan Antarmuka Pengurus.....	62
3.7.3 Perancangan Antarmuka Member.....	66
3.7.4 Perancangan Antarmuka Pengunjung.....	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	69
4.1 Implementasi.....	69
4.1.1 Kegiatan Implementasi	69
4.1.1.1 Pemilhan dan Pelatihan Personil.....	69
4.1.2 Uji Sistem.....	69
4.1.3 Konversi Data	73
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	74
4.2 Pembahasan.....	74
4.2.1 Pembahasan Program.....	74
4.2.2 Manual Program.....	77
4.2.2.1 Manual Program Bagi Member	77
4.2.2.2 Manual Program Bagi Admin.....	82
4.2.2.3 Manual Program Bagi Pengurus	94
4.2.2.4 Manual Program Bagi Pengunjung.....	104
BAB V PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	xviii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.2	Simbol DFD	23
Tabel 3.1	Perangkat Keras (Hardware).....	37
Tabel 3.2	Perangkat Lunak (Software).....	38
Tabel 3.3	Biaya dan Manfaat.....	41
Tabel 3.4	Tabel Kelayakan.....	45
Tabel 3.5	Tabel Pengurus.....	52
Tabel 3.6	Tabel Berita.....	53
Tabel 3.7	Tabel Member.....	53
Tabel 3.8	Tabel Fasilitas.....	54
Tabel 3.9	Tabel Kegiatan.....	54
Tabel 3.10	Tabel Forum.....	55
Tabel 3.11	Tabel Threads.....	55
Tabel 3.12	Tabel Komentar.....	56
Tabel 4.1	Tabel Black Box Testing.....	73

DAFTAR GAMBAR

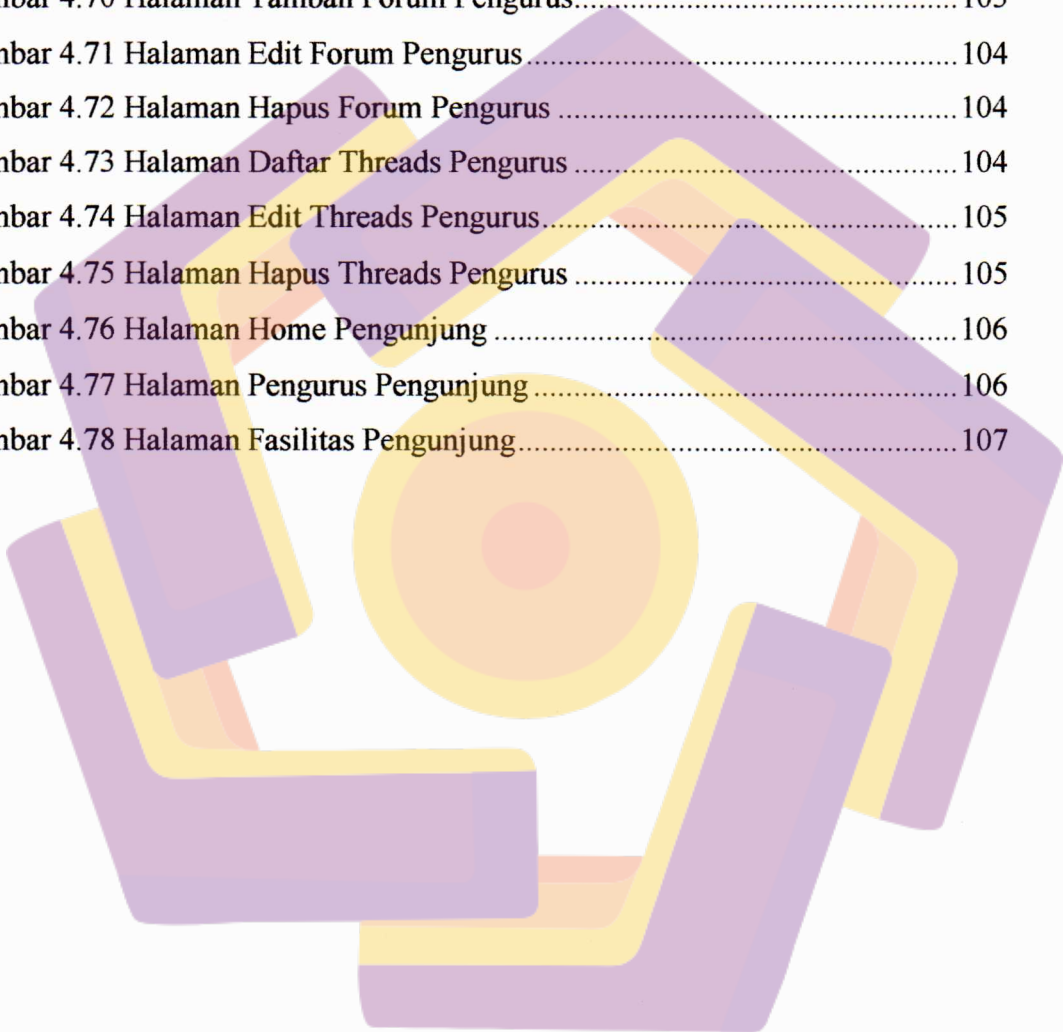
Gambar 2.1 Model Sistem	12
Gambar 3.1 Model Sistem	27
Gambar 3.2 Model Sistem	47
Gambar 3.3 DFD Level 0	48
Gambar 3.4 Entity Relationship Data	50
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	51
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	57
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Olah Admin.....	57
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Pengurus Admin	58
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Berita Admin.....	58
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Member Admin.....	59
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Fasilitas Admin	59
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kegiatan Admin.....	60
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Forum Admin.....	60
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Threads Admin	61
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Utama Pengurus.....	62
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Berita Pengurus.....	63
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Member Pengurus	63
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Fasilitas Pengurus	64
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Kegiatan Pengurus	64
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Forum Pengurus.....	65
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Threads Pengurus.....	65
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama Member	66
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Forum Member	66
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Threads Member	67
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Komentar Member.....	67
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Pengunjung	68
Gambar 4.1 <i>White box testing</i> Login Admin	70
Gambar 4.2 Pengetesan <i>black box</i> Pada Halaman Admin	72

Gambar 4.3	Pengetesan <i>black box</i> Pada Halaman Pengurus	72
Gambar 4.4	Pengetesan <i>black box</i> Pada Halaman Pengunjung	72
Gambar 4.5	Pengetesan <i>black box</i> Pada Halaman Member	73
Gambar 4.6	Halaman Olah Data Daftar Pengurus	76
Gambar 4.7	Form Tambah Pengurus	76
Gambar 4.8	Form Edit Pengurus	77
Gambar 4.9	Form Hapus Pengurus	77
Gambar 4.10	Halaman Home Member	78
Gambar 4.11	Halaman Ubah Profil dan Akun Member	79
Gambar 4.12	Halaman Pengurus Member	79
Gambar 4.13	Halaman Berita Member	80
Gambar 4.14	Halaman Kegiatan Member	80
Gambar 4.15	Halaman Fasilitas Member	81
Gambar 4.16	Halaman Forum Member	81
Gambar 4.17	Halaman Threads Member	82
Gambar 4.18	Halaman Buat Threads Member	82
Gambar 4.19	Halaman Komentar Threads Member	83
Gambar 4.20	Halaman Login Admin	84
Gambar 4.21	Halaman Menu Utama Admin	84
Gambar 4.22	Halaman Akun Admin	85
Gambar 4.23	Halaman Daftar Pengurus	85
Gambar 4.24	Halaman Tambah Pengurus	86
Gambar 4.25	Halaman Edit Pengurus	86
Gambar 4.26	Halaman Hapus Pengurus	86
Gambar 4.27	Halaman Daftar Berita	87
Gambar 4.28	Halaman Tambah Berita	87
Gambar 4.29	Halaman Edit Berita	88
Gambar 4.30	Halaman Hapus Berita	88
Gambar 4.31	Halaman Daftar Member	89
Gambar 4.32	Halaman Tambah Member	89
Gambar 4.33	Halaman Edit Member	89

Gambar 4.34 Halaman Hapus Member	90
Gambar 4.35 Halaman Daftar Fasilitas.....	90
Gambar 4.36 Halaman Tambah Fasilitas.....	91
Gambar 4.37 Halaman Edit Fasilitas	91
Gambar 4.38 Halaman Hapus Fasilitas.....	91
Gambar 4.39 Halaman Daftar Kegiatan.....	92
Gambar 4.40 Halaman Tambah Kegiatan.....	92
Gambar 4.41 Halaman Edit Kegiatan	93
Gambar 4.42 Halaman Hapus Kegiatan.....	93
Gambar 4.43 Halaman Daftar Forum	94
Gambar 4.44 Halaman Tambah Forum	94
Gambar 4.45 Halaman Edit Forum.....	94
Gambar 4.46 Halaman Hapus Forum	94
Gambar 4.47 Halaman Daftar Threads	95
Gambar 4.48 Halaman Edit Forum.....	95
Gambar 4.49 Halaman Hapus Forum	95
Gambar 4.50 Halaman Login Pengurus.....	96
Gambar 4.51 Halaman Menu Utama Pengurus	97
Gambar 4.52 Halaman Akun Pengurus	97
Gambar 4.53 Halaman Daftar Berita Pengurus	98
Gambar 4.54 Halaman Tambah Berita Pengurus	98
Gambar 4.55 Halaman Edit Berita Pengurus.....	98
Gambar 4.56 Halaman Hapus Berita Pengurus	99
Gambar 4.57 Halaman Daftar Member Pengurus.....	99
Gambar 4.58 Halaman Tambah Member Pengurus.....	100
Gambar 4.59 Halaman Edit Member Pengurus	100
Gambar 4.60 Halaman Hapus Member Pengurus.....	100
Gambar 4.61 Halaman Daftar Fasilitas Pengurus.....	101
Gambar 4.62 Halaman Tambah Fasilitas Pengurus.....	101
Gambar 4.63 Halaman Edit Fasilitas Pengurus	101
Gambar 4.64 Halaman Hapus Fasilitas Pengurus.....	102



Gambar 4.65 Halaman Daftar Kegiatan Pengurus.....	102
Gambar 4.66 Halaman Tambah Kegiatan Pengurus.....	102
Gambar 4.67 Halaman Edit Kegiatan Pengurus	103
Gambar 4.68 Halaman Hapus Kegiatan Pengurus.....	103
Gambar 4.69 Halaman Daftar Forum Pengurus	103
Gambar 4.70 Halaman Tambah Forum Pengurus.....	103
Gambar 4.71 Halaman Edit Forum Pengurus.....	104
Gambar 4.72 Halaman Hapus Forum Pengurus	104
Gambar 4.73 Halaman Daftar Threads Pengurus	104
Gambar 4.74 Halaman Edit Threads Pengurus.....	105
Gambar 4.75 Halaman Hapus Threads Pengurus	105
Gambar 4.76 Halaman Home Pengunjung	106
Gambar 4.77 Halaman Pengurus Pengunjung.....	106
Gambar 4.78 Halaman Fasilitas Pengunjung.....	107



NTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era yang modern ini. Informasi begitu perlu untuk didapatkan, disebarkan dan dipertukarkan antara satu pihak dengan pihak yang lainnya untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia. Saat ini manusia dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui beberapa media, salah satunya adalah internet. Internet menjadi pilihan untuk mendapatkan, menyalurkan dan bertukar informasi karena dapat di akses kapan saja, di mana saja dan dengan biaya yang relatif lebih murah di banding menggunakan media yang lain.

Dengan dukungan teknologi komputer dan infrastruktur tersebut, banyak hal yang dapat di lakukan di internet, contohnya berkembangnya website yang di manfaatkan oleh perusahaan, organisasi dan instansi tertentu untuk media promosi dan penyampaian informasi. Dalam perusahaan atau organisasi, informasi merupakan hal yang sangat penting dalam pengambilan keputusan. Metode penyampaian informasi juga merupakan salah satu penentu dari mutu informasi, karena informasi yang baik adalah informasi yang akurat, cepat dan terbaru.

IPMKN–Yogyakarta merupakan salah satu organisasi di yogyakarta yang dalam penyajian informasinya masih menggunakan cara-cara yang manual. Di harapkan dengan adanya project ini, publik dapat dengan mudah mengetahui gambaran umum tentang organisasi, profil, fasilitas dan berbagai informasi lainnya yang berhubungan dengan organisasi, dan dengan adanya sistem yang baru, segala informasi mengenai IPMKN-Yogyakarta bisa di akses di mana saja dan kapan saja, selama masih ada koneksi internet.

Kata Kunci : sistem informasi, internet, organisasi, website, fasilitas.

ABSTRACT

Information is one of the primary needs of people in this modern era. So it is necessary to obtain information, disseminated and exchanged between the parties with the other parties to meet the needs of human life. Nowadays people can easily get the desired information through several media, one of which is the Internet. Internet an option to acquire, distribute and exchange information because it can be accessed anytime, anywhere and with the relatively cheaper cost compared to using other media.

With the support of computer technology and infrastructure, a lot of things that can be done on the internet, for example, the development of websites utilized by companies, organizations and certain agencies for media promotion and delivery of information. Within companies or organizations, information is very important in decision making. Information delivery method also is one determinant of the quality of information, because good information is information that is accurate, fast and up to date.

IPMKN-Yogyakarta is one organization in Yogyakarta which the presentation of the information is still using manual means. The hope with this project, the public can easily know the general idea of the organization, profiles, facilities and other information related to the organization, and with the new system, all the information about IPMKN-Yogyakarta can be accessed anywhere and anytime course, as long as there is internet connection.

Keywords: *information systems, internet, organizations, websites, facilities.*

