

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SIMULASI UJIAN NASIONAL
BERBASIS KOMPUTER MENGGUNAKAN PHP MYSQL**

SKRIPSI



disusun oleh

Adnan Purnaya

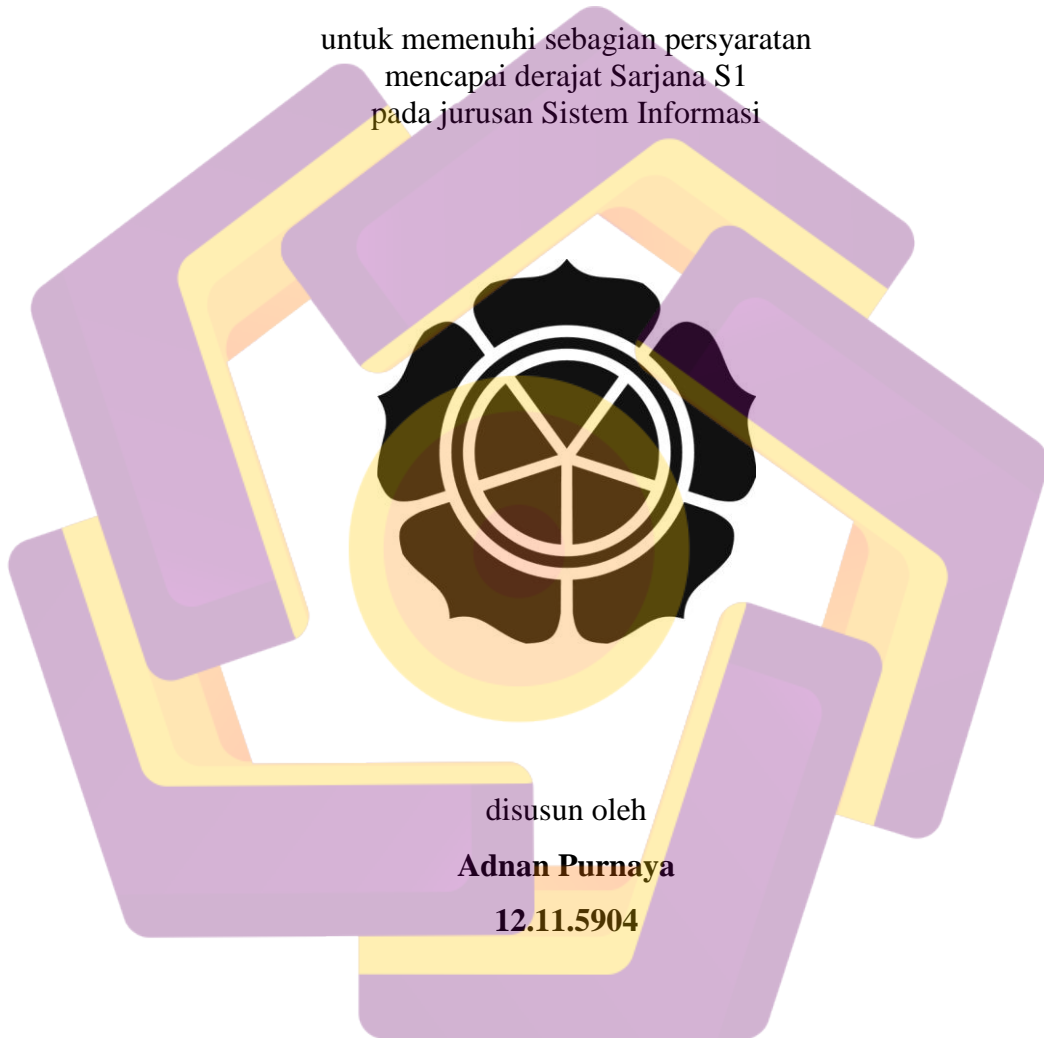
12.11.5904

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SIMULASI UJIAN NASIONAL
BERBASIS KOMPUTER MENGGUNAKAN PHP MYSQL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Adnan Purnaya
12.11.5904

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SIMULASI UJIAN NASIONAL
BERBASIS KOMPUTER MENGGUNAKAN PHP MYSQL**


yang disusun oleh

Adnan Purnaya

12.11.5904

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Maret 2016

Dosen Pembimbing,


Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SIMULASI UJIAN NASIONAL
BERBASIS KOMPUTER MENGGUNAKAN PHP MYSQL**

yang disusun oleh

Adnan Purnaya

12.11.5904

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 1 Maret 2016

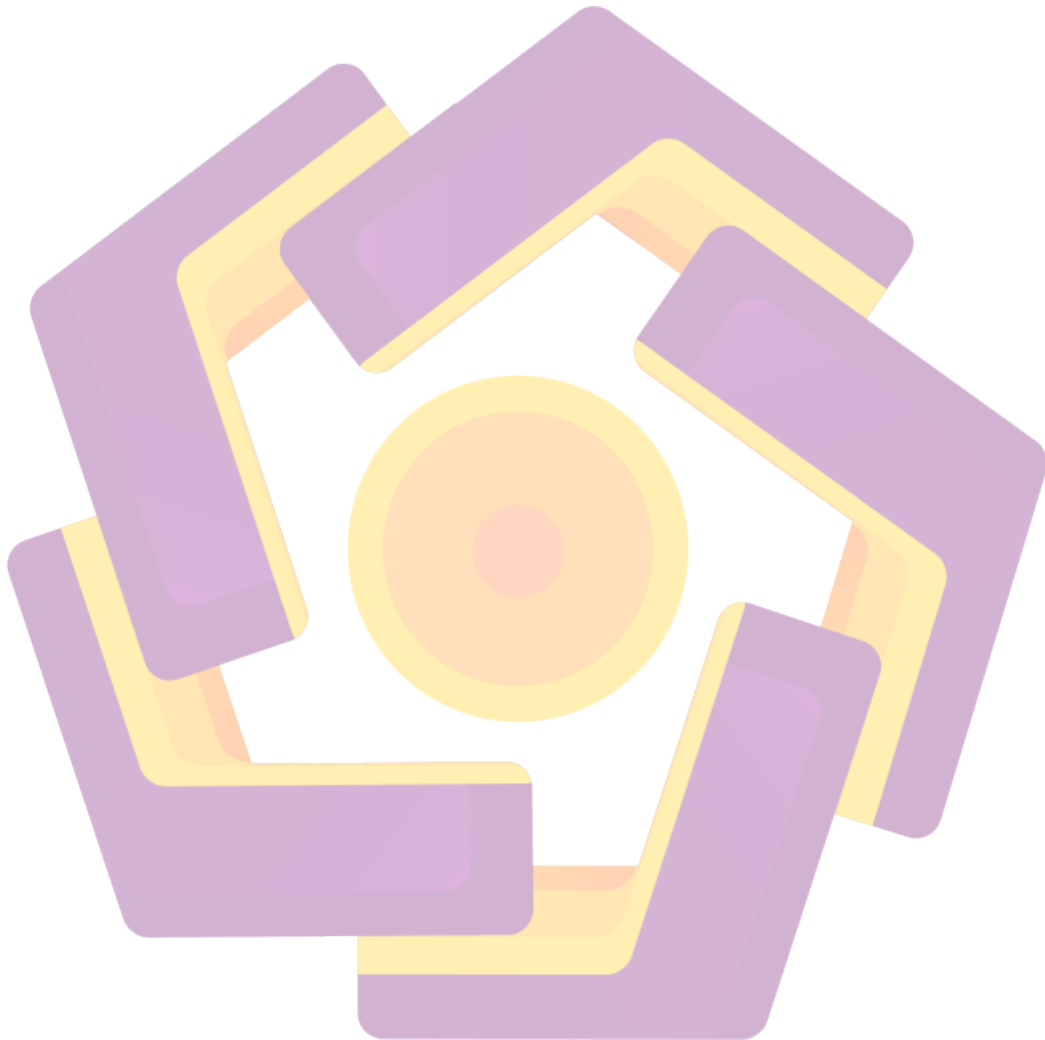


Adnan Purnaya

NIM. 12.11.5904

MOTTO

“Jangan lihat orang dari kesuksesannya tapi lihat dari usaha dan kerja kerasnya sebelum menjadi sukses”



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan anugerah, rahmat, hidayah dan inayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua, Bapak Samsudi dan Ibu Sri Winarsih yang telah memberikan doa, kasih sayang dan dukungannya yang begitu tulus.
3. Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom sebagai pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak saran dan masukan hingga terselesainya skripsi ini.
4. Teman-teman 12-S1TI-03 yang telah memberikan doa untuk kelancaran dalam penyelesaian skripsi.
5. Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberi ilmu selama 3 tahun ini.
6. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan yang baik serta menjadi motivasi bagi penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta guna memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul *“Perancangan dan Pembuatan Simulasi Ujian Nasional Berbasis Komputer Menggunakan PHP MySQL”* dengan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Amir Fatah Sofyan, ST, M. Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu, ayah, adik dan orang tercinta yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penulis.

5. Sahabat dan teman-teman kelas 12-S1TI-03 yang telah berjuang bersama.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penulis.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang pendidikan di Indonesia.

Yogyakarta, 10 Maret 2016

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Konsep Dasar Data.....	8
2.2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.2.1 Definisi Sistem.....	9

2.2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.3.1	Definisi Informasi	12
2.2.3.2	Kualitas Informasi.....	13
2.2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.2.4.1	Definisi Sistem Informasi	14
2.2.4.2	Tujuan Sistem Informasi.....	14
2.2.5	Konsep Dasar Perancangan.....	16
2.2.6	Konsep Dasar Simulasi	17
2.2.7	Konsep Dasar Ujian Nasional.....	17
2.2.8	Konsep Dasar Ujian Nasional Berbasis Komputer	18
2.2.9	Konsep Dasar PHP.....	19
2.2.10	Konsep Dasar MySQL.....	20
2.2.11	Konsep Dasar UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	20
2.2.11.1	Definisi UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	20
2.2.11.2	Diagram UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	21
2.2.12	Perangkat Lunak Pendukung.....	27
2.2.12.1	Web Browser.....	27
2.2.12.2	Sublime Text.....	28
2.2.12.3	XAMPP.....	28
2.2.13	Konsep Dasar Testing	29
2.2.13.1	Definisi Testing.....	29
2.2.13.2	Jenis Tipe Testing	29
2.2.14	Pengolahan Data Kuisisioner.....	30
2.2.14.1	Skala <i>Likert</i>	30
2.2.14.2	Menentukan Interval	31
2.2.14.3	Rumus Presentase	31
BAB III METODE PENELITIAN.....		33
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	33

3.1.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	34
3.1.2.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras Operasional	34
3.1.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Pengembangan	35
3.1.2.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Implementasi	35
3.2	Perancangan Proses	35
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	36
3.2.1.1	<i>Use Case Diagram</i> Siswa.....	36
3.2.1.2	<i>Use Case Diagram</i> Guru.....	36
3.2.1.3	<i>Use Case Diagram</i> Admin.....	37
3.2.2	<i>Sequence Diagram</i>	38
3.2.3	<i>Activity Diagram</i>	39
3.2.3.1	<i>Activity Diagram</i> Siswa.....	39
3.2.3.2	<i>Activity Diagram</i> Guru.....	40
3.2.3.3	<i>Activity Diagram</i> Admin.....	45
3.3	Perancangan Basis Data	53
3.3.1	Model ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	53
3.3.2	Relasi Tabel.....	55
3.3.3	Tabel – Tabel Basis Data	56
3.4	Perancangan Struktur Menu	61
3.4.1	Rancangan Struktur Menu Hak Akses Guru.....	61
3.4.2	Rancangan Struktur Menu Hak Akses Admin.....	62
3.5	Perancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	63
3.5.1	Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	63
3.5.2	Rancangan Antarmuka Hak Akses Guru	67
3.5.3	Rancangan Antarmuka Hak Akses Admin	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		87
4.1	Pembuatan Basis Data Sistem.....	87
4.1.1	Pembuatan <i>Database</i>	87
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	88
4.2	Tampilan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	93

4.2.1	Antarmuka Halaman Utama.....	95
4.2.2	Antarmuka Hak Akses Guru	98
4.2.3	Antarmuka Hak Akses Admin	105
4.3	Koneksi Form Dan <i>Database Server</i>	114
4.3.1	Koneksi <i>Database</i>	114
4.3.2	<i>Backup Data</i>	116
4.4	<i>White-box Testing</i>	117
4.5	<i>Black -box Testing</i>	118
4.6	Manual Instalasi	122
4.6.1	Manual Instalasi XAMPP	122
4.6.2	Manual Instalasi Aplikasi.....	124
4.7	Pemeliharaan	126
4.7.1	Pemeliharaan Perangkat Keras.....	126
4.7.2	Pemeliharaan Basis Data.....	126
4.8	Kuesioner Penggunaan Aplikasi	126
4.8.1	Data Responden	127
4.8.2	Menentukan Interval	129
4.8.3	Menentukan Nilai Ideal Keseluruhan Responden.....	130
4.8.4	Menentukan Frekuensi dan Presentase dari Setiap Pertanyaan	130
BAB V PENUTUP.....		134
5.1	Kesimpulan	134
5.2	Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA		135
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2. 2 Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2. 4 Simbol <i>State Chart Diagram</i>	25
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2. 6 Pengkategorian Skor Jawaban	31
Tabel 3. 1 Tabel Admin	56
Tabel 3. 2 Tabel Guru	56
Tabel 3. 3 Tabel Siswa	57
Tabel 3. 4 Tabel Mata Pelajaran	57
Tabel 3. 5 Tabel Kelas	58
Tabel 3. 6 Tabel Jurusan	58
Tabel 3. 7 Tabel Soal	58
Tabel 3. 8 Tabel Pertanyaan.....	59
Tabel 3. 9 Tabel Tes.....	59
Tabel 3. 10 Tabel Nilai.....	60
Tabel 3. 11 Tabel Jawaban.....	60
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>Black-box Testing</i> Fitur Hak Akses Admin	121
Tabel 4. 2 Daftar Pertanyaan Uji Kuesioner	127
Tabel 4. 3 Skor Indikator Skala <i>Likert</i>	127
Tabel 4. 4 Data Responden	128
Tabel 4. 5 Hasil Penilaian	128
Tabel 4. 6 Pengkategorian Skor Jawaban	129

DAFTAR GAMBAR

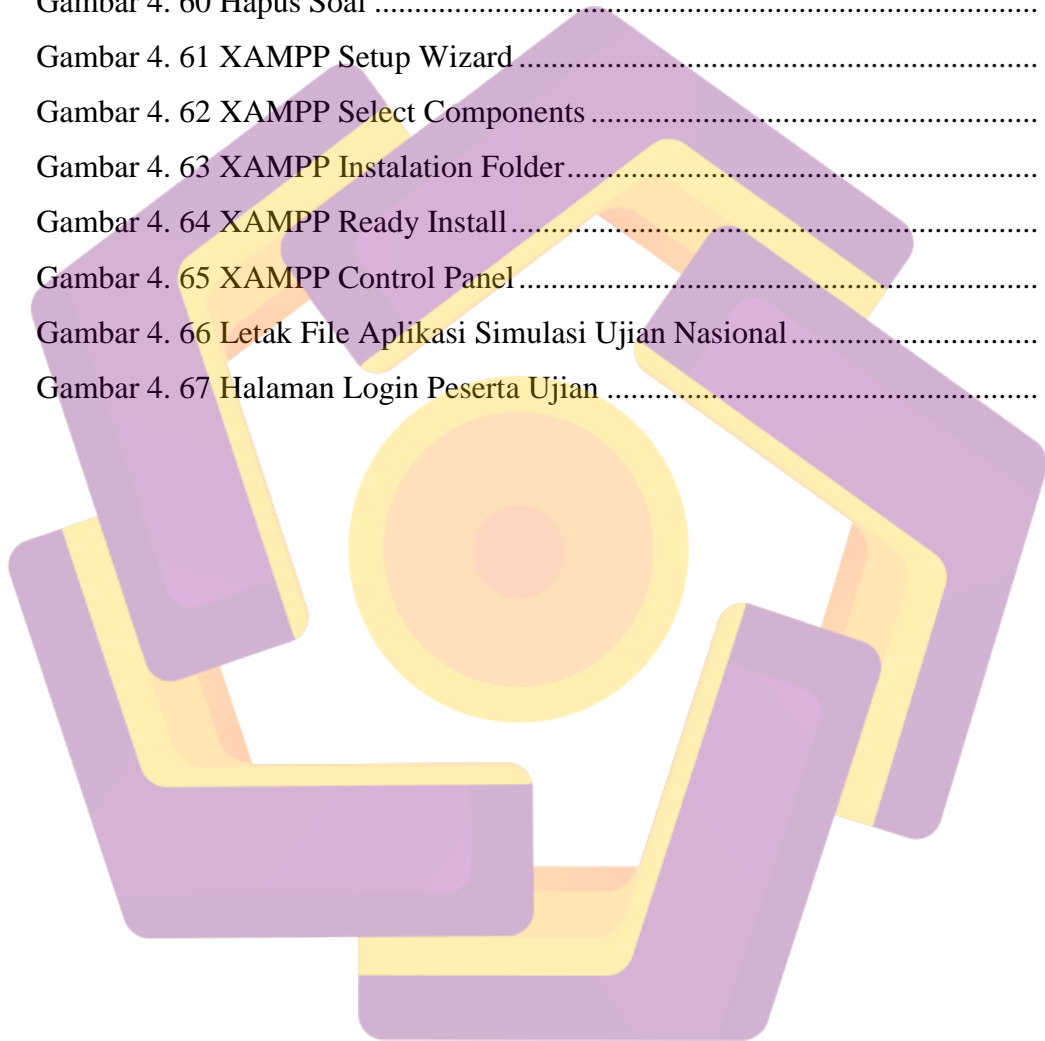
Gambar 2. 1 Penggunaan bahasa pemrograman <i>server-side</i>	20
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> Siswa.....	36
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Guru	37
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> Admin	38
Gambar 3. 4 <i>Sequence Diagram</i> Tes.....	39
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Register	39
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Tes	40
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Aktifkan Tes	41
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Hasil Tes	42
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Pembahasan Soal	43
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Soal	44
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Siswa.....	45
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Siswa.....	46
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Guru	47
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Admin	48
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Soal	49
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Mata Pelajaran	50
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Kelas	51
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Jurusan.....	52
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan	53
Gambar 3. 20 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Aplikasi Simulasi Ujian Nasional Berbasis Komputer.....	54
Gambar 3. 21 Relasi Tabel Aplikasi Simulasi Ujian Nasional	55
Gambar 3. 22 Rancangan Struktur Menu Hak Akses Guru	61
Gambar 3. 23 Rancangan Struktur Menu Hak Akses Admin	62
Gambar 3. 24 Halaman Login Peserta	63
Gambar 3. 25 Halaman Register Peserta.....	64
Gambar 3. 26 Halaman Informasi Peserta Tes.....	64

Gambar 3. 27 Halaman Konfirmasi Tes	65
Gambar 3. 28 Halaman Mengerjakan Tes.....	66
Gambar 3. 29 Halaman Selesai Tes	66
Gambar 3. 30 Halaman Login Administrator	67
Gambar 3. 31 Halaman Dashboard	68
Gambar 3. 32 Halaman Aktifkan Tes	68
Gambar 3. 33 Halaman Tes Aktif	69
Gambar 3. 34 Halaman Hasil Tes	69
Gambar 3. 35 Halaman Semua Hasil Tes	70
Gambar 3. 36 Halaman Pembahasan Soal	70
Gambar 3. 37 Halaman Daftar Soal	71
Gambar 3. 38 Halaman Form Tambah & Edit Soal	71
Gambar 3. 39 Halaman lihat soal	72
Gambar 3. 40 Halaman Form Tambah & Edit Pertanyaan	72
Gambar 3. 41 Halaman Daftar Siswa.....	73
Gambar 3. 42 Halaman Profile Siswa.....	73
Gambar 3. 43 Halaman Diagram Hasil Tes Siswa.....	74
Gambar 3. 44 Halaman Dashboard	74
Gambar 3. 45 Halaman Daftar Siswa.....	75
Gambar 3. 46 Halaman Form Tambah & Edit Siswa	75
Gambar 3. 47 Halaman Profile Siswa.....	76
Gambar 3. 48 Halaman Diagram Hasil Tes Siswa.....	76
Gambar 3. 49 Halaman Daftar Guru	77
Gambar 3. 50 Halaman Form Tambah & Edit Guru.....	77
Gambar 3. 51 Halaman Profile Guru	78
Gambar 3. 52 Halaman Daftar Admin	78
Gambar 3. 53 Halaman Form Tambah & Edit Admin.....	79
Gambar 3. 54 Halaman Profile Admin	79
Gambar 3. 55 Halaman Daftar Soal	80
Gambar 3. 56 Halaman Form Tambah & Edit Soal.....	80
Gambar 3. 57 Halaman Lihat Soal.....	81

Gambar 3. 58 Halaman Form Tambah & Edit Pertanyaan	81
Gambar 3. 59 Halaman Daftar Mata Pelajaran	82
Gambar 3. 60 Halaman Form Tambah & Edit Mata Pelajaran.....	82
Gambar 3. 61 Halaman Daftar Kelas	83
Gambar 3. 62 Halaman Form Tambah & Edit Kelas.....	83
Gambar 3. 63 Halaman Daftar Jurusan	84
Gambar 3. 64 Halaman Form Tambah & Edit Jurusan.....	84
Gambar 3. 65 Halaman Pengaturan	85
Gambar 4. 1 Membuat <i>Database</i> Dengan phpMyAdmin	87
Gambar 4. 2 Struktur <i>Database</i>	88
Gambar 4. 3 Membuat Tabel Dengan phpMyAdmin	88
Gambar 4. 4 Membuat Struktur Tabel Dengan phpMyAdmin	89
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Admin.....	89
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Guru	90
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Siswa	90
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Mata Pelajaran.....	91
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Kelas.....	91
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Jurusan	91
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Soal.....	92
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Pertanyaan.....	92
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Tes	92
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Nilai.....	93
Gambar 4. 15 Struktur Tabel Jawaban.....	93
Gambar 4. 16 Implementasi Halaman Login Peserta.....	95
Gambar 4. 17 Implementasi Halaman Register Peserta.....	96
Gambar 4. 18 Implementasi Halaman Informasi Peserta Tes.....	96
Gambar 4. 19 Implementasi Halaman Konfirmasi Tes.....	97
Gambar 4. 20 Implementasi Halaman Mengerjakan Tes.....	97
Gambar 4. 21 Implementasi Halaman Selesai Tes.....	98
Gambar 4. 22 Implementasi Halaman Login Administrator.....	98
Gambar 4. 23 Implementasi Halaman Dashboard	99

Gambar 4. 24 Implementasi Halaman Aktifkan Tes.....	99
Gambar 4. 25 Implementasi Halaman Tes Aktif	100
Gambar 4. 26 Implementasi Halaman Hasil Tes	100
Gambar 4. 27 Implementasi Halaman Lihat Hasil Tes	101
Gambar 4. 28 Implementasi Halaman Pembahasan Soal.....	101
Gambar 4. 29 Implementasi Halaman Daftar Soal	102
Gambar 4. 30 Implementasi Halaman Tambah Soal	102
Gambar 4. 31 Implementasi Halaman Lihat Soal	103
Gambar 4. 32 Implementasi Halaman Tambah Pertanyaan.....	103
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman Daftar Siswa.....	104
Gambar 4. 34 Implementasi Halaman Profile Siswa	104
Gambar 4. 35 Implementasi Halaman Diagram Hasil Tes Siswa.....	105
Gambar 4. 36 Implementasi Halaman Dashboard	105
Gambar 4. 37 Implementasi Halaman Daftar Siswa.....	106
Gambar 4. 38 Implementasi Halaman Tambah Siswa.....	106
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Daftar Guru	107
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman Tambah Guru	107
Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Daftar Admin	108
Gambar 4. 42 Implementasi Halaman Tambah Admin	108
Gambar 4. 43 Implementasi Halaman Daftar Soal	109
Gambar 4. 44 Implementasi Halaman Tambah Soal	109
Gambar 4. 45 Implementasi Halaman Lihat Soal	110
Gambar 4. 46 Implementasi Halaman Tambah Pertanyaan.....	110
Gambar 4. 47 Implementasi Halaman Daftar Mata Pelajaran	111
Gambar 4. 48 Implementasi Halaman Tambah Mata Pelajaran	111
Gambar 4. 49 Implementasi Halaman Daftar Kelas	112
Gambar 4. 50 Implementasi Halaman Tambah Kelas	112
Gambar 4. 51 Implementasi Halaman Daftar Jurusan	113
Gambar 4. 52 Implementasi Halaman Tambah Jurusan	113
Gambar 4. 53 Implementasi Halaman Pengaturan.....	114
Gambar 4. 54 Proses <i>Backup Data Database</i> ‘ujian’	116

Gambar 4. 55 <i>Syntax Error</i> Pada File Login.php	117
Gambar 4. 56 <i>Runtime Error</i> Pada Tambah Soal	118
Gambar 4. 57 Mengaktifkan Tes.....	119
Gambar 4. 58 Simpan Data Soal.....	119
Gambar 4. 59 Edit Soal	120
Gambar 4. 60 Hapus Soal	120
Gambar 4. 61 XAMPP Setup Wizard	122
Gambar 4. 62 XAMPP Select Components	123
Gambar 4. 63 XAMPP Instalation Folder.....	123
Gambar 4. 64 XAMPP Ready Install.....	124
Gambar 4. 65 XAMPP Control Panel.....	124
Gambar 4. 66 Letak File Aplikasi Simulasi Ujian Nasional.....	125
Gambar 4. 67 Halaman Login Peserta Ujian	126



INTISARI

Ujian Nasional adalah kegiatan pengukuran dan penilaian pencapaian kompetensi lulusan secara nasional pada mata pelajaran tertentu. Ujian nasional mulai tahun 2015 tidak lagi menjadi penentu kelulusan, kelulusan ditentukan sepenuhnya oleh sekolah. Selain itu mulai tahun 2015 juga dilakukan perintisan ujian nasional berbasis komputer.

Namun bagi sebagian siswa ujian nasional berbasis komputer justru menjadi tekanan tersendiri, terutama bagi siswa yang tidak terbiasa menggunakan komputer untuk ujian dan lebih terbiasa menjawab soal ujian di kertas Lembar Jawab Komputer (LJK).

Melihat hal itu penulis ingin merancang suatu aplikasi yang bertujuan untuk memudahkan siswa berlatih dalam mengerjakan simulasi soal-soal tes ujian nasional. Dengan simulasi ujian nasional ini diharapkan dapat membuat para siswa terbiasa menjalani ujian nasional berbasis komputer, sehingga nilai yang didapatkan oleh siswa menjadi maksimal.

Kata Kunci: Aplikasi, Komputer, Simulasi, Ujian Nasional



ABSTRACT

National Exam is an activity measurement and assessment of national competency attainment in certain subjects. The national examination in 2015 is no longer a determinant of graduation, graduation is determined entirely by the school. Additionally in 2015, is also carried out pioneering computer-based national examinations.

But for some students nationwide computer-based exam became its own pressure, especially for students who are not accustomed to using computers for exams and more accustomed to answer exam questions on paper Computer Answer Sheet.

Seeing that the author wants to design an application that aims to help students practice in working simulation test questions the national exam. With the national exam simulation is expected to make the students familiar undergo national examinations based computer, so that the value obtained by the students to a maximum.

Keyword: *Applications, Computer Simulation, National Exam*

