

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI UJIAN *ONLINE* BERBASIS *WEB SERVER*
SMK NEGERI 1 SAWOO**



**ARUM INDRIANI
14532261**

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

SISTEM INFORMASI UJIAN *ONLINE* BERBASIS *WEB SERVER*
SMK NEGERI 1 SAWOO

SKRIPSI

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



ARUM INDRIANI
14532261

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2016)

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Arum Indriani
NIM : 14532261
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Ujian *Online* Berbasis *Web Server*
SMK Negeri 1 Sawoo

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,


(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,


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

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

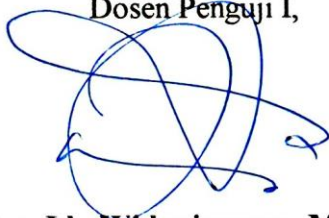
Nama : Arum Indriani
NIM : 14532261
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Ujian *Online* Berbasis *Web Server*
SMK Negeri 1 Sawoo

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

Hari :
Tanggal :
Nilai :

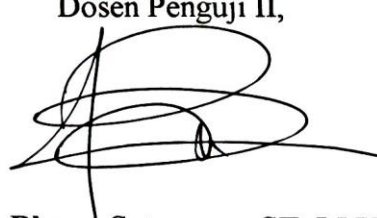
Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)
NIK. 19660417 201101 13

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 : Arum Indriani
NIM : 14532261
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Ujian *Online* Berbasis *Web Server*
SMK Negeri 1 Sawoo
Dosen Pembimbing : Fauzan Masykur, ST, M.Kom
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	9-2-2016	Revisi Tujuan	
2.	8-3-2016	Penulisan Format label	
3.	22-3-2016	Sesuaikan Daftar Pustaka dgiri	
4.	5-4-2016	Dfp level I	
5.	20-4-2016	Desain Interface	
6.	5-5-2016	Penulisan source code	
7.	17-5-2016	Corrigendum	
8.	14-6-2016	Acc Ujian	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing,


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

MOTTO

“Elementary student bought car, college student drive a car”

Latar belakang pendidikan bukanlah tolak ukur kesuksesan seseorang.



P E R S E M B A H A N

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 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 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 terpatrit 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 UJIAN *ONLINE* BERBASIS *WEB SERVER* SMK NEGERI 1 SAWOO

ARUM INDRIANI
14532261

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Seiring dengan berkembangnya kemajuan teknologi informasi, mungkin akan sangat terbantu dengan adanya internet. Dengan internet, kita akan mudah menghadirkan layanan yang dapat diakses dari manapun dan kapanpun di dunia ini. Saat ini hampir setiap orang melakukan pengaksesan informasi, salah satunya dengan situs website. SMK Negeri 1 Sawoo merupakan sekolah Negeri di Kecamatan Sawoo Kabupaten Ponorogo. Dalam tiap tahunnya selalu mengalami kesulitan dalam menyajikan soal-soal yang akan diberikan kepada murid-muridnya. Begitu juga dalam melakukan sistem pengolahan nilai, pada SMK Negeri 1 Sawoo masih begitu sederhana sehingga memerlukan waktu yang lama. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi untuk mendukung kemajuan dan perkembangan sekolah tersebut. Maka dirancanglah sistem ujian online dan penilaian siswa berbasis web server. Dimana para guru langsung mengolah soal-soal ujian siswa. Begitu juga para siswa setelah melakukan ujian akan bisa langsung melihat hasil ujiannya. Dengan menggunakan sistem informasi berbasis web server ini dapat membantu guru dalam memberikan nilai pada anak didiknya yang telah melaksanakan ujian di karenakan sistem ini langsung memberikan hasil berupa nilai ujian setelah siswa melaksanakan ujian.

Kata Kunci: Sistem Informasi, SMK N 1 Sawoo, Web Server, Ujian Online.

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 Ujian *Online* Berbasis *Web Server* SMK Negeri 1 Sawoo”.

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

ARUM INDRIANI
14532261



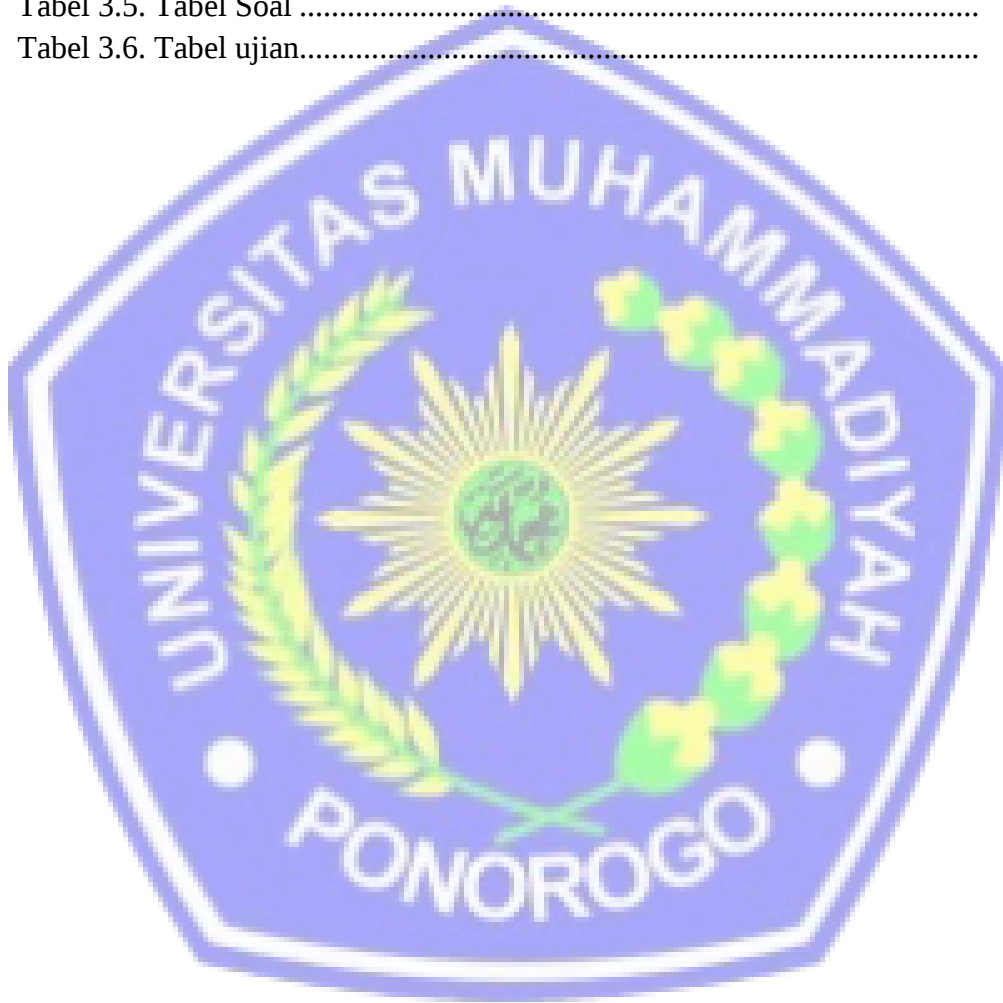
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Dan Perancangan Sistem	5
B. Internet.....	6
C. Web.....	7
D. Basis Data.....	8
E. Pengertian Sistem Informasi.....	14
F. Pengertian Ujian	19
G. Pengertian Online	19
H. Flowchart (Diagram Alur).....	20
I. Data Flow Diagram (DFD).....	25
J. ERD (Entity Relationship Diagram)	28
K. MySQL	29
L. Adobe Dreamweaver CS6	31
M. PHP (Hypertext Preprocessor).....	32
N. XAMPP	34
BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Masalah	35
B. Analisis Sistem	35
C. Analisis Kebutuhan	36

D. Perancangan Sistem.....	38
 BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	
A. Implementasi Sistem	50
B. Tampilan <i>Interface</i> Aplikasi Ujian Online	50
1. Halaman Login	50
2. Halaman Utama Admin	51
3. Halaman Data Siswa.....	53
4. Halaman Data Guru	55
5. Halaman Data Mapel	56
6. Halaman Hasil Ujian.....	58
7. Halaman Utama Siswa.....	59
8. Halaman Ujian	61
9. Halaman Nilai	62
10. Halaman Input Soal	63
 BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran	65
 DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2.2. Simbol DFD	25
Tabel 3.1 Tabel Admin	43
Tabel 3.2 Tabel Guru	43
Tabel 3.3. Tabel Siswa	44
Tabel 3.4. Tabel Mapel	44
Tabel 3.5. Tabel Soal	44
Tabel 3.6. Tabel ujian.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	29
Gambar 3.1 Perancangan Flowchart Admin	38
Gambar 3.2 Perancangan Flowchart Guru	39
Gambar 3.3 Perancangan Flowchart Siswa.....	40
Gambar 3.4 Diagram Context	41
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	41
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram.....	42
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login	46
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama Admin.....	46
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Data Siswa.....	47
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Guru.....	47
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Depan Guru.....	48
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Depan Siswa.....	48
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Soal.....	48
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Hasil Ujian	49
Gambar 4.1 Halaman Login Siswa	50
Gambar 4.2 Halaman Utama Siswa	52
Gambar 4.3 Halaman Ujian.....	53
Gambar 4.4 Halaman Nilai	55
Gambar 4.5 Halaman <i>Setting</i>	57
Gambar 4.6 Menu <i>Login</i> Guru.....	58
Gambar 4.7 Halaman Utama Guru.....	60
Gambar 4.8 Halaman Daftar Ujian	61
Gambar 4.9 Halaman Daftar Nilai	62
Gambar 4.10 Halaman Input Soal.....	63