

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *WEBSITE* SEKOLAH SMAN 1  
GEGER MADIUN**



**ANGGA DWI PANGESTU  
NIM: 12531415**

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

**2016**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *WEBSITE* SEKOLAH SMAN 1  
GEGER 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



**ANGGA DWI PANGESTU  
NIM: 12531415**

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

**2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Angga Dwi Pangestu  
NIM : 12531415  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi *Website* Sekolah SMAN 1  
Geger Madiun.

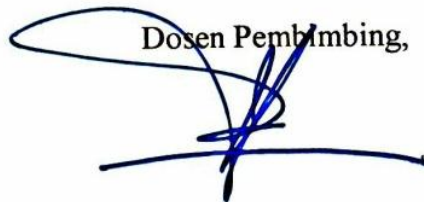
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi  
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

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 : Angga Dwi Pangestu  
NIM : 12531415  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi *Website* Sekolah SMAN 1  
Geger Madiun

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

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

Hari : Senin  
Tanggal : 29 Agustus 2016  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



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

Dosen Penguji II,



**(Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom)**  
NIK. 19802502 201309 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

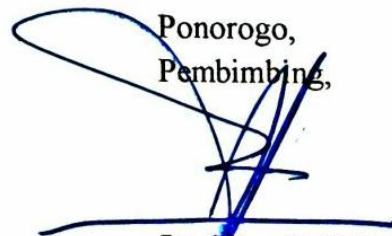
**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Angga Dwi Pangestu  
 NIM : 12531415  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Fakultas : Teknik  
 Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi *Website* Sekolah SMAN 1  
 Geger Madiun  
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom  
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	16/05/2016	- Bab I Revisi Batasan Masalah	
2.	23/05/2016	- ACC BAB I Revisi Tinjauan Pustaka	
3.	13/06/2016	- Revisi Flowchart Revisi ERD Papan Database	
4.	27/06/2016	- Revisi Desain Interface	
5.	10/07/2016	- Revisi Program C	
6.	22/07/2016	- Revisi Program II	
7.	26/07/2016	- Revisi Program III	
8.	08/08/2016	- Revisi Kesimpulan	
9.	16/08/2016	- ACC Sidang Skripsi	

Tgl. Pengajuan :  
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing,



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

# MOTTO

Kuncinya cuma lima hal yakni :

beribadah, rajin belajar, jaga pola makan, pintar cari pergaulan,  
motivasi diri dan disiplin.

Perbanyak motivasi diri.

**Jangan pernah puas dengan kesuksesan yang kita raih saat ini,  
terus memacu Otak Kita.**

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini banyak memperoleh bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan dan terima kasih kepada :

1. Terima Kasih kepada Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom yang selalu membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga khususnya orang tua yang selalu memberikan doa dan semangat, serta dukungan baik moral maupun material sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
3. Seseorang yang spesial yang selalu berdoa dan mengingatkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman - teman seperjuangan khususnya di Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang selama ini berjuang bersama dan saling memberi dukungan, masukan, kritik, dan kerjasama selama proses perkuliahan sampai selesainya skripsi.
5. Sahabat yang selama ini selalu ada dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, Hadi Kurniawan.
6. Untuk seluruh teman - teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih seluruh kebersamaan kita selama ini.

## ABSTRAK

### PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *WEBSITE* SEKOLAH SMAN 1 GEGER MADIUN

ANGGA DWI PANGESTU  
NIM: 12531415

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Perkembangan teknologi informasi turut berkembang sejalan dengan perkembangan peradaban manusia. Perkembangan teknologi informasi sangat membantu, salah satunya adalah internet. Penggunaan internet telah berkembang menjadi sebuah sarana pendidikan yang cepat, efektif dan akurat. Penyampaian informasi tak terbatas kepada masyarakat umum dengan memanfaatkan fasilitas teknologi *website*. SMAN I Geger merupakan salah satu sekolah yang didirikan pada tahun 1979, yang masih membutuhkan sarana teknologi informasi *website* untuk menyampaikan informasi lebih luas, SMAN I Geger adalah salah satu instansi pendidikan yang belum memiliki *website*. Dalam menyampaikan informasi kepada siswa, staff, guru, dan masyarakat umum untuk mengetahui informasi mengenai SMAN I Geger masih bersifat konvensional, yaitu masih menggunakan spanduk/baliho, brosur, papan pengumuman, dengan cara seperti ini sehingga penyampaian informasi terbatas, tidak efektif dalam segi biaya, waktu dan tenaga. Untuk itu perlu dibuatnya *website* sebagai sarana penyampaian informasi kepada warga sekolah maupun masyarakat luas mengenai SMAN I Geger. Penelitian ini akan menggunakan metode kepustakaan, observasi, wawancara, perancangan, pembuatan, uji coba, dan implementasi. Perancangan *website* ini hanya mencakup profil sekolah. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini berupa *website* SMAN I Geger, yang mampu memberikan informasi secara efektif dan efisien.

Kata kunci : *Website*, SMAN I Geger, *PHP*, *MySQL*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Perancangan dan Implementasi Website Sekolah SMAN 1 Geger Madiun”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

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.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2016

**ANGGA DWI PANGESTU**  
**NIM: 12531415**



## 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
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	4
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian Terdahulu .....	5
B. Pengertian Sitem Informasi .....	6
C. Basis Data .....	10
D. <i>Web</i> .....	16
E. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur) .....	16
F. <i>Data Flow Digram (DFD)</i> .....	21
G. <i>ERD</i> .....	24
H. <i>MySQL</i> .....	25
I. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i> .....	27
J. <i>PHP</i> .....	28
K. <i>XMPP</i> .....	30

**BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

A. Analisis Masalah.....	31
B. Analisis Kebutuhan.....	31
C. Perancangan Sistem.....	33

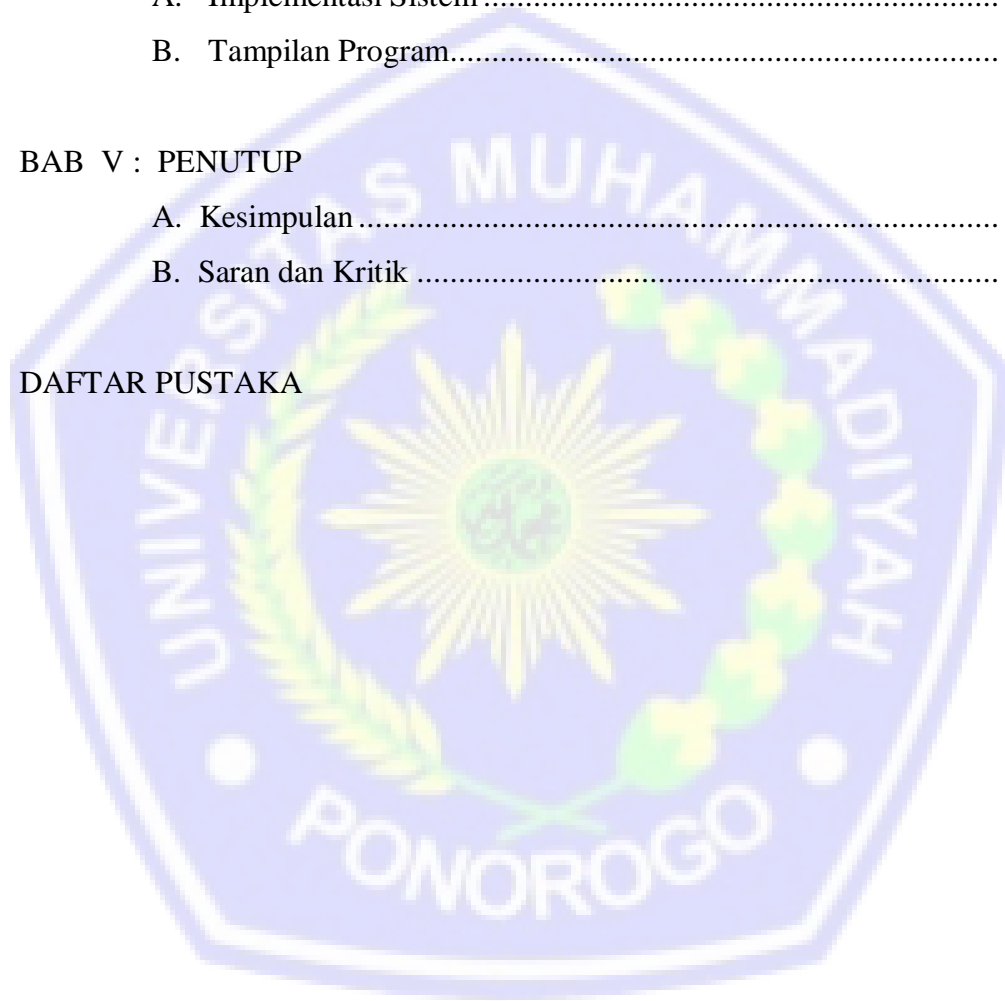
**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

A. Implementasi Sistem.....	44
B. Tampilan Program.....	44

**BAB V : PENUTUP**

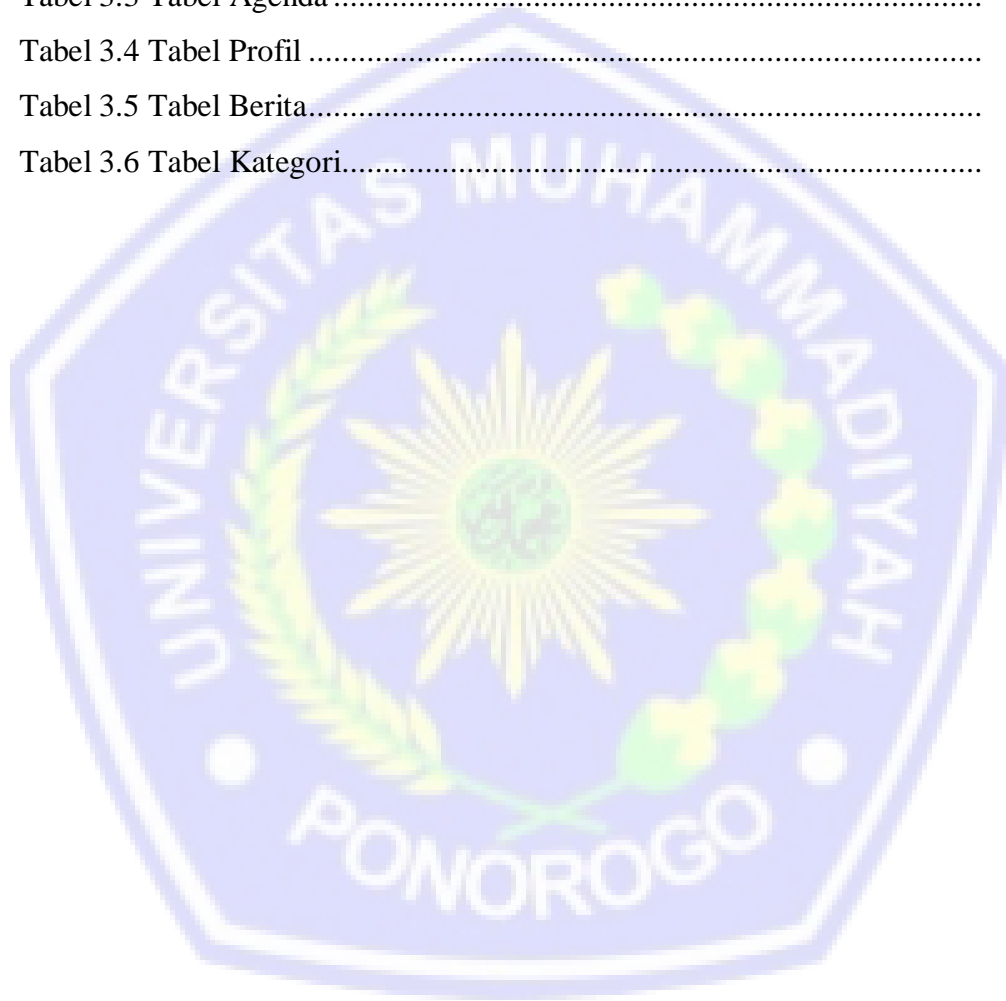
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran dan Kritik.....	56

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	17
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i> .....	21
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i> .....	37
Tabel 3.2 Tabel Guru.....	38
Tabel 3.3 Tabel Agenda.....	38
Tabel 3.4 Tabel Profil.....	39
Tabel 3.5 Tabel Berita.....	39
Tabel 3.6 Tabel Kategori.....	40



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi.....	25
Gambar 3.1 Perancangan <i>Flowchart Admin</i> .....	33
Gambar 3.2 Perancangan <i>Flowchart Guru</i> .....	34
Gambar 3.3 <i>DFD Level 0</i> .....	35
Gambar 3.4 <i>DFD Level 1</i> .....	36
Gambar 3.5 Desain Halaman Menu Utama .....	40
Gambar 3.6 Desain Halaman Profil.....	41
Gambar 3.7 Desain Halaman Data Guru.....	41
Gambar 3.8 Desain Halaman Data Siswa .....	42
Gambar 3.9 Desain Halaman PSB.....	42
Gambar 3.10 Desain Halaman <i>Login Admin</i> .....	43
Gambar 3.11 Desain Halaman Utama Administrator .....	43
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama .....	45
Gambar 4.2 Halaman Profil.....	46
Gambar 4.3 Halaman Informasi .....	47
Gambar 4.4 Halaman PSB .....	49
Gambar 4.5 Halaman Materi.....	51
Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i> .....	52
Gambar 4.7 Halaman Menu Administrator.....	54