

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMAI IBNU SIENA  
CIAMIS SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Mujtahidin**

**09.12.3931**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMAI IBNU SIENA  
CIAMIS SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Mujtahidin**

**09.12.3931**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMAI IBNU SIENA  
CIAMIS SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

yang di persiapkan dan disusun oleh

**Mujtahidin**

**09.12.393**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Februari 2013

**Dosen Pembimbing,**

  
**Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMAI IBNU SIENA  
CIAMIS SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

Yang di persiapkan dan di susun oleh

**Mujtahidin**

**09.12.393**

telah dipertahankan di depan Dewan Dosen Penguji  
pada tanggal 12 Juli 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom**  
NIK. 190302037

**Dony Arivus, M.Kom**  
NIK. 190302128

**Mei P. Kurniawan, M.Kom**  
NIK. 190302187

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 9 September 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

iii

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 9 September 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

iii

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar Akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 12 September 2013

Mujtahidin  
NIM : 09.12.3931

## MOTTO

**“ Jika engkau ingin dunia maka raihlah ia dengan ilmu, jika engkau ingin akhirat maka raihlah dengan ilmu ”**

“ Orang bodoh membicarakan kejadian,

Orang biasa membicarakan orang lain,

Orang luar biasa membicarakan gagasan dan ide besar “

“Rusaknya Islam di tangan empat jenis manusia: pertama orang yang tidak mengamalkan ilmunya, kedua orang yang beramal dengan tanpa ilmu, ketiga orang yang tidak berilmu dan tidak beramal, keempat orang yang melarang orang lain mempelajari ilmu” (Muhammad bin Al-Fadhol Az-Zahid ,Miftah Daarus

Sa’adah 1/490)

"Melakukan hal yg sama, terus mengharapkan hasil yg berbeda, itulah sinting"

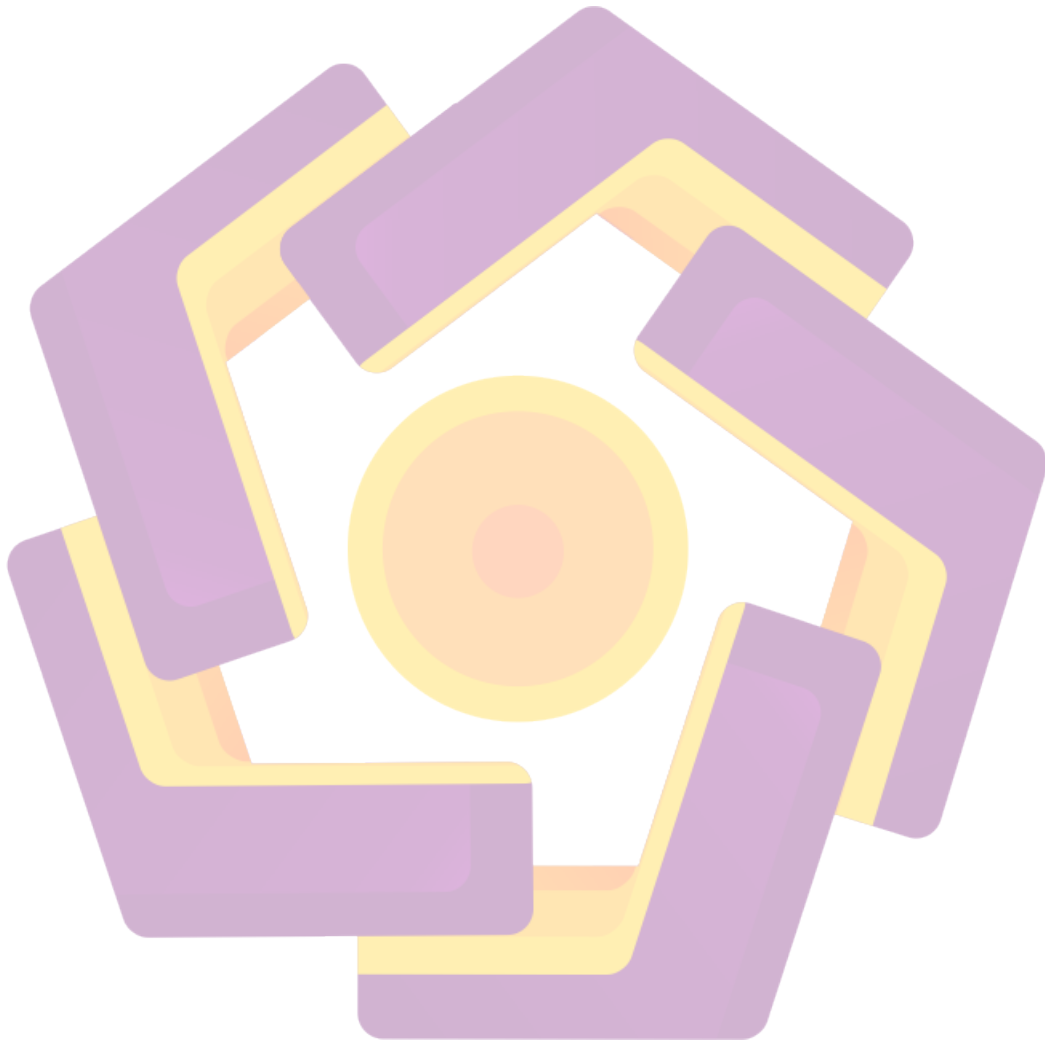
(Einstein).

## PERSEMBAHAN

Segala Puji hanya untuk Allah, yang Maha mengetahui apa-apa yang ada dilangit dan dibumi. Allah yang selalu memberikan apa yang terbaik bagi hambanya dengan cinta yang tiada tara. Oleh karena itu, ingin kupersembahkan karya ini kepada orang-orang yang senantiasa mencintai Allah dan Allah pun mencintainya pula.

1. Ibundaku tercinta yang tanpa lelah selalu mendo'akanku tanpa pernah putus.
2. Bapakku tercinta, terima kasih untuk do'a dan kerja keras yang tak kenal lelah hingga membuat ananda bisa seperti ini.
3. Kakakku Siti Masrurah , adik-adikku Apriadi dan Nur Zakiyah yang telah memberi semangat dan dukungan sampai saat ini.
4. Kepada Dede Suhendar , S.Pdi dan Oman Syarifurrohman , atas semua bantuannya, untuk data-data dan kesempatan kebersamai .
5. Dan kepada pihak SMAI Ibnu Siena Ciamis , kami mengucapkan terimakasih banyak atas bantuan baik sebagai penyedia data dan tempat penelitian saya.
6. Kepada Akh Ali Mustakim, Akh Nanda , Akh Ervan , teman-teman organisasi kampus dan luar kampus , dan semua rekan-rekan kelas SI-S1-F-09.
7. Selain itu, kepada Bapak Ibu dosen yang telah membimbing kami sejak awal kuliah di Amikom sampai akhir dari jenjang kuliah Sarjana.

8. Serta kepada seluruh keluarga dan kerabat baik dari bapak dan ibu, keluarga, serta teman-teman semua.





## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokaatuh*

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Website Pada Smai Ibnu Siena Ciamis Sebagai Media Informasi Dan Promosi”.

Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.

4. Bapak Drs.Lili Suharli selaku Kepala Sekolah SMAI Ibnu Siena Ciamis yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
5. Seluruh Karyawan, Bapak, Ibu Guru SMAI Ibnu Siena Ciamis yang telah bersedia bekerja sama sehingga pelaksanaan penelitian dapat berjalan dengan baik.
6. Kedua orang tua dan keluarga
7. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan Skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan dan kemampuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 19 Oktober 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	4
1.8 Rencana Kegiatan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Defenisi Sistem , Informasi Dan Sistem Informasi.....	8
2.2 Metode pengembangan sistem .....	16
2.2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	17
2.2.2 Perancangan Sistem .....	19
2.2.3 Flowchat Sistem.....	19
2.2.4 Simbol Flowchart Program .....	19
2.2.5 Proses Pemodelan Sistem.....	20

2.2.6	DFD ( Data Flow Diagram ) .....	20
2.2.7	Definisi-definisi yang berhubungan dengan basis data :.....	22
2.2.8	Elemen Database .....	23
2.2.9	Tujuan Basis Data .....	25
2.2.10	Normalisasi .....	26
2.2.11	Bentuk-Bentuk Normalisasi .....	26
2.2.12	Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	27
2.2.13	Structured Query Language .....	28
2.3	Sejarah Internet.....	29
2.3.1	Sejarah Perkembangan Internet.....	29
2.3.2	Pemograman Web .....	34
2.3.3	HTTP (Hypertext Transfer Protocol) .....	36
2.3.4	Definisi World Wide Web (WWW) .....	36
2.3.5	Bahasa Pemrograman HTML .....	38
2.3.6	Bahasa Pemrograman PHP .....	39
2.3.7	CSS (Cascading Style Sheet) .....	39
2.3.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	40
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>45</b>
3.1	Sejarah Singkat.....	45
3.1.1	Motto, Visi, Misi dan Tujuan.....	46
3.1.2	Tujuan .....	46
3.1.3	Struktur Organisasi SMAI Ibnu Siena Ciamis.....	47
3.2	Analisis Sistem .....	47
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	48
3.2.1.1	Analisis Kerja ( <i>Performance</i> ).....	48
3.2.1.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	49
3.3.1.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	50
3.3.1.4	Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ) .....	50
3.3.1.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	50
3.3.1.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	51
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	51
3.3.1	Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirement).....	53

3.3.2	Flowchart Sistem.....	54
3.3.3	Data Flow Diagram .....	54
3.3.4	Diagram Konteks .....	55
3.3.5	DFD Level 0.....	56
3.3.6	DFD Level 1 Proses Admin .....	57
3.3.7	DFD Level 1 Proses pengunjung .....	58
3.3.8	DFD level 2 admin .....	59
3.3.9	Normalisasi Bentuk Pertama.....	61
3.3.10	Normalisasi Bentuk Kedua .....	62
3.3.11	Normalisasi Bentuk Ketiga .....	62
3.3.12	Diagram Link .....	67
3.3.13	Perancangan Interface Pengunjung .....	71
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>83</b>
4.1	Penertian Implementasi.....	84
4.2	Implementasi Basis Data .....	85
4.3	Program Pendukung Aplikasi .....	90
4.3.1	Program Koneksi Ke Database .....	89
4.3.2	Skrip Login Admin .....	91
4.3.3	Skrip Logout Admin .....	93
4.3.4	Uji Coba White Box Testing.....	94
4.3.5	Uji Coba Black Box Testing .....	95
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>104</b>
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran .....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>106</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Parameter Analisis Kerja .....	49
Tabel 5.2 Parameter Analisis Informasi.....	49
Tabel 5.3 Parameter Analisis Ekonomi.....	50
Tabel 5.4 Parameter Analisis Keamanan .....	50
Tabel 5.5 Parameter Analisis Efisiensi .....	50
Tabel 5.6 Parameter Analisis pelayanan .....	51
Tabel 5.7 Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirement</i> ).....	53
Tabel 5.8 Struktur Tabel Admin .....	64
Tabel 5.9 Struktur Tabel Agenda .....	64
Tabel 5.10 Struktur Tabel album .....	64
Tabel 5.11 Struktur Tabel banner.....	65
Tabel 5.12 Struktur Tabel berita .....	65
Tabel 5.13 Struktur Tabel buku_tamu .....	65
Tabel 5.14 Struktur Tabel download.....	66
Tabel 5.15 Struktur Tabel gallery .....	66
Tabel 5.16 Struktur Tabel jenis_berita.....	66
Tabel 5.17 Struktur Tabel profile.....	66
Tabel 5.18 Struktur Tabel program.....	66
Tabel 5.19 Struktur Tabel statistic .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lima Komponen Sistem Informasi .....	15
Gambar 2.2 Simbol-Simbol Alur Data .....	21
Gambar 2.3 XAMPP .....	40
Gambar 2.4 Macromedia Dreamwaver 8 .....	42
Gambar 2.5 Adobe Photoshop CS3 .....	43
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMAI Ibnu Siena Ciamis .....	47
Gambar 3.2 flowchart sistem SMAI Ibnu Siena Ciamis .....	54
Gambar 3.3 Diagram Konteks SMAI Ibnu Siena Ciamis .....	55
Gambar 3.4 Diagram Flow Data Level 0 .....	56
Gambar 3.5 Diagram flow Data Level 1 Proses Admin .....	57
Gambar 3.6 Diagram flow Data Level 1 Proses pengunjung .....	58
Gambar 3.7 Data View Berita .....	59
Gambar 3.8 Data View Kategori .....	59
Gambar 3.9 Data View page .....	60
Gambar 3.10 Data View buku_tamu .....	60
Gambar 3.11 Data View link .....	60
Gambar 3.12 Normalisasi Bentuk Pertama .....	61
Gambar 3.13 Normalisasi Bentuk Kedua .....	62
Gambar 3.14 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	63
Gambar 3.15 Relasi antar table .....	63
Gambar 3.16 Diagram Link Pengunjung .....	68
Gambar 3.17 Diagram Link (Admin) .....	70
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Home .....	72
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Profil .....	73
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Ekstrakurikuler .....	74
Gambar 3.21 Rancangan Halaman organisasi .....	75
Gambar 3.22 Rancangan Halaman program unggulan .....	76
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Program Download .....	77
Gambar 3.24 Rancangan Halaman buku tamu .....	78

Gambar 3.25Rancangan Halaman Admin.....	79
Gambar 3.26Rancangan Halaman info sekolah.....	79
Gambar 3.27Rancangan Halaman download.....	80
Gambar 3.28Rancangan Halaman buku tamu.....	81
Gambar 3.29Rancangan Halaman admin.....	81
Gambar 3.30 Rancangan Halaman album.....	82
Gambar 4.1Tampilan phpMyadmin.....	84
Gambar 4.2Membuat database phpMyadmin.....	84
Gambar 4.3Tabel Admin.....	85
Gambar 4.4Tabel agenda.....	85
Gambar 4.5Tabel Berita.....	86
Gambar 4.6Tabel banner.....	86
Gambar 4.7Tabel berita.....	86
Gambar 4.8Tabel Buku_tamu.....	87
Gambar 4.9Tabel Download.....	87
Gambar 4.10Tabel gallery.....	88
Gambar 4.11Tabel jenis berita.....	88
Gambar 4.12Tabel profile.....	88
Gambar 4.13Tabel program.....	89
Gambar 4.14Tabel statistic.....	89
Gambar 4.15Pengetesan White Box Form Login admin.....	94
Gambar 4.16Pengetesan White Box Login Gagal Pada Admin.....	95
Gambar 4.17Pengetesan Black Box Login Admin Benar.....	95
Gambar 4.18Halaman Profile.....	96
Gambar 4.19Halaman Download.....	97
Gambar 4.20Halaman berita.....	97
Gambar 4.21Halaman berita terbaru.....	98
Gambar 4.22Halaman buku tamu.....	99
Gambar 4.23Halaman Login Admin.....	100
Gambar 4.24Halaman Menu Utama Admin.....	100



## INTISARI

Sekolah menengah islam adalah salah satu instansi pendidikan yang Memiliki andil besar dalam melahirkan generasi muda yang faham agama dan menjadi pemimpin masa depan . ia tidak hanya melahirkan cikal bakal alim ulama, tetapi juga para ilmuwan muslim yang pakar di berbagai bidang keilmuan. Sehingga ia tidak boleh dilupakan dan ditinggalkan oleh masyarakat kita sekarang.

Untuk mengembangkan pendidikan sekolah menengah islam ,maka diperlukan adanya media informasi sebagai alat sosialisasi , sekaligus promosi kepada masyarakat luas. Tugas utama dari perancangan sistem informasi website SMAI Ibnu Siena Ciamis ini , sebagai media informasi dan promosi kepada masyarakat luas , pendaftaran siswa baru , profile lengkap sekolah , nilai akhir ,serta konsultasi agama .

Dalam system pembuatan coding menggunakan notepad++ dan macromedia dreamwaver , designing dengan adobe photoshop ,database mysql , dan server xampp .

**Kata kunci** : Sistem Informasi Sekolah , Promosi , Website .

## ABSTRACT

*Islamic secondary school is one of the educational institutions that have a big hand in the birth of the younger generation who understand religion and become future leaders. he not only gave birth to the forerunner of the teachers, but also the Muslim scientists experts in various scientific fields. So it should not be forgotten and abandoned by our society today.*

*To develop the Islamic secondary school education, it is necessary to update the media as a means of socialization, as well as promotion to the general public. The main task of designing information systems SMAI website Ibnu Siena Ciamis this, as media and promotional information to the public, new student enrollment, school full profile, final grade, as well as consulting religion.*

*In the coding systems making use notepad ++ and Macromedia Dreamwaver, designing with adobe photoshop, mysql database, and server xampp.*

**Keywords:** *School of Information Systems, Promotion, Website.*

