

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PROGRESIF PADA ORGANISASI HIMPUNAN
MAHASISWA DAERAH TANGERANG
DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Lusi Andika Putri Candra Nurani

08.11.2202

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PROGRESIF PADA ORGANISASI HIMPUNAN
MAHASISWA DAERAH TANGERANG
DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Lusi Andika Putri Candra Nurani

08.11.2202

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PROGRESIF PADA ORGANISASI HIMPUNAN MAHASISWA
DAERAH TANGERANG DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lusi Andika Putri Candra Nurani

08.11.2202

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 01 Juni 2012

Dosen Pembimbing,



**Rum Muhamad Andri Kr, Jr, M.Kom
NIK. 190302011**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PROGRESIF PADA ORGANISASI HIMPUNAN
MAHASISWA DAERAH TANGERANG DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lusi Andika Putri Candra Nurani

08.11.2202

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Mei 2013

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Mei 2013

Lusi Andika Putri Candra Nurani
08.11.2202

MOTTO

“Kesempatan itu seperti pintu, ada dimana – mana asalkan sering – sering diketuk, jika pintu itu tidak terbuka maka cari pintu yang lain, begitu juga jika kesempatan itu hilang maka masih ada kesempatan yang lain”.

“Masa depan adalah milik mereka yang percaya pada indahnyanya mimpi-mimpinya” -- Eleanor Roosevelt –

“Maka carilah kesempatan, dan raihlah indahnyanya masa depan”

PERSEMBAHAN

- *Terima kasih untuk-MU Yaa Allah SWT, yang telah memberikan segalanya dalam penyelesaian skripsi ini, karena tanpa adanya pertolongan dari-MU dan kekuatan dari-MU, hamba bukanlah apa-apa.*
- *Untuk kedua orang tua ku Ma, pa terima kasih atas do'a dan semangat yang kalian berikan, kalian adalah guru yang terbaik,*
- *Untuk adik – adik ku andi, dinda dan vino kalian lah penghibur ku disaat aku merasa sulit.*
- *Simbah yang selalu memberi do'a untuk ku, dan memberikan ketenangan atas segala masalahku, terimakasih mbah...*
- *Pakde dan bude ,terima kasih banyak atas segala bantuannya dalam study ku ini.*
- *My someone Tommy Reviliano Gumay, SH you are my spirit !! you always give me support and motivation to get succeeded. Thanks for you.*
- *Keluarga Besar Koz CCCP Raya (sahabat seperjuangan you are the best friend), Nias, anis, eri kalian penghibur ku, MbK Hesty, MbK siska, mbK suci, mbK dita, lili, el dan semuanya, terima kasih atas support kalian.*
- *My gank Ranger (Yadi, Budi, Aya, Agung) thanks your attention.*
- *Buat Endar, makasih banget atas bantuannya untuk belajar, kamu yang terbaik diantara mereka yang lain.*
- *Untuk temen- temen HIMATA-YO yang tidak bisa disebutkan satu persatu, makasi yah udah bantu buat memperlancar jalannya skripsi ini. Terutama untuk (bang bejo, makasi atas segala sarannya).*
- *Untuk Yux Renni dan Bg. Darda makasi atas motivasinya.*

- Untuk Om dan Bulek yang slalu menasehati dan membantu ku jika ku sedang kesulitan, terima kasih .
- Alm. Mbah,, makasi selama hidup mbah trus ingetin lusy untuk slalu kembali pada-NYA.. akan slalu ku ingat pesenmu.
- Untuk dosen pembimbing pak Rum Andri yang terhormat, terimakasih bapak atas segala bimbingannya dalam membantu penyelesaian skripsi, jasa-jasa bapak tak akan pernah terlupa, banyak pelajaran yang dapat diambil selama saya menjadi anak bombing bapak, maaf jika saya terkadang membuat bapak merasa kesal atas sikap saya, satu yang saya ingat, karna bapak saya menjadi kuat dalam menghadapi segalanya. Bapak adalah dosen yang paling fenomenal selama saya study di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Terima kasih bapak,...
- Dan yang terakhir untuk orang – orang yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu ,, terimakasih semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang berjudul **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Progressif pada Himpunan Mahasiswa Daerah Tangerang di Yogyakarta** yang nantinya sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar Sarjana Komputer pada jurusan Strata I pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran-saran dalam penyelesaian Skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Seluruh dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Dan pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan keterbatasan penulis terutama dari segi pengetahuan penulis sendiri. Untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun dari para pembaca.

Yogyakarta, 23 Mei 2013

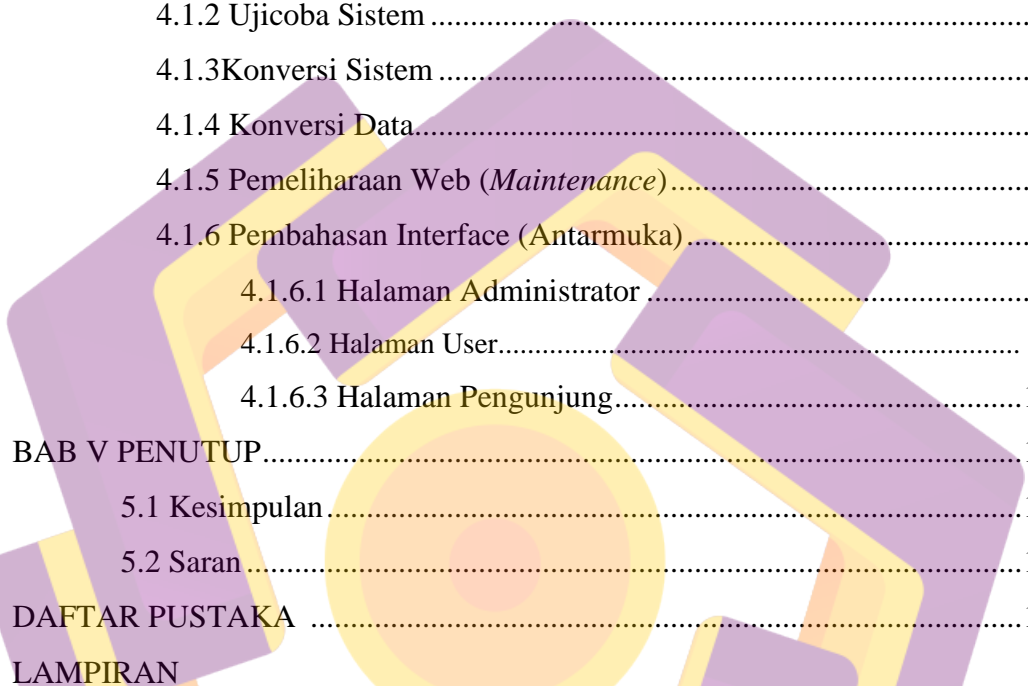
Lusi Andika Putri Candra Nurani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
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.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metode dan Pengumpulan Data.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.2 Nilai Informasi.....	11
2.1.3 Kualitas Informasi	11
2.2 Konsep Dasar Progresif.....	12
2.2.1 Pengertian Progresif	12
2.3 Konsep Dasar Internet.....	13

2.3.1 Sejarah Internet.....	13
2.3.2 Pengertian Internet.....	14
2.4 Konsep Dasar Website	14
2.4.1 Sejarah Website	14
2.4.2 Pengertian Website	15
2.5 Konsep Dasar Database.....	17
2.5.1 Pengertian Database	17
2.5.2 Fungsi Database.....	18
2.5.3 Konseptual Merancang Database	20
2.6 Bahasa Pemrograman Website.....	22
2.6.1 Struktur Dasar HTML	22
2.6.2 Struktur Dasar PHP	23
2.6.3 Struktur Dasar Java Script.....	25
2.7 Software yang digunakan.....	26
2.7.1 Adobe Dreamweaver CS5	26
2.7.2 XAMPP 2.5	26
2.7.3 Browser.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 Tinjauan Umum	28
3.1.1 Sejarah Organisasi HIMATA-YO.....	28
3.1.2 Visi dan Misi	30
3.1.3 Struktur Organisasi HIMATA-YO.....	31
3.2 Analisis Sistem.....	32
3.2.1 Pengertian Analisis Sistem	32
3.2.2 Tahapan Analisis	32
3.2.2.1 Pengumpulan Informasi.....	33
3.2.2.2 Mendefinisikan Sistem Requirement.....	33
3.2.2.3 Memprioritaskan Kebutuhan	33
3.2.2.4 Menyusun dan Mengevaluasi Alternatif.....	33
3.2.2.5 Mengulas Kebutuhan dengan Pihak Manajemen	34
3.3 Identifikasi Masalah	34

3.3.1 Analisis SWOT.....	34
3.3.1.1 Analisis Peluang dan Kekuatan	35
3.3.1.2 Analisis Ancaman dan Kelemahan.....	36
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
3.3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	37
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem	39
3.3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	39
3.3.3.2 Kelayakan Hukum	39
3.3.3.3 Kelayakan Operasional.....	39
3.3.3.4 Kelayakan Ekonomi	40
3.3.3.4.1 Komponen Biaya (<i>Cost</i>)	40
3.3.3.4.2 Komponen Manfaat (<i>Benefits</i>).....	41
3.4 Analisis Perancangan Sistem	48
3.4.1 Flowchart Sistem	49
3.4.2 Diagram Konteks	51
3.4.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	53
3.4.4 Perancangan Basis Data.....	64
3.4.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	71
3.4.6 Relasi Antar Tabel	72
3.4.7 Struktur Tabel	79
3.4.8 Perancangan Antar Muka	80
3.4.8.1 Perancangan Halaman Index	80
3.4.8.2 Perancangan Halaman Login Anggota dan Pengurus...81	
3.4.8.3 Perancangan Halaman Anggota dan Pengurus.....81	
3.4.8.4 Perancangan Halaman Forum Anggota dan Pengurus ..82	
3.4.8.5 Perancangan Halaman Login Admin dan Pengurus....83	
3.4.8.6 Perancangan Halaman Admin	83
3.4.8.7 Perancangan Halaman Pengurus	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	85
4.1 Implementasi.....	85

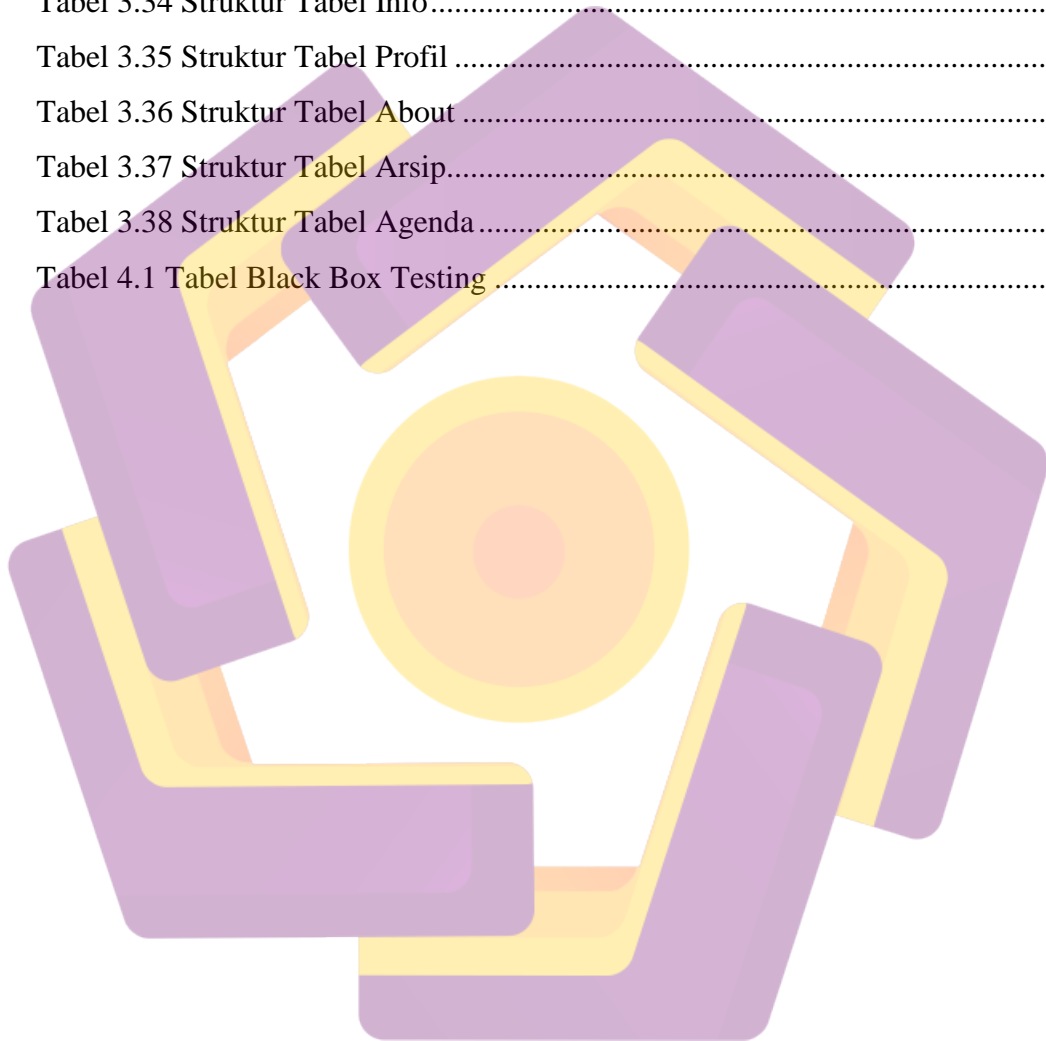


4.1.1 Kegiatan Implementasi.....	85
4.1.1.1 Pemilihan Domain dan Hosting.....	85
4.1.1.2 Pemilhan dan Pelatihan Personil	86
4.1.1.3 Instalasi Database	87
4.1.1.4 Upload Aplikasi.....	88
4.1.2 Ujicoba Sistem	88
4.1.3Konversi Sistem	90
4.1.4 Konversi Data.....	91
4.1.5 Pemeliharaan Web (<i>Maintenance</i>).....	93
4.1.6 Pembahasan Interface (<i>Antarmuka</i>).....	94
4.1.6.1 Halaman Administrator	94
4.1.6.2 Halaman User.....	104
4.1.6.3 Halaman Pengunjung.....	108
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Peluang dan Kekuatan	35
Tabel 3.2 Analisis Ancaman dan Kelemahan	36
Tabel 3.3 Pengadaan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	38
Tabel 3.4 Pengadaan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	38
Tabel 3.5 Perincian Biaya	42
Tabel 3.6 Net Present Value.....	48
Tabel 3.7 Perancangan <i>Database</i> Tabel Admin.....	64
Tabel 3.8 Perancangan <i>Database</i> Tabel Anggota.....	64
Tabel 3.9 Perancangan <i>Database</i> Tabel Posting.....	65
Tabel 3.10 Perancangan <i>Database</i> Tabel Res_Posting.....	65
Tabel 3.11 Perancangan <i>Database</i> Tabel Banner	66
Tabel 3.12 Perancangan <i>Database</i> Tabel Video	66
Tabel 3.13 Perancangan <i>Database</i> Tabel Album.....	66
Tabel 3.14 Perancangan <i>Database</i> Tabel Foto	67
Tabel 3.15 Perancangan <i>Database</i> Tabel Kategori.....	67
Tabel 3.16 Perancangan <i>Database</i> Tabel Berita.....	68
Tabel 3.17 Perancangan <i>Database</i> Tabel Tanggapan.....	68
Tabel 3.18 Perancangan <i>Database</i> Tabel Profil.....	69
Tabel 3.19 Perancangan <i>Database</i> Tabel Info	69
Tabel 3.20 Perancangan <i>Database</i> Tabel Arsip.....	69
Tabel 3.21 Perancangan <i>Database</i> Tabel Agenda	70
Tabel 3.22 Perancangan <i>Database</i> Tabel About.....	70
Tabel 3.23 Struktur Tabel Admin	72
Tabel 3.24 Struktur Tabel Posting	72
Tabel 3.25 Struktur Tabel Res_Posting	73
Tabel 3.26 Struktur Tabel Anggota.....	73
Tabel 3.27 Struktur Tabel Banner.....	74
Tabel 3.28 Struktur Tabel Video.....	74

Tabel 3.29 Struktur Tabel Album	75
Tabel 3.30 Struktur Tabel Foto	75
Tabel 3.31 Struktur Tabel Kategori	75
Tabel 3.32 Struktur Tabel Berita.....	76
Tabel 3.33 Struktur Tabel Tanggapan.....	76
Tabel 3.34 Struktur Tabel Info.....	77
Tabel 3.35 Struktur Tabel Profil	77
Tabel 3.36 Struktur Tabel About	77
Tabel 3.37 Struktur Tabel Arsip.....	78
Tabel 3.38 Struktur Tabel Agenda.....	78
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing	89



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram One to One Relationship	21
Gambar 2.2 Diagram One to Many Relationship.....	22
Gambar 2.3 Diagram Many to Many	22
Gambar 2.4 Struktur Dasar HTML	23
Gambar 2.5 Struktur Dasar PHP 1	24
Gambar 2.6 Struktur Dasar PHP 2	24
Gambar 2.7 Struktur Dasar PHP 3	24
Gambar 2.8 Struktur Dasar Java Script.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi HIMATA-YO.....	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart System</i>	50
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	51
Gambar 3.4 DFD Level 1 Keseluruhan Sistem.....	54
Gambar 3.5 DFD Level 2 1.0 Login Pengurus dan Anggota.....	55
Gambar 3.6 DFD Level 2 2.0 Login Admin dan Anggota.....	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 3.0 Olah Data Galeri	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 4.0 Olah Data Berita.....	58
Gambar 3.9 DFD Level 2 5.0 Olah Data About dan Profil.....	59
Gambar 3.10 DFD Level 2 6.0 Olah Data Forum.....	60
Gambar 3.11 DFD Level 2 7.0 Olah Data Agenda dan Banner.....	61
Gambar 3.12 DFD Level 2 8.0 Olah Data Arsip.....	62
Gambar 3.13 DFD Level 2 9.0 Olah Data Info.....	63
Gambar 3.14 ERD (<i>Entity Relationship diagram</i>)	71
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel	72
Gambar 3.16 Perancangan Halaman <i>Index</i>	80
Gambar 3.17 Perancangan Halaman <i>Login</i> Anggota dan Pengurus	81
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Anggota dan Pengurus.....	81
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Forum Pengurus dan Anggota.....	82
Gambar 3.20 Perancangan Halaman <i>Login</i> Admin dan Pengurus (Olah Data).....	83

Gambar 3.21 Perancangan Halaman Admin (Olah Data)	83
Gambar 3.22 Perancangan Halaman Pengurus (Olah Data)	84
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> Pada <i>Server Hosting</i>	87
Gambar 4.2 <i>Setting Username</i> dan <i>Password</i>	87
Gambar 4.3 Skrip <i>Syntax</i> Salah Tampil Menu Admin.....	90
Gambar 4.4 Kesalahan Bahasa <i>Syntax Error</i>	90
Gambar 4.5 Tabel Berita	92
Gambar 4.6 <i>Database</i> HIMATA-YO	93
Gambar 4.7 Halaman <i>Login</i> Administrator.....	94
Gambar 4.8 Halaman Utama Administrator	95
Gambar 4.9 Halaman Olah Data Berita	96
Gambar 4.10 Halaman Form Tambah Berita	97
Gambar 4.11 Halaman Form <i>Edit</i> Berita	98
Gambar 4.12 Halaman Olah Data Arsip	99
Gambar 4.13 Halaman Form Manajemen Surat	100
Gambar 4.14 Halaman Form <i>Preview</i> Manajemen Surat	101
Gambar 4.15 Halaman Tambah Arsip	102
Gambar 4.16 Halaman <i>Edit</i> Arsip.....	102
Gambar 4.17 Halaman Hapus Arsip	103
Gambar 4.18 Halaman Utama <i>User</i>	104
Gambar 4.19 Halaman Anggota.....	105
Gambar 4.20 Halaman Forum.....	106
Gambar 4.21 Halaman Arsip.....	107
Gambar 4.22 Halaman Utama Pengunjung.....	110
Gambar 4.23 Halaman Profil Organisasi	111
Gambar 4.24 Halaman Detail Berita.....	113
Gambar 4.25 Halaman About Tangerang	114

INTISARI

Pada saat ini teknologi semakin berkembang dengan pesat, terutama perkembangan teknologi komputerisasi dan teknologi informasi, sehingga internet bukanlah suatu hal yang aneh lagi bagi masyarakat. Melalui internet, informasi dan komunikasi dapat dilakukan tanpa mengenal batas, ruang dan waktu.

Himpunan Mahasiswa Tangerang di Yogyakarta (HIMATA-YO). Saat ini masih menggunakan media informasi cetak, seperti brosur, pamphlet dan selebaran, dimana media ini jika terjadi kesalahan akan sulit diperbaiki, sehingga tidak efisien dan akurat dalam penyampaian informasi yang diinginkan, serta keterbatasan informasi yang disampaikan akan menjadi kendala dalam berorganisasi. Selain dari pada itu, HIMATA-YO ini dalam mengolah data arsip, selama ini masih dalam bentuk kertas-kertas yang sangat mudah rusak ataupun hilang, sehingga akan menyulitkan para pengurus dalam pencarian, jika sewaktu – waktu data-data arsip tersebut dibutuhkan.

Hasil dari perancangan web yang akan dibuat, akan lebih memberi kemudahan untuk para anggota dalam mengakses segala informasi yang ada di HIMATA-YO. Dimana nantinya diharapkan setelah adanya web ini, para pengurus bisa dengan mudah dalam mendapatkan informasi, berkomunikasi, dan mengolah data arsip dengan baik, serta orang-orang yang berasal dari daerah Tangerang akan lebih mengenal HIMATA-YO, dan dapat lebih mengetahui tentang organisasi yang bercirikan daerah Tangerang ini.

Kata Kunci : Himatayo, Website, Sistem Informasi, Promosi

ABSTRACT

At this time the technology is growing by leaps and bounds, especially the development of computerized technology and information technology, so the internet is not a strange thing for the community. Through the internet, information and communication can be done without limit, space and time.

Student Association Tangerang in Yogyakarta (HIMATA-YO). Currently still using print information media, such as brochures, pamphlets and leaflets, which the media if something goes wrong will be difficult to repair, so it is not efficient and accurate in delivering the desired information, as well as the limitations of the information presented will be an obstacle in the organization. Apart from that, HIMATA-YO is in the process of data archives, for this is still in the form of the papers are very easily damaged or lost, so it will be difficult for the board in the search, if any - time archival data are needed.

Results from web design to be made, will be to provide convenience for members to access all the information in HIMATA-YO. Where the latter is expected after the introduction of the web, the board can be easily in getting information, communicating, and processing data with a good archive, as well as those who came from Tangerang area will be more familiar with HIMATA-YO, and be more aware of the organization that is characterized by Tangerang area.

Keywords : *Himatayo, Website, Information System, Promotion.*

