

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH (SIASELAH) DENGAN
PHP DAN *MYSQL* PADA SMAN 3 MAGETAN**



**ANDHI TRI WICAKSONO
NIM : 12531608**

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

2017

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH (SIASELAH) DENGAN

***PHP DAN MYSQL* PADA SMAN 3 MAGETAN**

SKRIPSI

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



ANDHI TRI WICAKSONO
NIM : 12531608

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2017

HALAMAN PENGESAHAN

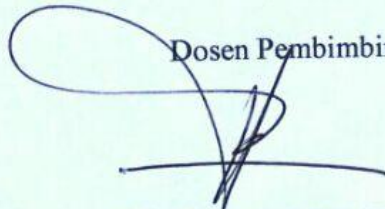
Nama : Andhi Tri Wicaksono
NIM : 12531608
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIASELAH) dengan *PHP*
dan *MySQL* pada SMAN 3 Magetan

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, 2017

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,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Andhi Tri Wicaksono
NIM : 12531608
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIASELAH) dengan *PHP*
dan *MySQL* pada SMAN 3 Magetan

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai :

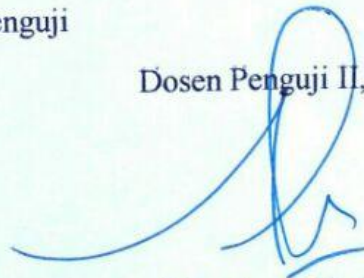
Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Aslan Alwi, M.CS, M.Kom)
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Penguji II,



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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

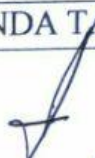





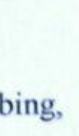
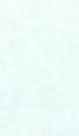
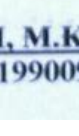

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Andhi Tri Wicaksono
 NIM : 12531608
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIASELAH) dengan *PHP*
 dan *MySQL* pada SMAN 3 Magetan

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	17/9/2016	Pengajuan judul	
2.	10/10/2016	Penelitian terdahulu	
3.	16/10/2016	Penulisan sumber tabel	
4.	8/11/2016	- Daftar pustaka - Format penulisan	
5.	28/11/2016	Bab III - Flowcard System - DFD	
6.	16/12/2016	ERD Data base	
7.	27/12/2016	Revisi Program	
8.	13/1/2017	Bab V	
9.	17/2/2017	Daftar pustaka	
10.	26/2/2017	Ace Usian	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Dosen Pembimbing,


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

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andhi Tri Wicaksono

NIM : 12531608

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya yang berjudul : “SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH (SIASELAH) DENGAN *PHP* DAN *MYSQL* PADA SMAN 3 MAGETAN” berdasarkan hasil penelusuran berbagai ilmiah gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini serta disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya di batalkan, serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 29 Agustus 2017


Andhi Tri Wicaksono
NIM.12531608



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Bekerjasama dengan
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : igpm@umpo.ac.id
website : www.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : Andhi Tri Wicaksono
Judul : SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH
(SIA.SELAH) DENGAN PHP DAN
MYSQL PADA SMAN 3 MAGETAN
Dosen Pembimbing : 1. Ir. Alyadi .MM. M. Kom
Email :
2.
Email :

Dinyatakan memiliki tingkat keaslian artikel sebesar 82,5%
Tingkat plagiasi artikel sebesar 17,5%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Plagscan*.

Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 30 Agustus 2017

Pemeriksa,


(.....)

Keterangan

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.



SURAT KETERANGAN PENYERAHAN ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Narna : Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng

NIK : 19070723 2016 03 13

Jabatan : Tim Penanggungjawab Artikel Ilmiah Mahasiswa

Telah menerima berkas artikel dengan rincian :

Nama Mahasiswa : Andhi Tri Wicaksono

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Alyadi, M.M., M.kom

2.

Judul : SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH
(SIASELAH) DENGAN PHP DAN MYSQL
PADA SMAN 3 MAGETAN

Fakultas : TEKNIK

Demikian surat ini dibuat, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Ponorogo, 04/09/2022

Tim Penanggungjawab Fakultas,



(Handwritten signature)
..... (A.T.B...)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar. Kepada bapak dan ibu tugas akhir ini kupersembahkan. Terimakasih atas cinta, usaha, semangat, dan materi yang telah diberikan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Untuk kakak dan adikku terimakasih untuk dukungannya, serta kepada seluruh keluarga besarku yang kusayangi terimakasih atas motivasinya selama ini. Tak mungkin kulupa, teman seperjuangan yang selalu membawa cerita dan menemani hari-hariku selama kuliah. Mohon maaf jika ada salah kata. Sukses buat kalian semua. Semoga kita selalu diberikan rahmat serta hidayah-Nya. Amin..

MOTTO

Perjalanan hidup kadang tak sesuai dengan apa yang kita inginkan. Tetaplah berusaha sekuat tenaga untuk memberikan yang terbaik, dan jangan lupa untuk selalu bersyukur atas nikmat yang diberikan kepada kita.

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH (SIASELAH) DENGAN *PHP* DAN *MYSQL* PADA SMAN 3 MAGETAN

Andhi Tri Wicaksono
NIM : 12531608

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Sistem informasi akademik pada SMAN 3 Magetan masih dilakukan secara manual. Dalam pengolahan data akademik masih secara konvensional dengan sistem pendataan yang sekarang dirasakan masih banyak kekurangan yang terjadi dikarenakan sistem yang ada masih menggunakan lembaran kertas dan arsip sehingga dapat menyebabkan data-data yang ada mudah hilang ataupun rusak. Pengembangan sistem berupa pembuatan sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMAN 3 Magetan merupakan sistem yang memberikan informasi laporan siswa secara online yang berupa laporan nilai siswa yang bersangkutan dengan berbasis *web*, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasis *web* maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Pada sistem ini, menu hanya dapat diakses oleh *user* tertentu yaitu siswa, guru dan administrator. Dalam penelitian ini selain memaparkan kajian teori yang digunakan sebagai dasar penyusunan, juga akan dibahas mengenai perancangan sistem dan pembuatan sistem informasi. Sehingga dapat diharapkan dapat diimplementasikan dalam sebuah produk yang akan memperbaiki segala kekurangan yang ada pada sistem lama.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIASELAH), *PHP*, *MySQL*, SMAN 3 Magetan

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 ***“Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIASELAH) dengan PHP dan MySQL pada SMAN 3 Magetan”***.

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. IbuDyah Mustikasari, S.T., M.Eng., 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, 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	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.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat.....	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu	5
B. Pegertian Sistem.....	6
C. Pengertian Informasi	6
D. Pengertian Sistem Informasi.....	7
E. Definisi Data.....	8
F. Basis Data	8
G. Analisa Dan Perancangan Sistem	15
H. Internet.....	16
I. <i>Web</i>	17
J. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur).....	18

K. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
L. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	26
M. <i>MySQL</i>	27
N. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	29
O. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	30
P. <i>XAMPP</i>	31

BAB III :PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Masalah.....	33
B. Analisis Kebutuhan	33
C. Perancangan Sistem	34

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	52
B. Tampilan Program.....	52

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	76
B. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	23
Tabel 3.1 Tabel Admin	41
Tabel 3.2 Tabel Guru	41
Tabel 3.3 Tabel Siswa.....	42
Tabel 3.4 Tabel Mapel	43
Tabel 3.5 Tabel Kelas	43
Tabel 3.6 Tabel Jadwal Pelajaran	43
Tabel 3.7 Tabel Absen	44
Tabel 3.8 Tabel Nilai	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi.....	27
Gambar 3.1 Perancangan <i>Flowchart Admin</i>	35
Gambar 3.2 Perancangan <i>Flowchart Guru</i>	36
Gambar 3.3 Perancangan <i>Flowchart Siswa</i>	37
Gambar 3.4 <i>Diagram Context</i>	38
Gambar 3.5 <i>DFD Level 1</i>	39
Gambar 3.6 <i>ERD (Entity Relation Diagram)</i>	40
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama Siswa.....	46
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Penilaian Diri.....	47
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Penilaian Teman	48
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Bahan dan Tugas.....	49
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Laporan Nilai Siswa.....	49
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Utama Admin	50
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Utama Guru	51
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Siswa	55
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Laporan UTS.....	56
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Laporan Nilai Raport.....	58
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Quiz/ Ujian <i>Online</i>	60
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Absensi Siswa	63
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>Documentation</i>	64
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Utama Admin.....	66
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Kelas.....	67
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa.....	70
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Tambah Jadwal Mata Pelajaran	72
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Edit Data Guru</i>	74