

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI NILAI DAN KEHADIRAN SISWA BERBASIS *WEB*
DENGAN MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL***



FANDI TRI SAPUTRO

12531488

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

2016

**SISTEM INFORMASI NILAI DAN KEHADIRAN SISWA BERBASIS *WEB*
DENGAN MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL***

SKRIPSI

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



FANDI TRI SAPUTRO

12531488

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

2016

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fandi Tri Saputro
NIM : 12531488
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Nilai dan Kehadiran Siswa Berbasis
Web dengan Menggunakan *PHP* dan *MYSQL*.

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. Alivadi, M.M., M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Alivadi, M.M., 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 : Fandi Tri Saputro
NIM : 12531488
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Nilai dan Kehadiran Siswa Berbasis
Web dengan Menggunakan PHP dan MYSQL

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

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

Hari : Selasa
Tanggal : 06 September 2016
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Yovi Litanianda, S.Pd., M.Kom)
NIK. 19810221 201309 13

Dosen Penguji II,



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Alvyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12









Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



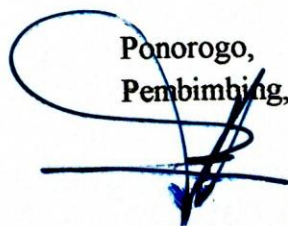
(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng)
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Fandi Tri Saputro
 NIM : 12531488
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Sistem Informasi Nilai dan Kehadiran Siswa Berbasis
Web dengan Menggunakan PHP dan MYSQL.
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	22/08/16	Revisi latar belakang	
2.	23/08/16	Revisi Daftar pustaka	
3.	29/08/16	Revisi PFD level 1	
4.	27/08/16	Desain Interface.	
5.	27/08/16	Revisi Bab IV	
6.	30/08/16	Revisi program	
7.	31/08/16	Revisi kesimpulan	
8.	2/08/16	ACC ujian.	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Pembimbing,


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

MOTTO

Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, jika itu hanya dipikirkan

Sebuah cita-cita juga adalah beban, jika itu hanya angan-angan

Sesuatu akan menjadi kebanggaan, jika sesuatu itu dikerjakan dan bukan hanya dipikirkan



PERSEMBAHAN

Terimakasih ya Allah atas waktu yang engkau berikan untukku, untukku berjuang jatuh bangun, demi tercapainya cita-citaku dan untuk penyelesaian karya kecilku ini kupersembahkan untuk orang-orang yang kusayangi:

- 1. Ayah dan Ibu tercinta dan terhebat yang ada dalam hidupku*
- 2. Nenekku terimakasih, beliau benar-benar menjadi nenekku pahlawanku*
- 3. Kedua kakakku yang tersayang*
- 4. Teman-teman seperjuangan di fakultas teknik jurusan informatika*



ABSTRAK

SISTEM INFORMASI NILAI DAN KEHADIRAN SISWA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL*

FANDI TRI SAPUTRO
12531488

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Pada saat era globalisasi teknologi saat ini, kebutuhan informasi dalam dunia pendidikan menjadi sangat 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 kedalam computer untuk memudahkan pemakai dalam mengakses data. Namun pemanfaatan teknologi informasi belum dimanfaatkan seefektif mungkin pada SMA *Escola Secundaria Nino Conis Santana Gleno-Ermera* 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 (Personal Home Page)*, database *MySQL*, *Xampp Web Server* dan didukung oleh program lainnya seperti *Adobe Dreamweaver CS6*, *PhotoshopCS*. Peneliti menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* dalam pengembangan sistemnya, yang terdiri dari fase perencanaan syarat-syarat,

Kata kunci: Analisis, Perancangan, Sistem Informasi Akademik, SMA *Escola Secundaria Nino Conis Santana Gleno-Ermera*

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 NILAI DAN KEHADIRAN SISWA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”**.

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 Dyah Mustikasari, ST, 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,

2016

FANDI TRI SAPUTRO
12531488



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	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Pengertian Sistem Informasi.....	6
C. Definisi Data.....	10
D. Basis Data.....	11
E. Analisa Dan Perancangan Sistem.....	17
F. <i>Internet</i>	18
G. <i>Web</i>	20
H. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	20
I. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
J. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	29
K. <i>MySQL</i>	30

L. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	32
M. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	32
N. <i>XAMPP</i>	34

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Kebutuhan	35
B. Perancangan Sistem.....	37

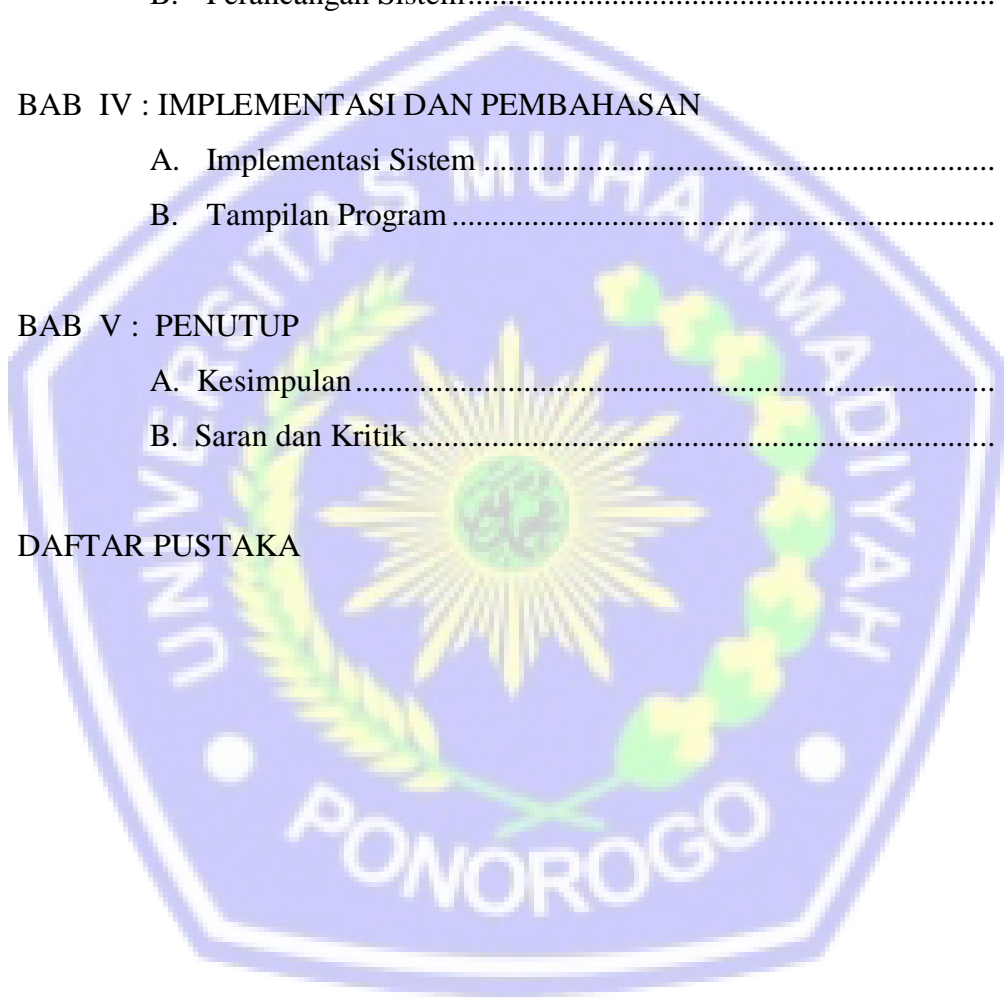
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	51
B. Tampilan Program	51

BAB V : PENUTUP

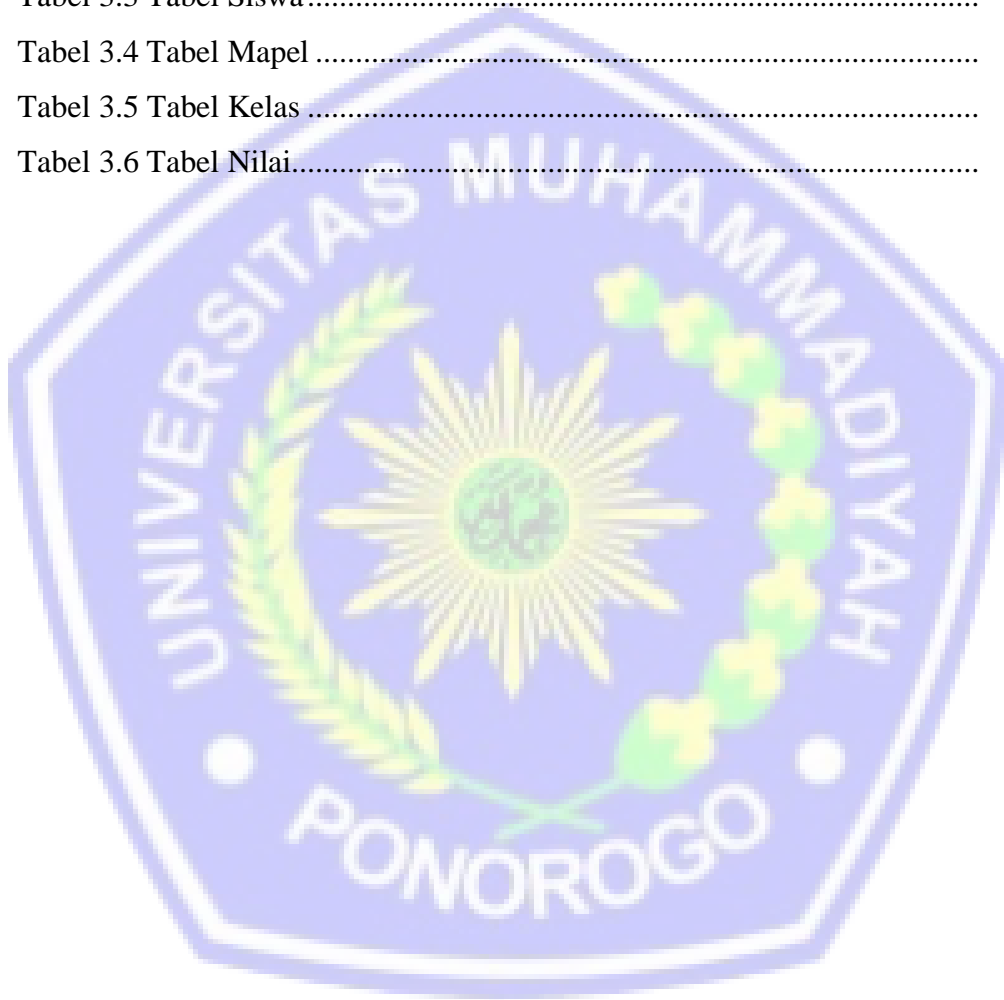
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran dan Kritik.....	65

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	26
Tabel 3.1 Tabel Admin	42
Tabel 3.2 Tabel Guru	43
Tabel 3.3 Tabel Siswa.....	43
Tabel 3.4 Tabel Mapel	44
Tabel 3.5 Tabel Kelas	45
Tabel 3.6 Tabel Nilai.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	30
Gambar 3.1 Perancangan <i>Flowchart Admin</i>	37
Gambar 3.2 Perancangan <i>Flowchart Guru</i>	38
Gambar 3.3 Perancangan <i>Flowchart Siswa</i>	39
Gambar 3.4 <i>Diagram Context</i>	40
Gambar 3.5 <i>DFD Level 1</i>	41
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	42
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama	46
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login User</i>	46
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama Admin	47
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama Siswa	47
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Guru	48
Gambar 3.12 Rancangan Halaman <i>Edit Siswa</i>	48
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data Siswa.....	49
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Input Data Guru	49
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Data Guru	50
Gambar 3.16 Rancangan Halaman <i>Input Data Kelas</i>	50
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	52
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Profil	53
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Sejarah Sekolah	55
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Absen Siswa Hari Ini.....	56
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama Admin	59
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Mata Pelajaran	60
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Nilai Siswa.....	63
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Guru	63