

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *FRAMEWORK DENGAN*
MENGGUNAKAN *PHP DAN MYSQL***



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2016**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *FRAMEWORK* 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



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Suharto
NIM : 14532317
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Berbasis *Framework* 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,

(Aslan Alwi, M.CS)

NIK. 19720324 201101 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

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Suharto
NIM : 14532317
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Berbasis *Framework* dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL*

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

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

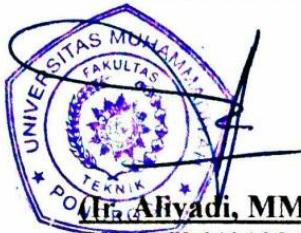
(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

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**

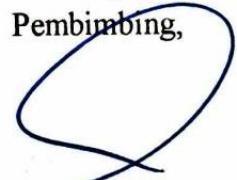
Nama : Suharto
NIM : 14532317
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Berbasis *Framework* dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL*
Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, M.CS
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	8 - 2 - 2016	Revisi latar Belakang	
2.	2 - 3 - 2016	Format Penulisan Tabel	
3.	21 - 3 - 2016	Sesuaikan Daftar pustaka + Iri	
4.	4 - 4 - 2016	Flowchart	
5.	18 - 4 - 2016	DFP	
6.	2 - 5 - 2016	Review Program	
7.	16 - 5 - 2016	Kemungkinan Acc ujian	
8.	13 - 6 - 2016		

Tgl. Pengajuan :

Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing,


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



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 khatulkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNyalah 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 khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, pengaji 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

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *FRAMEWORK* DENGAN MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL*

**SUHARTO
14532317**

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

Dalam pelaksanaannya, sistem akademik yang berjalan di Perguruan Tinggi dirasa belum optimal, hal ini dikarenakan sistem yang digunakan masih bersifat manual. Dengan permasalahan tersebut maka muncul berbagai permasalahan terutama pada proses pendaftaran, registrasi, pembagian kelas, pembagian wali kelas, proses penilaian serta informasi mengenai perkembangan mahasiswa kepada orang tua. Untuk itu, diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengambilan keputusan dalam memperoleh informasi kegiatan akademik. Pembuatan Sistem Informasi Akademik ini menggunakan pendekatan terstruktur, sedangkan metode pengembangan menggunakan framework dengan teknik pengumpulan data observasi dan wawancara, sedangkan alat yang digunakan dalam merancang sistem berupa Flowchart, Diagram Konteks, DFD dan pengembangan aplikasi berbasis desktop. Sistem yang dibangun disajikan secara akurat. Sistem yang dibangun diharapkan dapat mengatasi sebagian besar permasalahan yang ada seperti melakukan validasi kerangkapan data registrasi dan nilai mahasiswa pembagian kelas dan penilaian.

Kata kunci : akademik, sistem informasi, framework, web

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat 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 Berbasis Framework 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.
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



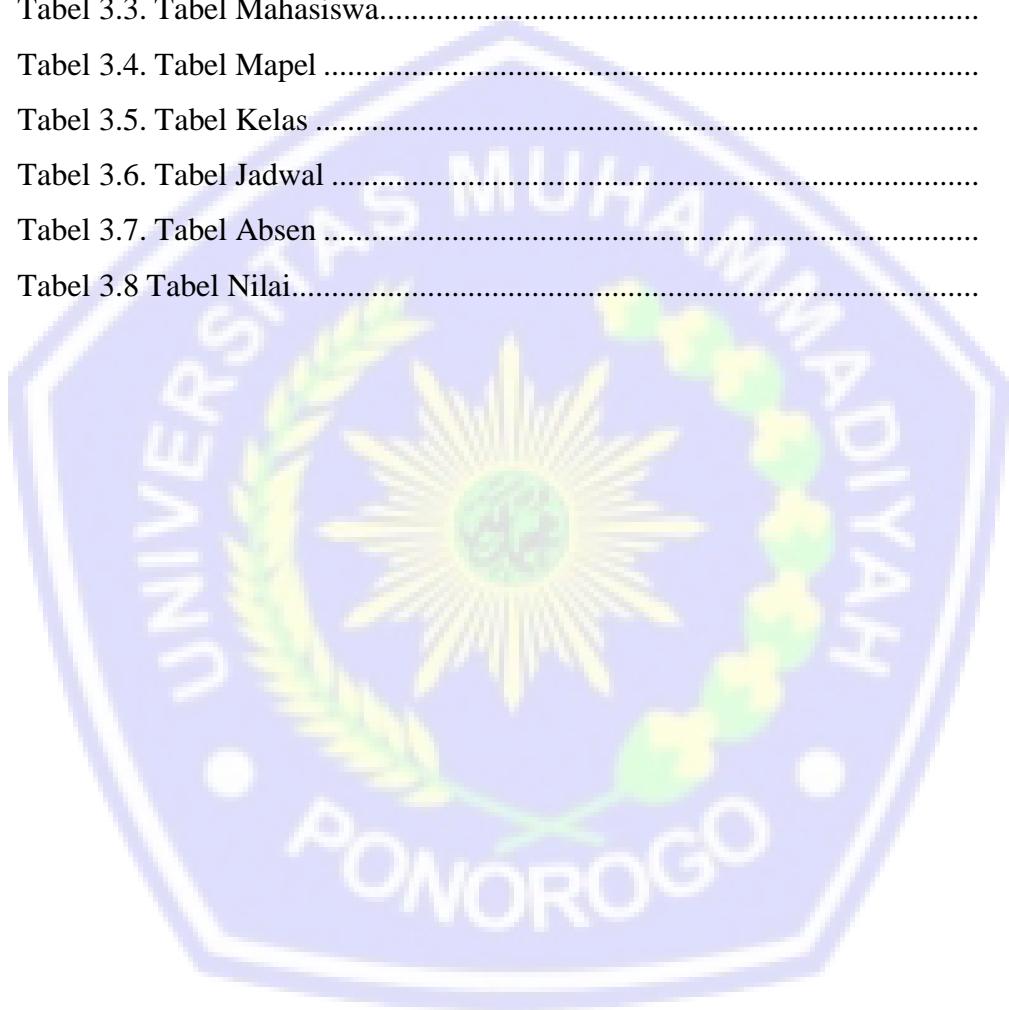
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMPBAHAN.....	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.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pegertian Sistem	4
B. Pengertian Informasi	4
C. Pengertian Sistem Informasi.....	5
D. Definisi Data.....	6
E. Basis Data.....	6
F. Definisi Rapor	13
G. Analisa Dan Perancangan Sistem.....	14
H. Internet.....	15
I. Web.....	16
J. Flowchart (Diagram Alur)	17
K. Data Flow Diagram (DFD).....	22

L. ERD (Entity Relationship Diagram)	25
M. MySQL.....	26
N. Adobe Dreamweaver CS6	28
O. PHP (Hypertext Preprocessor).....	29
P. XAMPP	30
 BAB III :PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Masalah	32
B. Perancangan Sistem.....	32
1. Perancangan <i>Flowchart Admin</i>	33
2.Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	33
3.Relaasi Tabel	35
4.Perancangan Database	35
5.Perancangan Interface Sistem.....	40
 BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	45
B. Tampilan Program	45
1. Tampilan Halaman Data Admin.....	46
2. Tampilan Halaman Utama.....	47
3. Tampilan Halaman Mahasiswa.....	48
4. Tampilan Halaman Akademik	50
5. Tampilan Halaman Keuangan	51
6. Tampilan Halaman Pengguna Sistem	53
7. Tampilan Halaman Tambah Pengguna Sistem.....	54
8. Tampilan Halaman Input Data Mata Kuliah.....	56
9. Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa.....	57
 BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan	59
B. Saran dan Kritik	59
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	22
Tabel 3.1 Tabel Admin	36
Tabel 3.2 Tabel Dosen	36
Tabel 3.3. Tabel Mahasiswa.....	37
Tabel 3.4. Tabel Mapel	38
Tabel 3.5. Tabel Kelas	38
Tabel 3.6. Tabel Jadwal	38
Tabel 3.7. Tabel Absen	39
Tabel 3.8 Tabel Nilai.....	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	26
Gambar 3.2 <i>Diagram Context</i>	33
Gambar 3.3 <i>DFD Level 1</i>	33
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	34
Gambar 3.5 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	40
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama	41
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Member Data.....	42
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Mahasiswa.....	42
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Akademik	43
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Keuangan	44
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Pengguna Sistem	44
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Data Admin	46
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama	47
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Mahasiswa	48
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Akademik	50
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Keuangan	51
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pengguna Sistem	53
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Tambah Pengguna Sistem	54
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Input Data Mata Kuliah	56
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa	57