

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE PADA HIMPUNAN KELUARGA DAN MAHASISWA
PANDEGLANG YOGYAKARTA (HIKMAPY)**

SKRIPSI



Disusun oleh :

**Bayu Ardian
09.11.3049**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE PADA HIMPUNAN KELUARGA DAN MAHASISWA
PANDEGLANG YOGYAKARTA (HIKMAPY)**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :

Bayu Ardian
09.11.3049

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA HIMPUNAN KELUARGA DAN MAHASISWA
PANDEGLANG YOGYAKARTA (HIKMAPY)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bayu Ardian

09.11.3049

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 10 Mei 2015

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom. M.Eng
NIK 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA HIMPUNAN KELUARGA DAN MAHASISWA
PANDEGLANG YOGYAKARTA (HIKMAPY)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bayu Ardian
09.11.3049

Telah Pertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 17 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK 190302216

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK 190302107

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK 190302096

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu prasyarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 April 2015

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta



Prof. Dr. M.Suyanto, MM
190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan ini dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik 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, 15 April 2015

Bayu Ardian
(09.11.3049)

MOTTO

“Janganlah menjadi tawanan dari masa lalu”

“Kesulitan itu sementara, seperti semua yang sebelumnya pernah terjadi”

“Semangat adalah sebetulnya kepingan-kepingan bara kemauanyang kita sisipkan pada setiap celah dalam kerja keras kita, untuk mencegah masuknya kemalasan dan penundaan”



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah sebagai tanda rasa syukur terhadap ALLAH SWT atas segala nikmat dan karunianya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Maka Skripsi ini saya persembahkan untuk :

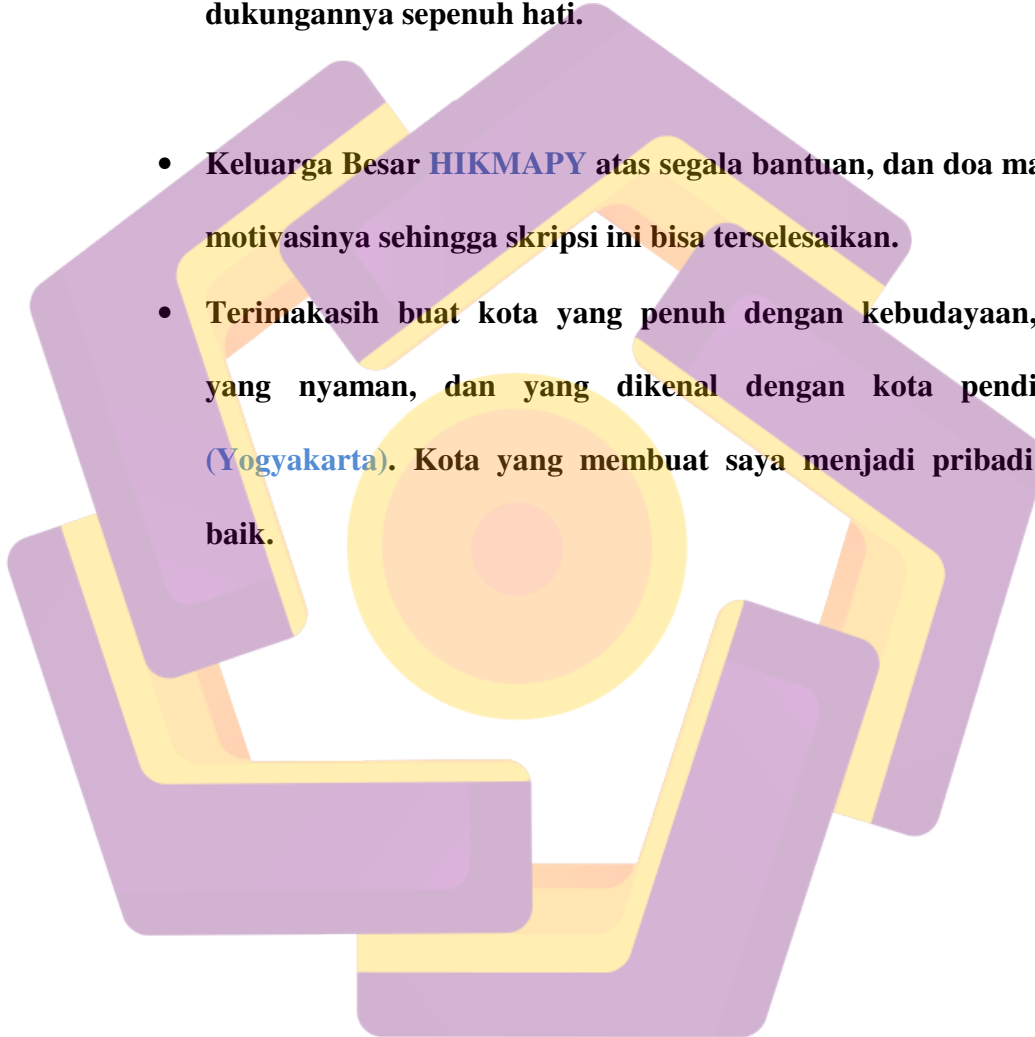
- ALLAH SWT.
- Keluarga saya tercinta yang selalu memberikan motivasi lebih dan Do'a, teruntuk Alm. Ayah saya persembahkan skripsi ini walaupun tidak seperti waktu yang Kau inginkan Ayah,
- Ibu yang selalu mendoakan dan yang selalu mendukung dan membantu saya dalam segala aspek.
- Kekasih (Monawikha Nurshita dan Keluarga) yang selalu memberikan semangat dan selalu meluangkan waktu untuk saya.
- Keluarga Besar yang sangat saya banggakan, **STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.**

Terimakasih Kepada :

- Bapak **ERIK HADI SAPUTRA, S.Kom, M.Eng** sebagai dosen pembimbing yang mencurahkan waktu dan fikirannya untuk

membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir.

- Teman – teman **09-TI-07** yang telah memberikan doa dan dukungannya sepenuh hati.
- Keluarga Besar **HIKMAPY** atas segala bantuan, dan doa maupun motivasinya sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
- Terimakasih buat kota yang penuh dengan kebudayaan, kota yang nyaman, dan yang dikenal dengan kota pendidikan (**Yogyakarta**). Kota yang membuat saya menjadi pribadi yang baik.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran ALLAH SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh sebab itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini, namun penulis tetap tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 15 April 2015

Bayu Ardian

(09.11.3049)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 RumusanMasalah	3
1.3 BatasanMasalah.....	3
1.4 TujuanPenelitiandanManfaatPenelitian.....	3
1.5 MetodePengumpulan Data	4
1.6 SitematikaPenulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 KonsepDasarSistem.....	7
2.1.1 PengertianSistem	7
2.1.2 KarakteristikSistem	8

2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.2.3 Nilai Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3 Fungsi Sistem Informasi.....	16
2.4 Sistem Informasi Organisasi.....	16
2.5 Konsep Dasar Internet.....	17
2.5.1 Pengertian Internet.....	17
2.6 Konsep Dasar Media Promosi.....	17
2.7 Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Web.....	19
2.7.1 Domain.....	19
2.7.2 Web Hosting.....	19
2.7.3 Web Browser dan Web Server.....	20
2.7.4 Database Server.....	21
2.7.5 Client Side Scripting.....	21
2.7.6 Server Side Scripting.....	22
2.8 Analisis SWOT.....	22
2.9 Flowchart Sistem.....	22
2.10 Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
2.10.1 Pengertian ERD.....	23
2.10.1.1 Entitas.....	24

2.10.1.2 Atribut.....	24
2.10.1.3 Relasi/Hubungan.....	25
2.10.2 Normalisasi.....	26
2.11 DFD	26
2.12 KonsepDasar Basis Data	27
2.12.1 Pengertian Basis Data.....	27
2.13 Komponen Basis Data	28
2.13.1 Hardware (PerangkatKeras)	28
2.13.2 Operating System (SistemOperasi)	29
2.13.3 Database (Basis Data).....	29
2.13.4 Manajemen Basis Data	29
2.13.5 User (Pemakai)	29
2.13.6 Aplikasi / PerangkatLunak	29
2.14 PerangkatLunak Yang Digunakan.....	30
2.14.1 HTML.....	30
2.14.2 PHP.....	32
2.14.3 CSS	32
2.14.4 My SQL.....	33
2.14.5 XAMPP	33
2.14.6 Adobe Dreamweaver	34
2.14.7 Adobe Photoshop.....	34
2.14.8 Mozzila Firefox	34
2.14.9 Notepad++	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1 TinjauanUmum HIKMAPY	36

3.1.1 Profil Organisasi.....	37
3.1.2 Visi dan Misi HIKMAPY.....	38
3.1.2.1 Visi.....	38
3.1.2.2 Misi.....	38
3.1.3 Struktur Organisasi.....	39
3.1.3.1 Tugas Masing – masing Jabatan.....	40
3.2 Analisis Sistem.....	41
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	41
3.2.2 Analisis SWOT.....	41
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	43
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.2.4 Analisis Kelayakan.....	45
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	45
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	52
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.2.4.4 Analisis Kelayakan Operasional.....	53
3.3 Perancangan Sistem.....	53
3.3.1 Perancangan Proses.....	53
3.3.1.1 Flowchart System.....	54
3.3.1.2 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	56
3.3.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	57
3.3.2 Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	58
3.3.2.1 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ER-D).....	58
3.3.2.2 Bentuk-bentuk Normalisasi.....	59

3.3.2.3 Perancangan StrukturTabel	63
3.3.3 Perancangan AntarMuka (<i>Interface</i>)	68
3.3.3.1 Perancangan Input Admin	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Implementasi Sistem	83
4.1.1 Rencana Implementasi.....	83
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	83
4.1.3 Pembuatan Database	84
4.1.4 Relasi Antar Tabel.....	88
4.1.5 Pembuatan Program	89
4.1.6 Pengetesan Program Website dan Sistem.....	89
4.1.6.1 Pengetesan Program Websita	89
4.1.6.2 Pengetesan Sistem	94
4.1.7 Upload Sistem	98
4.1.8 Pemilihan dan PelatihanPersonil	98
4.1.9 Pemeliharaan Website	99
4.2 Pembahasan Interface	100
4.2.1 HalamanBeranda	100
4.2.2 Halaman Admin	108
BAB V PENUTUP	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3 Simbol Flowchart Sistem	23
Tabel 2.4 ERD	25
Tabel 2.5 Simbol DFD	27
Tabel 3.1 Rincian Biaya Hardware	45
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software	46
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.4 Perhitungan Ketiga Metode	52
Tabel 3.5 Struktur Tabel User	63
Tabel 3.6 Struktur Tabel Admin	64
Tabel 3.7 Struktur Tabel Info	65
Tabel 3.8 Struktur Tabel Komentar	65
Tabel 3.9 Struktur Tabel Event	66
.....
Tabel 3.10 Struktur Tabel Galeri	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel Album	67
Tabel 3.12 Struktur Tabel Buku Tamu	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Definisi Sitem Informasi	14
Gambar 2.2 Komponen Sitem Informasi	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	39
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	55
Gambar 3.3 Diagram Konteks	56
Gambar 3.4 DFD.....	57
Gambar 3.5 ERD.....	58
Gambar 3.6 Bentuk Tidak Normal.....	59
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama.....	60
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua	61
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga	62
Gambar 3.10 Hubungan Antar Tabel	63
Gambar 3.11 Rancangan Struktur Menu.....	68
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Menu Utama.....	69
Gambar 3.13 Rancangan Form Registrasi	70
Gambar 3.14 Rancangan Form Login User	70
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Menu Utama.....	71
Gambar 3.16 Rancangan Form Login Admin.....	72
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Menu Utama Admin	72
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Menu tambah Anggota.....	73
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Menu Tambah Event.....	74
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Menu Tambah Galeri	75
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Menu Tambah Album.....	75
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Menu Tambah Info	76
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Menu Editor Data Halaman	77
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Menu Editor Data Anggota.....	78

Gambar 3.25 Rancangan Halaman Menu Editor Data Info	79
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Menu Editor Data Event	80
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Menu Editor Data Album.....	81
Gambar 3.28 Rancangan Halaman menu Editor Data Galeri	81
Gambar 3.29 Rancangan Output Laporan Data Anggota	82
Gambar 4.1 Database Hikmapy	84
Gambar 4.2 Tabel Admin	85
Gambar 4.3 Tabel Album	85
Gambar 4.4 Tabel Buku Tamu.....	85
Gambar 4.5 Tabel Event	86
Gambar 4.6 Tabel Galeri.....	86
Gambar 4.7 Tabel Info	86
Gambar 4.8 Tabel Komentar	87
Gambar 4.9 Tabel Member	87
Gambar 4.10 Tabel public.....	87
Gambar 4.11 Tabel Static.....	88
Gambar 4.12 Relasi Antar Tabel.....	88
Gambar 4.13 Kesalahan Kode Program	89
Gambar 4.14 Pesan Kesalahan Kode Program	93
Gambar 4.15 Pesan Kesalahan Kode Program	95
Gambar 4.16 Pengujian Black Box input	96
Gambar 4.17 Pengujian Black Box Output.....	97
Gambar 4.18 Form Registrasi	101
Gambar 4.19 Form Login	103
Gambar 4.20 Form Edit Profil Anggota	105
Gambar 4.21 Halaman Menu Tambah Info Anggota	106
Gambar 4.22 Form Login Admin	108
Gambar 4.23 Halaman Menu Tambah Anggota	110

Gambar 4.24 Halaman Menu Tambah Event	112
Gambar 4.25 Halaman Menu Tambah Album	114
Gambar 4.26 Halaman Menu Tambah Galeri	115
Gambar 4.27 Form Ubah Profil Admin	117
Gambar 4.28 Halaman Menu Editor Data Halaman	119
Gambar 4.29 Halaman Menu Editor Data Anggota.....	121
Gambar 4.30 Halaman Menu Editor Data Info.....	123
Gambar 4.31 Halaman Menu Editor Data Event	124
Gambar 4.32 Halaman Menu Editor Data Album	125
Gambar 4.33 Halaman Menu Editor Data Galeri	126
Gambar 4.34 Halaman Laporan Data Anggota Output	128



INTISARI

Website adalah salah satu teknologi internet yang digunakan untuk memproses informasi. Sebuah website mungkin pengguna untuk melakukan interaksi dan mencari informasi dari internet. Dalam kegunaan skripsi ini, website ini dibuat untuk sebuah organisasi yang bernama Himpunan Keluarga dan Mahasiswa Pandeglang Yogyakarta

Judul skripsi adalah "Analisis Dan Perencanaan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Himpunan Keluarga dan Mahasiswa Pandeglang Yogyakarta (HIKMAPY)". Pengembangan website ini menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 untuk aplikasi Editor coding, Adobe Photoshop cs4 untuk merancang tata letak dan gambar. XAMPP adalah sebagai paket web server dan database. Untuk coding menggunakan pemrograman PHP, CSS dan Java Script.

Dengan website ini diharapkan dapat lebih mempermudah kerja admin atau pengurus organisasi HIKMAPY untuk memiliki akses yang tepat dalam memperbarui semua informasi tentang HIKMAPY sehingga sangat berguna dan bermanfaat bagi masyarakat dan khususnya bagi warga Pandeglang yang berada di Yogyakarta.

Kata kunci: Website Hikmapy, sistem informasi

Abstract

Website is one of the Internet technology that is used to process the information . A website may be the user to interact and search for information from the internet . In this thesis usability , the website is made to an organization called the Association of Family and Student Pandeglang Yogyakarta

*This thesis title is " **Analysis and Planning Web-Based Information Systems Association of Family and Student on Pandeglang Yogyakarta (HIKMAPY)** " . The development of this website using *Macromedia Dreamweaver 8* for application coding editor , *Adobe Photoshop CS4* for designing layout and images . *XAMPP* is a web server and database package . For coding using *PHP* , *CSS* and *Java Script* .*

With this website is expected to further facilitate the work of the board admin or HIKMAPY organizations to have appropriate access to update all the information about HIKMAPY so very useful and beneficial for the community and especially for the people who are in Yogyakarta Pandeglang .

Keywords : Website Hikmapy , information systems

