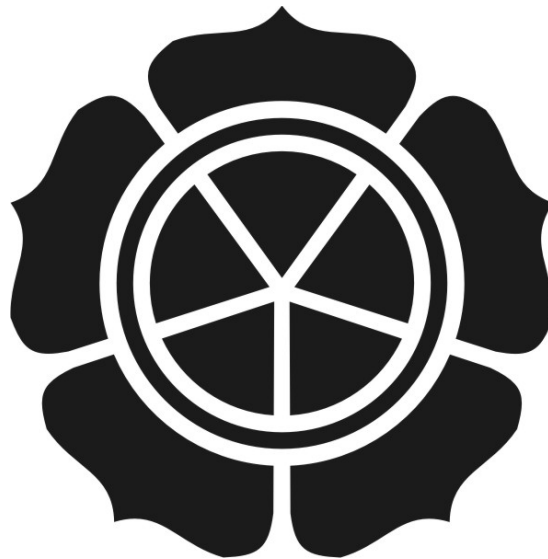


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN TATA LETAK
ASRAMA MAHASISWA KALIMANTAN BARAT
YANG ADA DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

Tugas Akhir



Diajukan Oleh

Nama : Randi Sazani
NIM : 07.02.6706

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN IFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN TATA LETAK
ASRAMA MAHASISWA KALIMANTAN BARAT
YANG ADA DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



diajukan oleh :

Randi Sazani 07.02.6706

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Perancangan Sistem Informasi dan Tata Letak Asrama Mahasiswa
Kalimantan Barat Yang Ada Di Yogyakarta Berbasis Web**

Yang dipersiapkan dan diajukan oleh

Randi Sazani **07.02.6706**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Pada tanggal 1 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Medya Komputer
Tanggal 8 Agustus 2011

Ketua STMIK Amikom Yogyakarta



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Perancangan Sistem Informasi dan Tata Letak Asrama Mahasiswa
Kalimantan Barat Yang Ada Di Yogyakarta Berbasis Web**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Randi Sazani

07.02.6706

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 5 Juli 2011

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakn bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri,dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu 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 di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,15 Agustus 2011

Nama Lengkap (tanpa gelar apapun)

NIM

Tanda Tangan

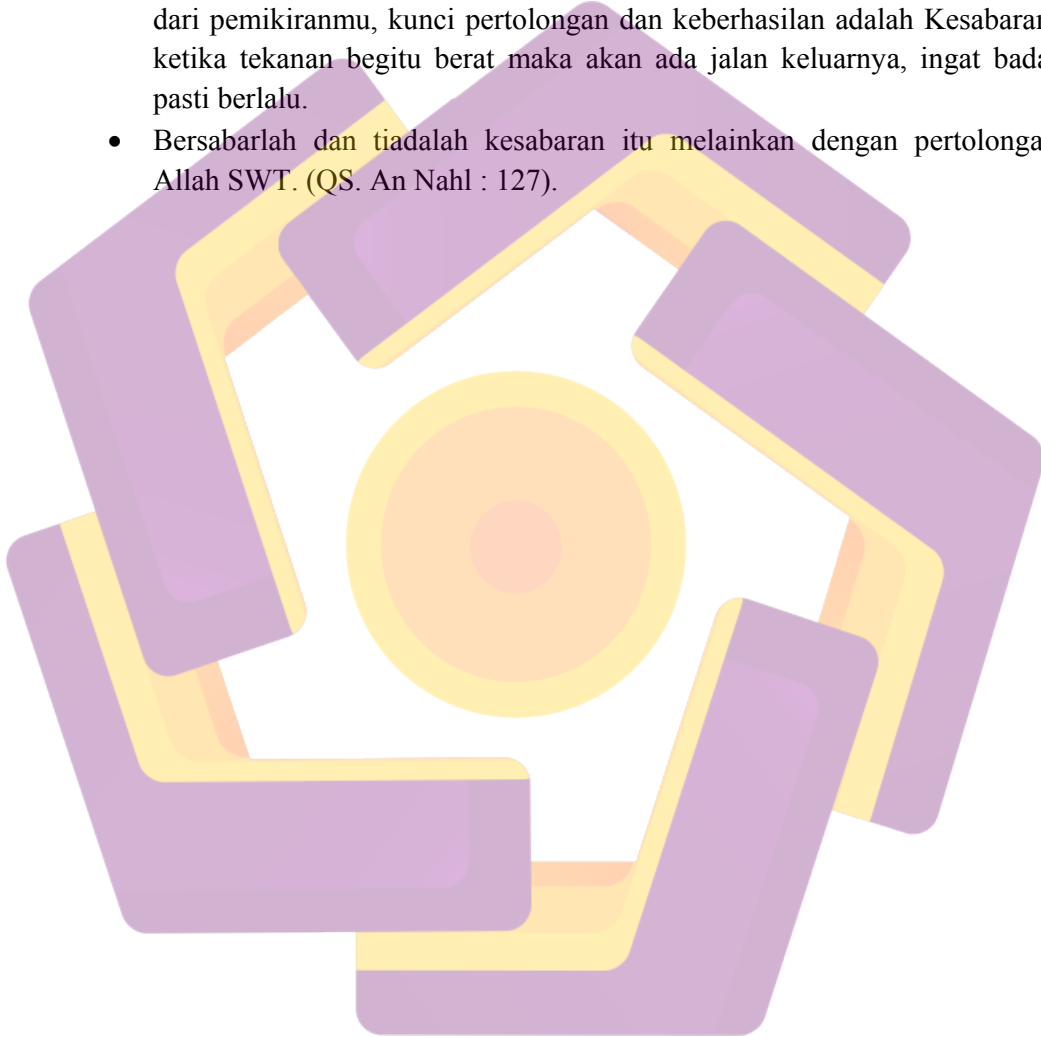
RANDI SAZANI

07.02.6706



MOTTO

- Kadang apa yang kita pikirkan dan kita harapkan tidak sesuai dengan kenyataan, berjuang dan terus berjuang, semangat dan terus semangat, serta berusaha dan diiringi dengan do'a.
- Setelah perjuangan terdapat nikmat kemenangan, hidupmu adalah hasil dari pemikiranmu, kunci pertolongan dan keberhasilan adalah Kesabaran, ketika tekanan begitu berat maka akan ada jalan keluarnya, ingat badai pasti berlalu.
- Bersabarlah dan tiadalah kesabaran itu melainkan dengan pertolongan Allah SWT. (QS. An Nahl : 127).



Halaman Persembahan

- Allah SWT, Terima kasih atas semua rahmat dan ridhomu yang telah diberikan kepada hambamu yang lemah ini.
- Bpk.H.Salim dan Ibu.Hj.Nur'aini terimakasih banyak atas didikan,doa serta dukungan kalian selama ini. My bro n my sista : long santi,dek sari,bangah dahar,dika dan sefri, nek aki dan nek uwan makasih atas dukungannya sungguh saya sangat menyayangi kalian.LOP YU PULL☺
- Bpk. Prof.Dr.M Suyanto MM, selaku ketua Stmik AMIKOM.
- Ibu Krisnawati,S.Si, MT, selaku ketua jurusan D3 MI sekaligus dosen pembimbing.
- Seluruh teman-teman mahasiswa Stmik AMIKOM Yogyakarta Khususnya D3 MI B angkatan 2007.
- Seluruh asrama dan Keluarga Besar Pelajar Mahasiswa Kalimantan Barat yang ada diyogyakarta khususnya Asrama Rahadi Osman1 Yogyakarta.
- Bang Rahmat yang telah banyak membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Para sahabat : Andi badstyle,Adin gameboxs,aan Oi,Hero N Roll,tole baba,alex,mirja,ebenk dan sikuning : SANTOSO TIDAK BUKA CABANG!
- Teman-teman sanggar XINAR : neneng, muis, feby, baim, aam, pak udak, yadi, dede, aat, ebon, lisa, wjii, dian, riza.
- Teman-teman band di GEMATRIA,ALEVA, dan NGIDAM 21.
- Ucha chaca makasih udah ngawankan minta-minta tanda tangan walaupun hasilnya nihil.
- Ayhoe I.Lestari Zuch makasih buat semangatnya beberapa bulan terakhir ini.
- Terima kasih untuk semua pihak, keluarga, teman yang telah banyak membantu semoga Allah SWT membalas budi baik kalian,amin.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang diberi judul **“Perancangan Sistem Informasi dan Tata Letak Asrama Mahasiswa Kalimantan Barat Yang Ada di Yogyakarta Berbasis Web”**.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Manajemen Informatika. Laporan ini ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang didapat diperkuliahan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

1. Ayahanda H.Salim dan Ibunda Hj.Nur'aini, yang selalu mendoakanku dalam kebaikan, membimbing dan selalu ada untukku.
2. Bapak Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM Selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati dalam menyusun Tugas Akhir ini.
4. Dan juga tidak lupa teman-teman yang senantiasa membantu kelancaran penyusunan tugas akhir hingga selesai.

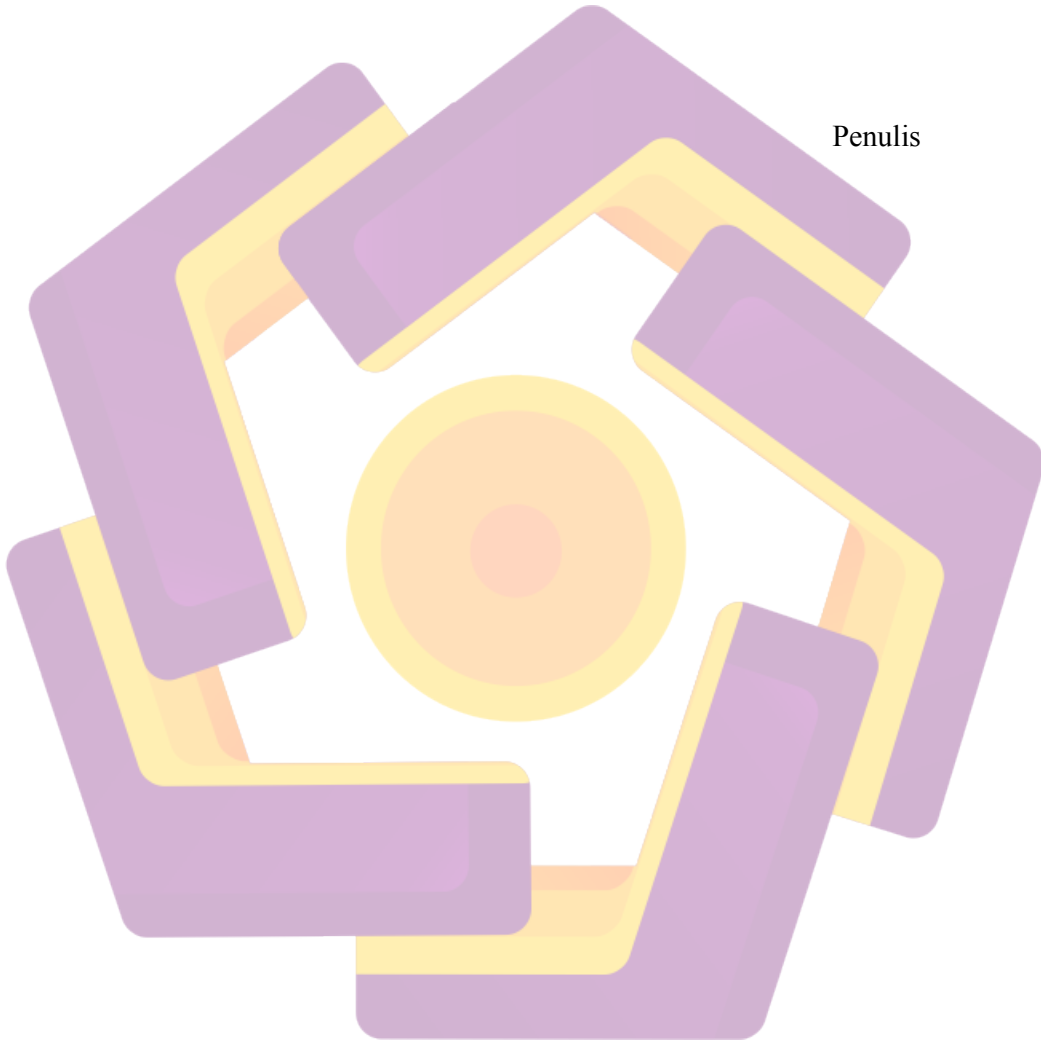
Semoga AllahSWT mengkaruniakan limpahan Rahmat dan Hidayah-nya, Amin. Penulis menyadari tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran, kritik dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini.

Besar harapan penulis semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak terutama bagi almamater Stmik AMIKOM Yogyakarta dan teman-teman

mahasiswa Kalimantan Barat yang ada di Yogyakarta. Akhir kata penulis mengucapkan Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Februari 2011

Penulis



INTISARI

Asrama Mahasiswa Kalimantan Barat, bukan saja sebagai tempat tinggal para pelajar dan mahasiswa Kalimantan Barat di Yogyakarta tapi juga sebagai organisasi independen yang bergerak dalam pembinaan serta mengembangkan berbagai pikiran masyarakat terutama pemuda. Segala bentuk perubahan akan menjadikan sesuatu yang positif, apabila sumber daya manusia yang terlibat di dalamnya dipersiapkan secara optimal dalam menyikapi perubahan dan pembangunan terutama di daerah maka akan terbinanya daerah yang lebih berkembang.

Salah satu upaya untuk mewujudkan visi dan misi di atas, saya membuat suatu WEBSITE guna untuk memajukan asrama mahasiswa Kalimantan Barat ini dengan tujuan utama saya untuk menyelesaikan kuliah saya, mungkin untuk ke depannya WEB ini dapat selalu digunakan agar informasi apa saja yang ada di daerah bahkan dunia dapat ditangkap dengan cepat agar teman-teman asrama mahasiswa tidak ketinggalan suatu informasi. Sebaliknya, asrama mahasiswa Kalimantan Barat ini adalah sebagai mediasi untuk teman-teman mahasiswa khususnya seluruh teman-teman mahasiswa dari Kalimantan Barat yang ada di Yogyakarta. Di Web ini saya juga menampilkan satu peta tata letak dan alamat-alamat mahasiswa Kalimantan Barat yang ada di Yogyakarta karena asrama mahasiswa ini lebih dari 1, gunanya untuk mempermudah teman-teman mengetahui alamat asrama.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal salah satunya dikarenakan untuk beberapa bulan ini banyak calon-calon mahasiswa daerah yang kemungkinan besar melanjutkan studinya di Yogyakarta khususnya teman-teman dari Kalimantan Barat, gunanya untuk membantu teman-teman yang baru datang ke Yogyakarta agar dapat mengetahui informasi kampus-kampus yang ada di Yogyakarta.

Kata Kunci : Informasi, Tata Letak.

SCHEME of INFORMATION SYSTEM AND ARRANGE THE SITUATION HOSTEL of STUDENT of WEST BORNEO EXIST IN YOGYAKARTA BASE ON WEB

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN TATA LETAK ASRAMA MAHASISWA KALIMANTAN BARAT YANG ADA DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB

Randi Sazani
Jurusan Manajemen Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

Hostel of Student of West Borneo, not only as residence of all student and student of West Borneo in Yogyakarta but also as peripatetic independent organization in construction and also develop various society mind especially young man. All kind of change will make the positive something that, if human resource in concerned is in it drawn up in an optimal fashion in attitude of change and development especially area of hence will be its constructive is more expanding area.

One of the effort to realize the vision and mission of above, I make an WEBSITE utilize to move forward the hostel of this student kalimantan west is especial with a purpose to my to finish my kuliah, possible to forwards nya this WEB earn is always used by information to any kind of exist in area even world can be arrested swiftly to be friend of student hostel not left behind an information.

on the contrary, hostel of this Student West Borneo is as mediasi for the friend of student specially entire of student friend from West Borneo of exist in Yogyakarta. In this Web is I also present one map arrange the situation and address of student of West Borneo of exist in Yogyakarta of because this student hostel more than 1, utilize nya to water down the friend know the hostel address.

Result of analysis of is problem of found by many matter one of them because of for a few this month;moon many candidate of area student which big possibility continue its study in Yogyakarta specially friend from its West Borneo,utilize to assist the new arrival friend to Yogyakarta of to be can know the campus information of exist in Yogyakarta.

Keyword : Information, arrange situation.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
MOTTO.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Definisi Sistem.....	5
2.1.2 Komponen-komponen Sistem.....	6
2.1.3 Informasi.....	6
2.1.3.1 Definisi Informasi.....	6
2.1.3.2 Sistem Informasi.....	7
2.1.3.3 Komponen Sistem Informasi.....	8
2.2 Internet.....	9
2.2.1 Definisi Internet.....	9
2.2.2 Fungsi Internet.....	9

2.2.3 Fasilitas dan Pelayanan Internet.....	10
2.3 Metodologi.....	12
2.3.1 Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek.....	11
2.3.1.1 Definisi Analisis Berorientasi Objek.....	11
2.3.1.2 Definisi Perancangan Berorientasi Objek.....	11
2.3.1.3 Pemahaman Dasar Tentang Orientasi Obje.....	12
2.4 Arcview.....	19
2.5 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	21
2.6 HTML.....	23
2.7 MySQL.....	23
BAB III GAMBARAN UMUM.....	27
3.1 Subjek Penelitian.....	27
3.2 Sejarah Berdirinya Asrama Mahasiswa Kalimantan Barat di Yogyakarta.....	27
3.3 Visi dan Misi Asrama Mahasiswa Kalimantan Barat.....	29
3.3.1 VISI.....	29
3.3.2 MISI.....	29
3.4 Program Kerja.....	30
3.5 Nama dan Alamat Asrama Mahasiswa Kalimantan Barat di Yogyakarta.....	31
3.6 Tata Letak Asrama Mahasiswa Kalimantan Barat.....	31
BAB IV PEMBAHASAN.....	34
4.1 PERANCANGAN.....	34
4.1.1 Konsep perancangan Halaman Website.....	34
4.2 Flowchart.....	35
4.3 Data Flow Diagram.....	35
4.3.1 Diagrama Aliran data pada data.....	36
4.4 Perancangan Basis Data.....	37
4.4.1 Normalisasi Tabel.....	37

4.4.1.1 Bentuk tidak normal (Unormal Form).....	38
4.4.1.2 Bentuk Normal Pertama (1st NF).....	39
4.4.1.3 Bentuk Normal Kedua (2 nd NF).....	40
4.5 Relasi.....	41
4.5.1 Rancangan Struktur Web.....	42
4.5.2 Rancangan Halaman web.....	42
4.5.2.1 Menu Utama (Home).....	43
4.6 Rancangan Struktur Admin.....	45
4.6.1 Rancangan Halaman Web.....	46
4.6.1.1 Menu Utama (Admin).....	46
4.6.2 Tabel admin.....	49
4.7 Implementasi Hasil Perancangan.....	52
4.7.1 Home.....	52
4.7.2 Profil.....	54
4.7.3 Berita.....	55
4.7.4 Agenda.....	56
4.7.5 Kontak Kami.....	57
4.7.6 Peta Yogyakarta.....	58
4.8 Menu Login.....	59
4.9 Menu Administrator.....	60
4.10 Proses Upload.....	66
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Asosiasi satu ke satu dan banyak ke satu.....	15
Gambar 2.2 Class dan atribut-atributnya.....	16
Gambar 2.3 Operation pada class.....	17
Gambar 2.4 <i>Responsibility</i> ditambahkan dibawah operation pada class.....	18
Gambar 2.5 Constraint terhadap attribute kapasitas.....	18
Gambar 2.6 Skema konsep kerja PHP.....	21
Gambar 3.7 Tata letak asrama mahasiswa Kalimantan barat.....	32
Gambar 3.8 Bentuk <i>polygon</i> (Wilayah).....	33
Gambar 4.9 Flowchart system yang diusulkan.....	35
Gambar 4.10 Diagrama Aliran data pada data.....	36
Gambar 4.11 Data Flow Diagram level 1.....	37
Gambar 4.12 Relasi.....	41
Gambar 4.13 Rancangan Struktur Web.....	42
Gambar 4.14 Menu Profil.....	43
Gambar 4.15 Menu Berita.....	43
Gambar 4.16 Menu Agenda.....	44
Gambar 4.17 Kontak Kami.....	44
Gambar 4.18 Rancangan Struktur Admin.....	45
Gambar 4.19 Menu Profil.....	46
Gambar 4.20 Rancangan Menu Berita.....	47
Gambar 4.21 Rancangan Menu Agenda.....	47
Gambar 4.22 Rancangan Menu Peta.....	48
Gambar 4.23 Rancangan Menu Point.....	48
Gambar 4.24 Rancangan Menu Polygon.....	49
Gambar 4.25 Home.....	53
Gambar 4.26 Profil.....	54
Gambar 4.27 Berita.....	55
Gambar 4.28 Agenda.....	56
Gambar 4.29 Kontak kami.....	57

Gambar 4.30 Peta Yogyakarta.....	58
Gambar 4.31 Peta Yogyakarta MAP.....	59
Gambar 4.32 Menu Login.....	59
Gambar 4.33 Menu Administrator.....	60
Gambar 4.34 Administrasi Manajemen User	60
Gambar 4.35 Administrasi Input Use.....	61
Gambar 4.36 Halaman Administrasi Modul.....	61
Gambar 4.37 Administrasi Input modul.....	62
Gambar 4.38 Halaman Administrasi Berita.....	62
Gambar 4.39 Administrasi Input Berita.....	62
Gambar 4.40 Halaman Administrasi Agenda.....	63
Gambar 4.41 Administrasi Input Agenda.....	63
Gambar 4.42 Halaman Administrasi <i>Point</i>	64
Gambar 4.43 Administrasi Input <i>Point</i>	64
Gambar 4.44 Web Administrasi Wilayah.....	65
Gambar 4.45 Tambah Poligon.....	65
Gambar 4.46 login.....	66
Gambar 4.47 Menu File Manager.....	66
Gambar 4.48 Tampilan File Manager.....	67
Gambar 4.49 public html.....	67
Gambar 4.50 Upload File1.....	68
Gambar 4.51 Upload File2.....	68
Gambar 4.52 Mysql Database.....	69
Gambar 4.53 <i>add host</i>	70
Gambar 4.54 Tambah User.....	71
Gambar 4.55 <i>add User to Db</i>	71
Gambar 4.56 <i>php admin</i>	72
Gambar 4.57 Tampilan PhpMyadmin.....	72
Gambar 4.58 Exsport Mysql.....	73
Gambar 4.59 tampilan eksport Mysql.....	74
Gambar 4.60 menu upload sql.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Unormal Form.....	38
Tabel 4.2 Agenda.....	39
Tabel 4.3 id_Agenda.....	40
Tabel 4.4 id_Berita.....	40
Tabel 4.5 id_Hubungi.....	41
Tabel 4.6 Agenda.....	49
Tabel 4.7 Berita.....	50
Tabel 4.8 Titik Kota.....	51
Tabel 4.9 Wilayah.....	51
Tabel 4.10 User.....	52

