

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Raya Cindy Laventa
NIM : 11531064
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMPN 4

TULAKAN BERBASIS WEB

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, Agustus 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

(Kristiono, ST. MT)
NIP.19751004 201008 14

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik
Informatika,

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

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

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Raya Cindy Laventa
NIM : 11531064
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Siswa SMPN 4 Tulakan Kabupaten
Pacitan

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

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

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Ponorogo, 2015

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

Fauzan Masykur, M Kom
NIK. 19810316 2001112 13

Munaji, S, Si, M. Si
NIK. 19840805 20130913

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik
Informatika,

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

Munirah M, S.Kom, M.T
NIK. 19720324 201101 13

MOTTO

“Live for something or die for nothing.”

Hidup untuk suatu hal atau mati tanpa untuk apapun.

“It is hard to fail, but is worse never to have tried to succeed.”

Sangat susah melupakan kegagalan, tapi lebih buruk jika tidak mencoba untuk sukses.

“Always be yourself and never be anyone else even if they look better than you.”

Selalu jadi diri sendiri dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun mereka tampak lebih baik dari anda.

P E R S E M B A H A N

Puji Syukur kehadiran Allah SWT. karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dari lubuk hati ini

saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Sang pembawa cahaya keislaman, pembawa cinta dan kasih kepada sesama umat manusia, Nabi Muhammad SAW.
2. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan dukungan dan mendoakan demi keberhasilan saya dalam menyelesaikan perkuliahan.
3. Semua rekan-rekan mahasiswa angkatan 2011.

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN NILAI SISWA SMPN 4 TULAKAN KABUPATEN PACITAN BERBASIS WEB

RAYA CINDY LAVENTA

11531064

Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Telah dilakukan perancangan sistem informasi akademik di SMPN 4 Tulakan Kabupaten Pacitan, untuk mengatasi masalah pengolahan data yang masih menggunakan metode konvensional, yakni setiap pengolahan data di catat dalam buku besar, yang sering kali mempersulit dalam proses pencarian data, selain itu membutuhkan tempat dan waktu yang lebih banyak. Oleh karena itu dalam penelitian ini akan membuat sebuah sistem informasi akademik di SMPN 4 Tulakan Kabupaten Pacitan. Penelitian ini bertujuan untuk Menghasilkan Sistem Informasi yang mampu mengatasi masalah yang terjadi saat ini. Dan juga untuk membantu para pegawai SMPN 4 Tulakan Kabupaten Pacitan dalam pengolahan data akademik siswa dalam waktu yang relatif lebih singkat.

Informasi akademik tersebut meliputi pengolahan data akademik siswa di SMPN 4TULAKAN KABUPATEN PACITAN menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan basis data MySql. Sistem ini dibuat menginformasikan data akademik siswa.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Hidayah-Nya serta Inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMPN 4 TULAKAN BERBASIS WEB”**, dengan baik.

Skripsi ini disusun untuk diajukan sebagai syarat guna memperoleh gelar sarjana pada Universitas Muhamadiyah Ponorogo Fakultas Teknik Program Studi Informatika.

Terselesaikannya skripsi ini atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhamadiyah Ponorogo.
3. Munirah Muslim, S.Kom, MT selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Muhamadiyah Ponorogo.
4. Kristiono, ST, MT dan Adi Fajaryanto, S ,Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan dengan sabar dalam penyusunan skripsi ini.
5. Fauzan Masykur, M Kom dan Munaji, S, Si, M. Si selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik.

6. Segenap keluarga besar SMPN 4 Tulakan Kabupaten Pacitan yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis.
7. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Muhamadiyah Ponorogo.
8. Keluargaku yang tercinta : Ibu, Bapak Adik dan saudaraku semua, terimakasih atas dukungannya dan doanya.
9. My beloved patner yang selalu memberi dukungan dan semangat.
10. Teman-teman “Family A” TI 2011.
11. Semua pihak yang telah membantu sehingga selesainya skripsi ini.

skripsi ini bukan semata-mata disusun berdasarkan kemampuan penulis sendiri, melainkan karena mendapat bantuan dari berbagai pihak sehingga penyusunan ini bisa terselesaikan dengan baik.

Ponorogo , Agustus 2015

Raya Cindy Laventa

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN.....	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan.....	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Manfaat	3
F. Metodologi penelitian	3
G. Sistematika penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Sistem	5
B. Pengertian Informasi	5
C. Pengertian Sistem Informasi	6
D. Pengertian Internet	8

E. Pengertian <i>Web</i>	9
F. Basis Data	9
1. Pengertian Basis Data	9
2. Manfaat Basis Data	10
3. Operasi Basis Data	11
4. Persyaratan Basis Data	12
5. Kriteria Basis Data	13
G. HTML	14
1. Pengertian HTML	14
2. Fungsi HTML	15
H. PHP	16
1. Pengertian PHP	16
2. Kelebihan PHP	17
I. <i>MySQL</i>	17
1. Pengertian <i>MySQL</i>	17
2. Keistimewaan <i>MySQL</i>	17
J. <i>XAMPP</i>	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	21
A. Analisa Sistem	21
B. Sistem Baru yang Diusulkan	21
C. Perancangan Sistem	22
1. Flowchart	22
2. Diagram Konteks	26
3. Data Flow Diagram	26

a. DFD level 0.....	27
4. Relasi Antar Tabel.....	28
5. Struktur Tabel	29
D. Rancangan Antar Muka.....	32
BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM	33
A. Komponen-komponen Utama Implementasi Sistem.....	33
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	34
3. Unsur Manusia (<i>Brainware</i>).....	34
B. Pengoperasian Program	35
1. Tampilan Halaman Utama.....	35
2. Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	37
3. Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	39
4. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran.....	41
5. Tampilan Halaman Nilai Siswa.....	42
6. Tampilan Halaman Guru	44
7. Tampilan Halaman Data Siswa	46
BAB V PENUTUP	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Data Guru.....	29
Tabel 3.2 Tabel Data Siswa	29
Tabel 3.3 Pengumuman.....	30
Tabel 3.4 Tabel Setup Kelas	30
Tabel 3.5 Tabel Setup Pelajaran.....	30
Tabel 3.6 Tabel Jadwal	31
Tabel 3.7 Tabel Nilai.....	31
Tabel 3.8 Tabel Ruangan	31
Tabel 3.9 Tabel User Admin.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Menu Utama	23
Gambar 3.2 Flowchart Admin	24
Gambar 3.3 Flowchart Siswa	25
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	26
Gambar 3.5 DFD level 0	27
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	28
Gambar 3.7 Antarmuka (<i>Interface</i>).....	32
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	35
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login Admin	37
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama Admin	39
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran	41
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Nilai Siswa.....	42
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Guru	44
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Siswa	46