

SKRIPSI

PEMBANGUNAN *WEBSITE* SEKOLAH MAN 2 MADIUN



AGUS ROMADLON

14532318

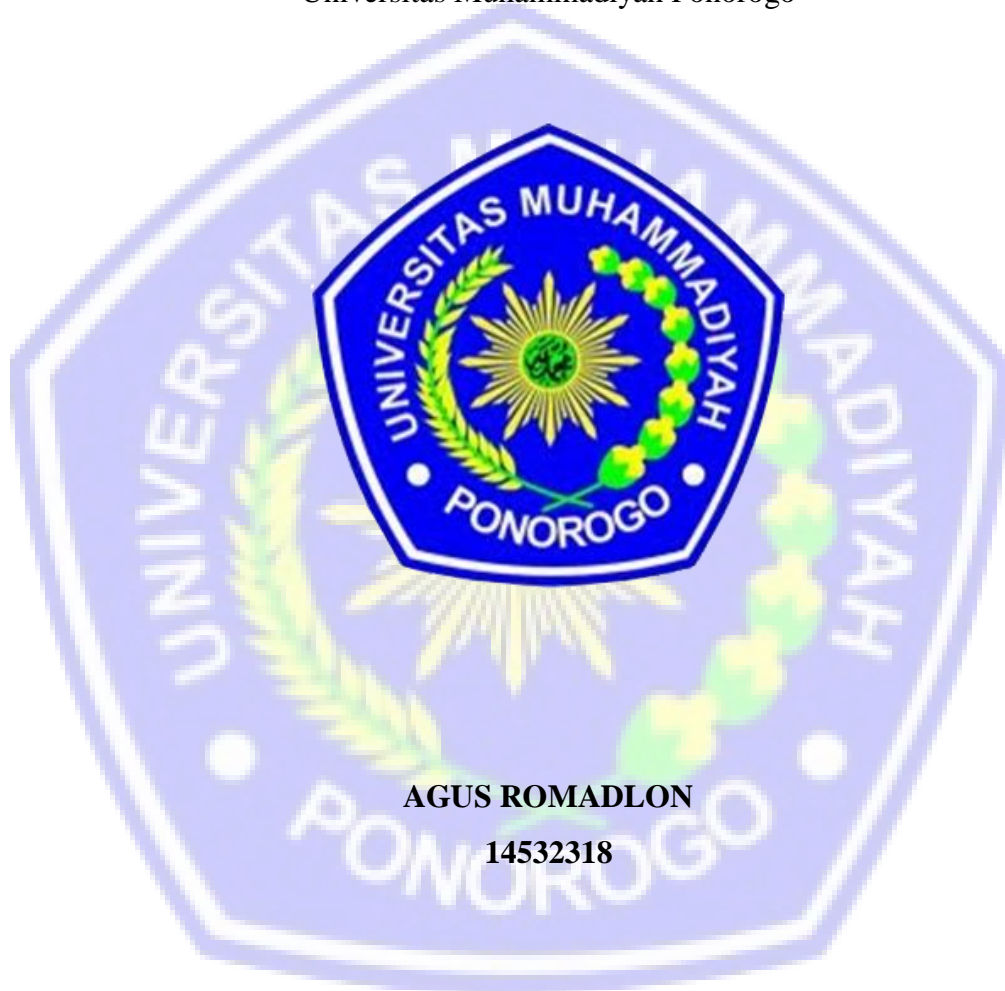
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2016

PEMBANGUNAN *WEBSITE* SEKOLAH MAN 2 MADIUN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



AGUS ROMADLON

14532318

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2016

HALAMAN PENGESAHAN

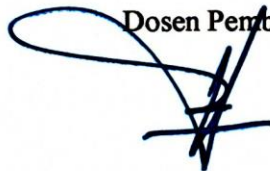
Nama : Agus Romadlon
NIM : 14532318
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembangunan *Website* Sekolah MAN 2 Madiun

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Munirah, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Agus Romadlon
NIM : 14532318
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembangunan *Website* Sekolah MAN 2 Madiun

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 13

Dosen Penguji II,



(Munirah, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Munirah, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Agus Romadlon
NIM : 14532318
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembangunan *Website* Sekolah MAN 2 Madiun
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	9-2-2016	Revisi latar belakang	f
2.	8-3-2016	Penulisan format Tabel	f
3.	22-3-2016	Sesuaikan Daftar Pustaka dg ini	f
4.	5-4-2016	Flowchart	f
5.	26-4-2016	Desain Interface	f
6.	5-5-2016	Penulisan source code	f
7.	17-5-2016	Kesimpulan	f
8.	14-6-2016	ACC ujian	f

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing,


Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12

MOTTO

Lebih banyak belajar, lebih banyak pengetahuan

Kecerdasan berfikir akan tercermin pada akhlak yang mulia



PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusus selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

ABSTRAK

PEMBANGUNAN *WEBSITE* SEKOLAH MAN 2 MADIUN

AGUS ROMADLON

14532318

**Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Munculnya media internet akan sangat memudahkan dalam pembelajaran sesuatu yang baru, karena dengan mengakses segala informasi yang ada di internet akan menambah pengetahuan kita. Pencarian-pencarian informasi dapat dilakukan melalui media pencarian *search engine*. Madrasah Aliyah Negeri 2 Madiun merupakan Sekolah Madrasah Negeri berbasis kompetensi kader bangsa yang berorientasi ke depan dalam membangun bangsa. Setiap tahunnya Madrasah Aliyah Negeri 2 Madiun meluluskan ribuan siswa menyiapkan ketrampilan bagi tamatan sekolah dalam rangka meneruskan kejenjang keperguruan tinggi atau hidup bermasyarakat. Kelemahan di Madrasah Aliyah Negeri 2 Madiun dalam hal menyajikan sistem informasi sekolah dan memonitoring kegiatan siswa masih sederhana, sistem yang digunakan belum bisa langsung sampai pada semua pihak sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Oleh karena itu, dengan berkembangnya kemajuan teknologi, Madrasah Aliyah Negeri 2 Madiun perlu mempromosikan dirinya melalui sebuah *website* yang *online* di internet. Dengan sebuah *website* yang *online* di internet, masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai Madrasah Aliyah Negeri 2 Madiun dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak

Kata Kunci : MAN 2 Madiun, *website* , *PHP* , *internet*.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah *Subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat, hidayah serta bimbingan-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'alaihi wa sallam*. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Manajemen Jadwal Mata Kuliah Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung atas terselesaikannya skripsi ini, karena tanpa dukungan dari mereka, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Mereka yang telah mendukung penulis adalah :

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Munirah, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis yakin bahwa tugas akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Ponorogo,

2016

AGUS ROMADLON
14532318



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	4
B. Konsep Dasar Sistem Informasi	4
C. <i>Software</i> yang Digunakan	6
D. Basis Data/ Database	17
E. Pemodelan Sistem	17
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Sistem	29
B. Analisis Kebutuhan	29
C. Identifikasi Masalah	29
D. Spesifikasi Kebutuhan	30

E. Identifikasi Masalah	31
F. Perancangan Sistem.....	31

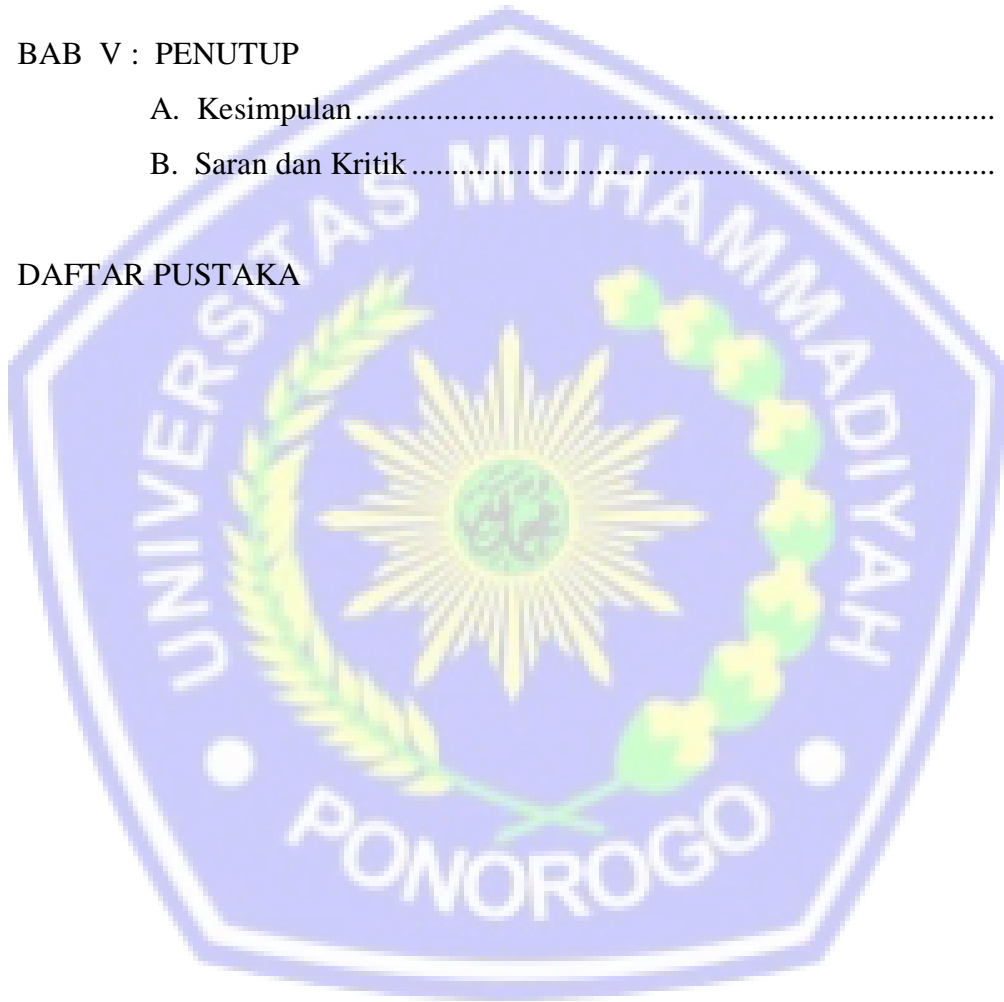
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	47
B. Tampilan Program	47

BAB V : PENUTUP

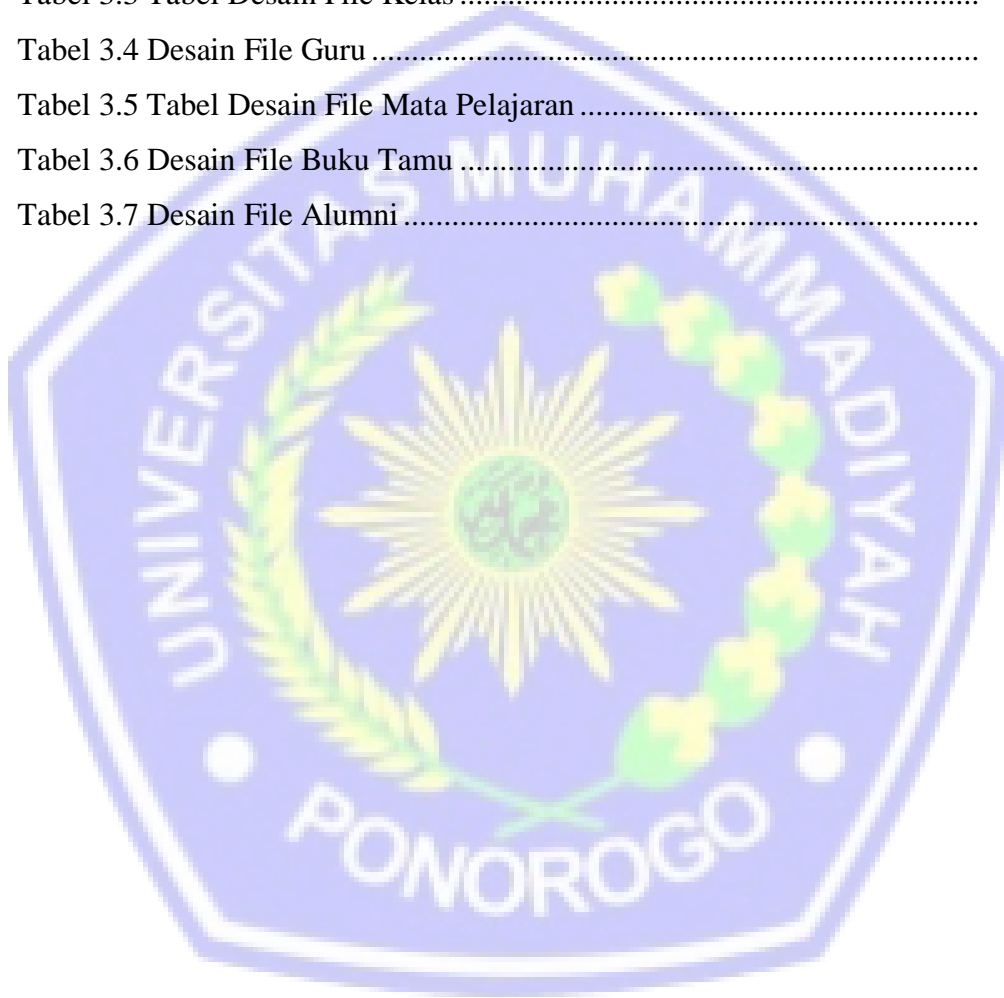
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran dan Kritik.....	54

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Diagram Relasi</i>	20
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	26
Tabel 3.1 Tabel Desain File Admin	42
Tabel 3.2 Tabel Desain File Siswa.....	42
Tabel 3.3 Tabel Desain File Kelas	42
Tabel 3.4 Desain File Guru	43
Tabel 3.5 Tabel Desain File Mata Pelajaran	43
Tabel 3.6 Desain File Buku Tamu	43
Tabel 3.7 Desain File Alumni	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Beberapa Simbol dalam Data Flow Diagram.....	18
Gambar 2.2 <i>Data Flow Diagram Konteks</i>	18
Gambar 2.3 <i>DFD Terperinci</i>	19
Gambar 2.4 Contoh <i>Entity Relationship Diagrams</i>	20
Gambar 2.5 Kardinalitas Relasi	23
Gambar 2.6 <i>ERD</i> untuk Kardinalitas <i>One to One</i>	23
Gambar 2.7 <i>ERD</i> untuk Relasi <i>One to Many</i>	24
Gambar 2.8 <i>ERD</i> untuk Relasi <i>Many to Many</i>	25
Gambar 3.1 <i>DFD Level 0</i>	32
Gambar 3.2 <i>DFD Level 1</i>	33
Gambar 3.3 <i>DFD Level 2 Proses 1 (Admin)</i>	34
Gambar 3.4 <i>DFD Level 2 untuk Proses 2 (Login)</i>	34
Gambar 3.5 <i>DFD Level 2 Proses 3 (Siswa)</i>	34
Gambar 3.6 <i>DFD Level 2 Untuk Proses 4 (Kelas</i>	35
Gambar 3.7 <i>DFD Level 2 untuk Proses 5 (Guru)</i>	35
Gambar 3.8 <i>DFD Level 2 untuk Proses 6 (Mata Pelajaran)</i>	36
Gambar 3.9 <i>DFD Level 2 untuk Proses 7 (Alumni)</i>	37
Gambar 3.10 Perancangan <i>Flowchart Admin</i>	38
Gambar 3.11 Perancangan <i>Flowchart Guru</i>	39
Gambar 3.12 Perancangan <i>Flowchart Siswa</i>	40
Gambar 3.13 Perancangan <i>ERD</i>	41
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	45
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	45
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Utama	46
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama/ Beranda	48
Gambar 4.2 <i>Form Login admin</i>	49
Gambar 4.3 <i>Form Halaman Utama Admin</i>	50
Gambar 4.4 <i>Form Halaman Buku Tamu</i>	51
Gambar 4.5 <i>Form Informasi Akademik</i>	53