

**DESAIN *PROTOTYPE* WEB UJIAN ONLINE
DI SMA 1 BUNGKAL PONOROGO**

SKRIPSI

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



BAGYO TRI HANGGONO

10530799

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2015**

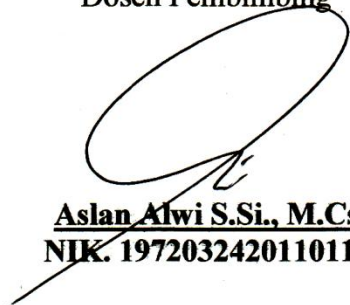
HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Bagyo Tri Hanggono
NIM : 10530799
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Desain Prototipe *Web Ujian Online* Di SMA 1
Bungkal Ponorogo

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk mengikuti ujian sidang skripsi
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Februari 2015

Menyetujui
Dosen Pembimbing



Aslan Alwi S.Si., M.Cs
NIK. 1972032420110113

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi



Munirah Muslimin, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

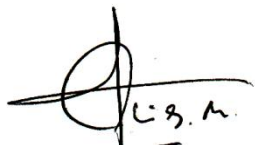
Nama : Bagyo Tri Hanggono
NIM : 10530799
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Desain Prototipe *Web Ujian Online* Di SMA 1
Bungkal Ponorogo

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

Hari : Selasa
Tanggal : 24 Februari 2015
Nilai : B

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

Dosen Penguji II



Fauzan Masykur, S.T, M.Kom
NIK. 19810316 201112 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



H. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK.1964010319900912

Ketua Program Studi



Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara Ujian	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
ABSTRAK	vii
Bab I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	2
E. Manfaat	3
F. Metodologi Pengembangan Sistem	3
G. Sistematika Penulisan	4
Bab II Landasan Teori	5
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Pengertian Sistem Informasi	6
C. Sekilas Tentang Web	6
D. Tentang MySql	11
E. Tentang PHP	13
F. Tentang <i>Flowchart</i>	20
G. Tentang DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	24
Bab III Analisa dan Perancangan Sistem	29
A. Analisa Kebutuhan	29
B. Analisa Logika Sistem	32
C. Bagan Alir	35
D. Analisa Basis Data	36
E. <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
F. Analisa Aliran Proses	42
G. <i>Data Flow Diagram</i>	45
H. Rancangan Antarmuka	49
Bab VI Implementasi dan Pembahasan Sistem	57
A. Implementasi Interaksi Siswa dengan Sistem.....	57
B. Implementasi Interaksi Guru dengan Sistem	66
Bab V Penutup	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran	70
Daftar Pustaka	71
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Bagan Alir Sistem Ujian <i>Online</i> SMA 1 Bungkal.....	35
Gambar 3.2. Entity Relationship Diagram	41
Gambar 3.3. Diagram Aliran Data Level 0	45
Gambar 3.4. Diagram Aliran Proses Level 1 Siswa.....	46
Gambar 3.5. Diagram Aliran Proses Level 1 Guru	47
Gambar 3.6. Diagram Aliran Proses Level 1 Admin.....	48
Gambar 3.7. Diagram State Siswa.....	49
Gambar 3.8. Diagram State Guru	50
Gambar 3.9. Diagram State Admin.....	50
Gambar 3.10. Antarmuka Login Siswa	51
Gambar 3.11. Antarmuka Pengerjaan Soal	52
Gambar 3.12. Antarmuka Login Guru.....	53
Gambar 3.13. Antarmuka Halaman Pembuatan Soal Guru	54
Gambar 3.14. Halaman Login Admin.....	55
Gambar 3.15. Antarmuka Halaman Kelola Admin.....	56
Gambar 4.1. Halaman Utama Sistem Jika Ada Ujian Hari Ini.....	58
Gambar 4.2. Halaman Utama Sistem Jika Tidak Ada Ujian Hari Ini ...	59
Gambar 4.3. Halaman Ujian <i>Online</i> Siswa.....	60
Gambar 4.4. Hasil Evaluasi Sistem Kepada Siswa	64
Gambar 4.5. Halaman Login Untuk Guru	66
Gambar 4.6. Halaman Pengerjaan Soal dan Jawaban.....	67
Gambar 4.7. Halaman Login Untuk Admin.....	68
Gambar 4.8. Halaman Pengelolaan Sistem Untuk Admin.....	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.2. Simbol DFD	25
Tabel 3.1. Struktur data tabel admin	36
Tabel 3.2. Struktur data tabel guru	36
Tabel 3.3. Struktur data tabel siswa	37
Tabel 3.4. Struktur data tabel soal	37
Tabel 3.5. Struktur data tabel jawaban	38
Tabel 3.6. Struktur data tabel ujian	38
Tabel 3.7. Struktur data tabel kelas	39
Tabel 3.8. Struktur data tabel evaluasi	40
Tabel 3.9. Struktur data tabel bidang studi	41

ABSTRAK

Bagyo Tri Hanggono
NIM. 10530799

DESAIN *PROTOTYPE* WEB UJIAN *ONLINE* DI SMA 1 BUNGKAL PONOROGO

Ujian adalah cara untuk mengetahui atau mengevaluasi hasil belajar siswa/mahasiswa (peserta didik). Sistem ujian *online* merupakan bagian dari sistem informasi pendidikan jarak jauh dan dekat melalui media teknologi elektronik internet atau *e-learning*.

Di sekolah SMA 1 Bungkal Ponorogo sebagai lokasi objek penelitian yang dilakukan, kegiatan penyelenggaraan ujian masih dilakukan secara konvensional. Adanya perancangan sistem ujian *online* ini, maka diharapkan sekolah tersebut dapat menerapkannya.

Secara umum, permintaan informasi data ujian *online* dapat diperoleh dari proses pelaksanaan ujian secara manual/konvensional. Sistem ujian online juga bisa berupa suatu model dimana model tersebut dikonstruksikan sedemikian rupa hingga dapat diterapkan dilingkup mana saja yang memerlukan model tersebut, dan tentu saja dengan sarana dan prasarana yang support terhadap model yang dibuat tersebut, model ini dapat dikatakan sebagai prototipe.

Penggunaan sistem ujian *online* yang dihasilkan ini diharapkan dapat efektif dan efisien, dimana siswa/mahasiswa maupun guru/dosen dapat dengan mudah dan cepat untuk melakukan kegiatan ujian secara *online*, khususnya pada SMA 1 Bungkal Ponorogo selaku lokasi atau objek penelitian.

Kata Kunci : Desain sistem, Ujian *Online*, Web, Prototipe, SMA 1 Bungkal Ponorogo