

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB*
PADA SMAN 1 SLAHUNG**



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

2016

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB*
PADA SMAN 1 SLAHUNG**

SKRIPSI

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



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

2016

HALAMAN PENGESAHAN

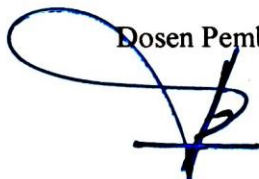
Nama : Sentot Sudiasmoro
NIM : 14532293
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* pada
SMAN 1 Slahung

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 : Sentot Sudiasmoro
NIM : 14532293
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* pada
SMAN 1 Slahung

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

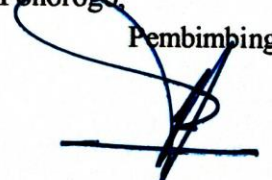
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Sentot Sudiasmoro
NIM : 14532293
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* pada
SMAN 1 Slahung
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	9-2-2016	Revisi Batasan masalah	↓
2.	8-3-2016	Penulisan format tabel	↓
3.	22-3-2016	Sesuaiakan Daftar pustaka digital	↓
4.	5-4-2016	Revisi DFD 1	↓
5.	20-4-2016	Revisi Desain Interface	↓
6.	5-5-2016	Program	↓
7.	17-5-2016	kesimpulan	↓
8.	14-6-2016	ACC ujian	↓

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2016
Pembimbing,


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

MOTTO

Only stupidity that underestimates Education. (Hanya kebodohan yang meremehkan pendidikan.)



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 lah 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 moral 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

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB* PADA SMAN 1 SLAHUNG

SENTOT SUDIASMORO

14532293

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Pada saat era globalisasi teknologi saat ini, kebutuhan informasi dalam dunia pendidikan menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu lembaga. Dengan pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi, kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dapat diorganisasikan menjadi sebuah file basis data, dimana data-data diorganisasikan kemudian disimpan ke dalam komputer untuk memudahkan pemakai dalam mengakses data. Namun pemanfaatan teknologi informasi belum dimanfaatkan secara efektif mungkin pada SMAN 1 Slahung. SMAN 1 Slahung masih ada yang menggunakan sistem manual untuk mendukung kegiatan proses belajar mengajar. Baik dalam penilaian, absensi, maupun kegiatan administrasi, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut dan hasilnya pun belum tentu akurat. Dari sinilah muncul keinginan dari penulis untuk membuat suatu Aplikasi Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis *Web* untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari pada sekolah tersebut. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini akan menciptakan pengolahan data yang terorganisir, sehingga kegiatan-kegiatan proses belajar mengajar di sekolah menjadi lebih terkomputerisasi secara terstruktur, memudahkan dalam pengaksesan data, dan penyampaian informasi yang tersedia. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, Xampp Web Server dan didukung oleh program lainnya seperti Adobe Dreamweaver CS6, Photoshop CS6.

Kata kunci: Analisis, , Sistem Informasi, SMAN 1 Slahung

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 Sistem Informasi Berbasis Web pada SMAN 1 Slahung”**.

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

Sentot Sudiasmoro
14532293



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	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
F. Metodologi Penelitian	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	6
B. Pengertian Sistem	7
C. Pengertian Informasi	8
D. Pengertian Sistem Informasi.....	8
E. Pengertian Internet	10
F. <i>Web</i>	11
G. Basis Data	12
H. MySQL	19
I. <i>PHP</i>	21
J. <i>Flowchart</i>	22

K. DFD	27
L. ERDL.....	30
M. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	31
N. XMPP	32
O. <i>HyperText Markup Language (HTML)P</i>	32

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Masalah	34
B. Analisis Kebutuhan	35
C. Perancangan Sistem.....	35
D. Perancangan Basis Dara	39
E. Perancangan Antarmuka (Interface).....	42

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	51
B. Tampilan Program.....	51

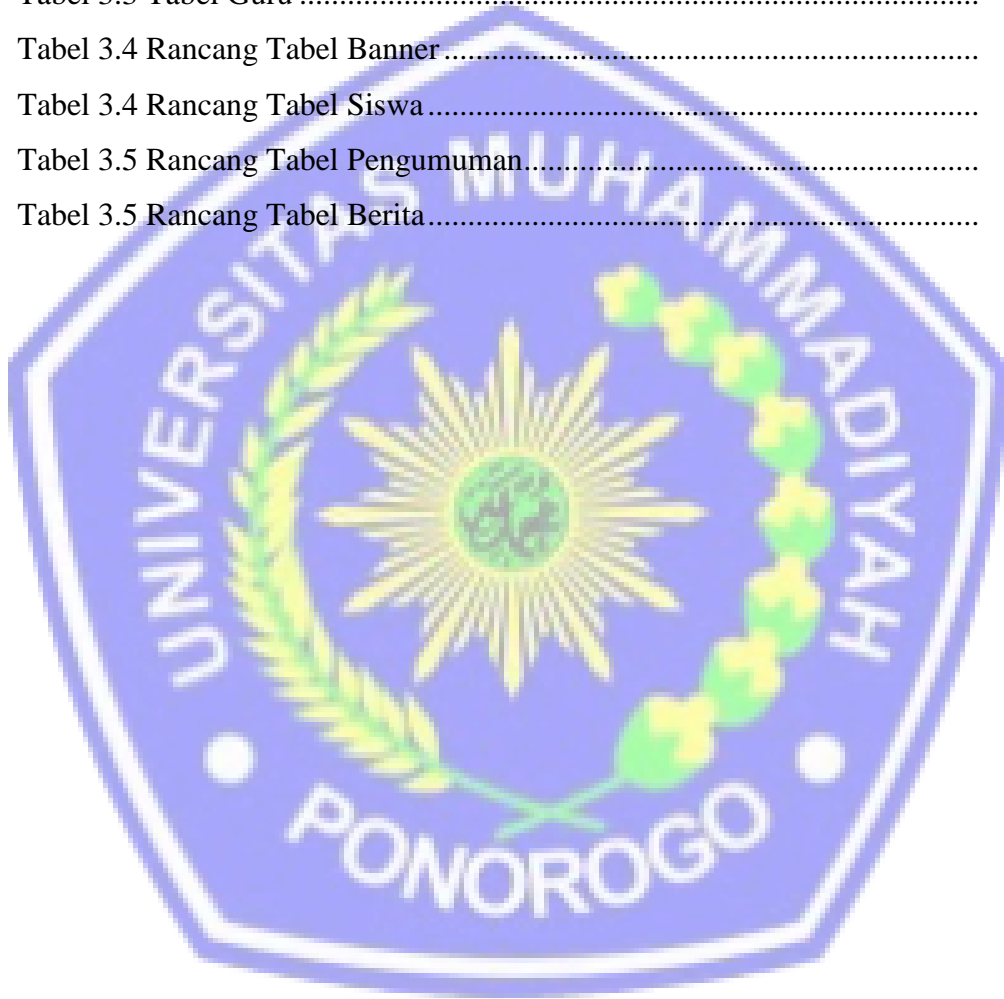
BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan.....	57
B. Saran dan Kritik.....	57

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	25
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	29
Tabel 3.1 Tabel Admin	39
Tabel 3.2 Tabel Profil	39
Tabel 3.3 Tabel Guru	40
Tabel 3.4 Rancang Tabel Banner.....	40
Tabel 3.4 Rancang Tabel Siswa.....	40
Tabel 3.5 Rancang Tabel Pengumuman.....	41
Tabel 3.5 Rancang Tabel Berita.....	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	33
Gambar 3.1 Perancangan <i>Flowchart Admin</i>	37
Gambar 3.2 Perancangan <i>Diagram Context</i>	38
Gambar 3.3 Perancangan <i>DFD Level1</i>	38
Gambar 3.4 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	42
Gambar 3.5 Halaman Utama Admin.....	42
Gambar 3.6 Halaman Utama.....	43
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Data Siswa.....	44
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Input Data Guru	44
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Data Guru	45
Gambar 3.10 Rancangan Halaman <i>Input Data Kelas</i>	45
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Input Data Mapel	46
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama/ Beranda	52
Gambar 4.2 <i>Form Login admin</i>	53
Gambar 4.3 <i>Form</i> Halaman Utama Admin.....	54
Gambar 4.4 <i>Form</i> Halaman Profil	55
Gambar 4.5 <i>Form Guru</i>	57
Gambar 4.6 <i>Form Info</i>	58
Gambar 4.7 <i>Form Kontak</i>	59