

**PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE  
BERBASIS WEB DI MTs N GUBUKRUBUH  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh:**

**Ratna Isfita           (07.01.2422)**

**Widyawati           (07.01.2452)**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE  
BERBASIS WEB DI MTs N GUBUKRUBUH  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



**Disusun oleh:**

**Ratna Isfita           (07.01.2422)**

**Widyawati           (07.01.2452)**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE  
BERBASIS WEB DI MTsN GUBUKRUBUH  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ratna Isfita (07.01.2422)**

**Widyawati (07.01.2452)**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 27 Juli 2010

**Dosen Pembimbing,**



**Kusnawi, S. Kom, M. Eng.**  
**NIK. 190302112**

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE  
BERBASIS WEB DI MTsN GUBUKRUBUH  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ratna Isfita**  
(07.01.2422)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juli 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
NIK. 190302029



**Naskan, S.Kom**  
NIK. 190000007



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 27 Juli 2010

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE**  
**BERBASIS WEB DI MTsN GUBUKRUBUH**  
**KABUPATEN GUNUNGIKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Widyawati**

(07.01.2452)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juli 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dhani Ariatmanto, S.Kom**  
NIK. 190302197



**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
NIK. 190302096



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 27 Juli 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001



## PENYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juli 2010

**Nama**

**NIM**

**Tanda tangan**

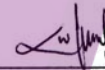
Ratna Isfita

07.41.2422



Widyawati

07.41.2452



## PERSEMBAHAN

*Kepada Allah SWT yang telah memberikan petunjuk  
serta Karunianya. Kepada Junjungan Agung  
Muhammad SAW sang Pembawa Kedamaian.*

- *Bwat Bapak Buk dirumah, trimakasih pak buk atas semuanya  
Tanpa kalian fieta gag mungkin berdiri sampai skg ne,*
- *Bwat dinda q tercapayane de'noeroel, mbak cymse sma ade'*
- **Bwat Teman terindah q, makasih krna kamu ud nemenin hari2 q  
N' dengerin semua keluh kesah q.**
- **Bwat mb'wid tmen sedih maupun senang, semoga stlah lulus pertemanan  
Qt Gag kan pernah berubah.**
- **Bwat temen2 TKJ 07, Chayoo pantang pulang sebelum padam  
Thank'z wat semuanya.....muga ridho allah selalu menyertai  
Qt cemua. Amieeennn ya Robb...**

Oleh : Ratna Isfita

## PERSEMBAHAN

Laporan ini kupersembahkan kepada :

- ♥ Ayah dan ibunda tercinta dirumah yang telah menyemangati dan mendidikku.
- ♥ Kakak - kakakku tersayang yang selalu mendukungku.
- ♥ Seseorang yang istimewa.
- ♥ Teman sekelompokku "Fita" terimakasih atas kerjasamanya maaf jika selama kita menjadi satu kelompok banyak kesalahpahaman yang sering terjadi. Semoga kita sukses di masa depan nanti. AMIN
- ♥ Untuk semua teman-teman kelas D3 TI TKJ B dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan aku ucapkan banyak terimakasih atas segala dukungan dan semangatnya.
- ♥ Untuk semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Oleh : Widyawati



Motto



- ✓ **Allah Tidak akan merubah nasib suatu kaum, kecuali ia berusaha merubah nasibnya sendiri.....**
- ✓ **Usaha tanpa Doa adalah sombong, Doa tanpa usaha adalah Bo'ong,,**
- ✓ **Ketika Kamu Punya mimpi, janganlah kamu tidur lagi, tapi bangunlah dan kejar mimpi itu hingga kau temui kenyataan yang membuatmu tersenyum bangga.**
- ✓ **Indah dunia hanyalah semu, raihlah keindahan yang haqiqi maka indahnya dunia akan qd kuasai....**

**Oleh : Ratna Isfita**

## HALAMAN MOTTO

**Belajar**

**Berusaha**

**Berdoa**

Engkau tidak dapat melakukan sesuatu sendiri  
Carilah seorang sahabat  
Jika engkau telah merasakan sececap  
Kehambaan (kelemahanmu), maka engkau akan  
Kecewa ( pada dirimu sendiri )

( Nizhami, Treasury of Mysteries )

Oleh : Widyawati

## KATA PENGANTAR

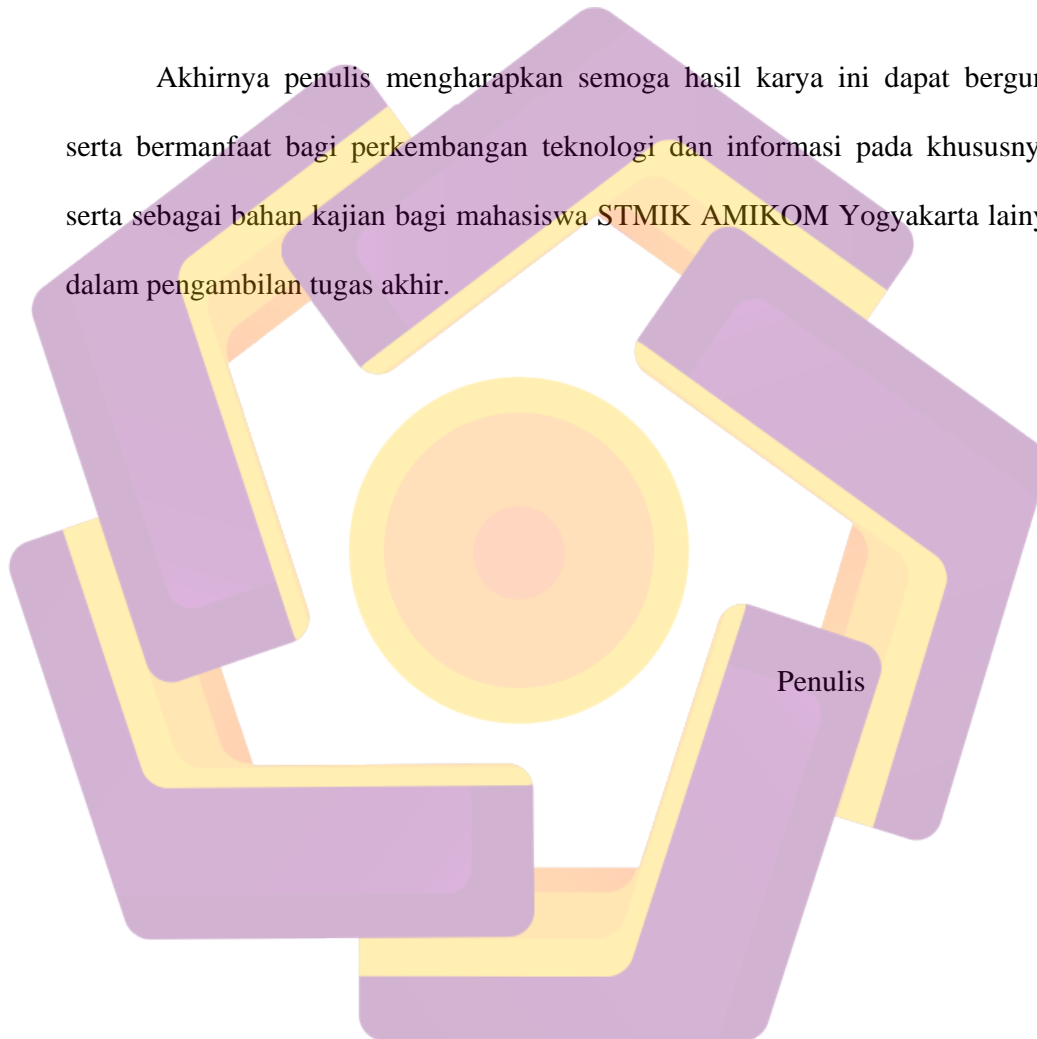
Puji Syukur penulis panjatkan Kepada Allah S.W.T yang telah melimpahkan Rahmat, Berkah serta Hidayahnya sehingga Penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ **Perancangan Sistem Ujian Online di MTsN Gubukrubuh Kabupaten Gunungkidul** ” ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai pembuktian penerapan ilmu-ilmu yang penulis dapatkan di kampus tercinta Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada segenap pihak yang telah membantu. Secara khusus ucapan terimakasih penulis tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Dosen Penguji yang telah menguji dan memberikan saran serta kritik dalam Tugas Akhir.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan doa, dukungan serta hal-hal yang tidak mampu penulis uraikan.
5. Seluruh Keluarga besar MTsN Gubukrubuh yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu serta mendukung penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, meski demikian penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi yang membacanya, dan penulis dengan senang hati akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan teknologi dan informasi pada khususnya, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta lainnya dalam pengambilan tugas akhir.





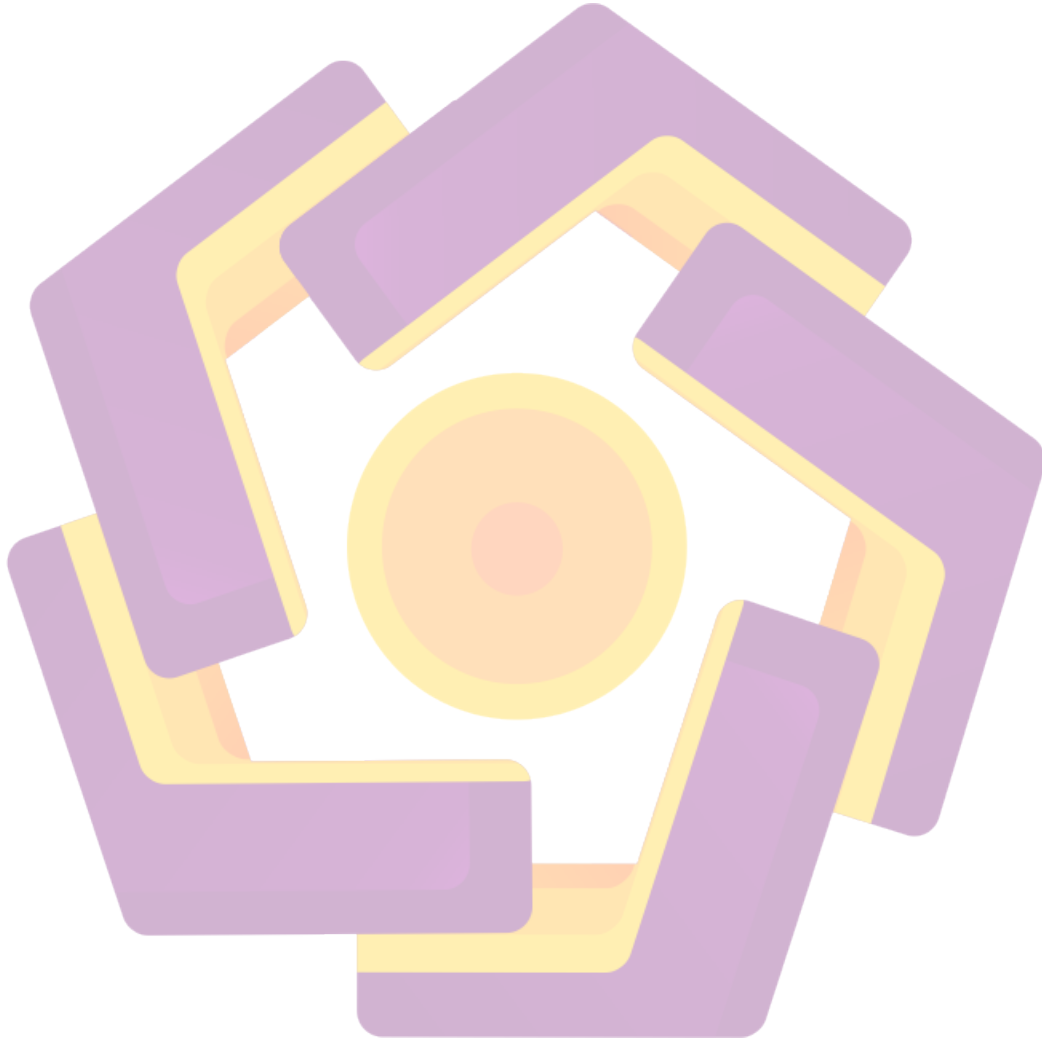
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>I</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>II</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>PENYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>V</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>VI</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>VIII</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>IX</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>XII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XIV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XV</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>XVI</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>XVII</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.5 METODE PENGUMPULAN DATA .....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	4
1.7 RENCANA KEGIATAN .....	6
<b>BAB II</b> .....	<b>7</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 PENGERTIAN SISTEM .....	7
2.2 HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE .....	8
2.3 WORLD WIDE WEB ( WWW ).....	9
2.3.1 Cara Kerja WWW .....	9
2.3.2 Browser Web.....	10
2.3.3 Server Web.....	10
2.3.4 XAMPP.....	11
2.3.5 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP).....	12
2.3.6 Homepage .....	12
2.3.7 Universal Resource Locator (URL).....	12
2.4 PEMROGRAMAN PADA WEB.....	13
2.4.1 Client Side Scripting.....	13
2.4.2 Server Side Scripting.....	13
2.5 BAHASA PEMROGRAMAN PHP.....	16
2.5.1 Sekilas Mengenai PHP .....	16
2.5.2 Konsep Pemrograman PHP .....	16
2.5.3 Perintah Dasar Dalam PHP.....	17
2.6 SERVER BASIS DATA MySQL .....	18
2.6.1 Sekilas Mengenai MySql.....	18

2.6.2	<i>Perintah Dasar MySql</i> .....	19
2.6.3	<i>Konektifitas PHP dan MySql</i> .....	20
2.7	DFD ( DATA FLOW DIAGRAM ) .....	21
2.7.1	<i>Aturan Dalam DFD</i> .....	23
2.7.2	<i>Langkah-langkah Pembuatan DFD</i> .....	24
2.8	FLOWCHART SISTEM .....	25
2.9	ADOBE PHOTOSHOP CS3 .....	26
2.10	MACROMEDIA DREAMWEAVER 8 .....	27
<b>BAB III</b>	.....	<b>29</b>
<b>GAMBARAN UMUM</b>	.....	<b>29</b>
3.1	SEJARAH PERKEMBANGAN MTSN GUBUKRUBUH .....	29
3.2	LINGKUNGAN MADRASAH .....	30
3.3	STRUKTUR ORGANISASI MTSN GUBUKRUBUH .....	31
3.4	VISI DAN MISI .....	34
3.5	TUJUAN DAN SASARAN PENDIDIKAN PADA MADRASAH .....	35
3.6	JUMLAH SISWA .....	36
3.7	SARANA DAN PRASARANA MADRASAH .....	36
3.8	GAMBARAN PROJEK LAMA .....	38
<b>BAB IV</b>	.....	<b>40</b>
<b>PEMBAHASAN</b>	.....	<b>40</b>
4.1	PERANCANGAN SISTEM .....	40
4.1.1	<i>Flowchart Admin, Guru, dan Siswa</i> .....	42
4.2	DATA FLOW DIAGRAM (DFD) .....	44
4.3	STRUKTUR HALAMAN WEB .....	46
4.4	PERANCANGAN NORMALISASI .....	48
4.5	RELASI ANTAR TABEL .....	52
	TABEL 4.4 TABEL RELASI .....	52
4.6	STUKTUR DATABASE .....	53
4.7	DESIGN USER INTERFACE .....	58
4.8	IMPLEMENTASI DATABASE .....	61
4.9	IMPLEMENTASI HASIL .....	64
4.9.1	<i>Tahap-tahap Siswa Melaksanakan Ujian</i> .....	67
4.10	MEKANISME UPLOAD .....	70
4.10.1	<i>Pemilihan Hosting</i> .....	71
4.10.2	<i>Mengupload Database</i> .....	71
4.11	UPLOAD FILE .....	72
4.11.1	<i>Registrasi Nama Domain</i> .....	72
4.11.2	<i>Pemilihan Hosting</i> .....	73
4.11.3	<i>Upload Database</i> .....	74
4.11.4	<i>Upload File</i> .....	74
<b>BAB V</b>	.....	<b>76</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>76</b>
5.1	KESIMPULAN .....	75
5.2	SARAN .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b>	.....	<b>79</b>

## DAFTAR TABEL

TABEL 1.1 TABEL RENCANA KEGIATAN.....	6
TABEL 3.1 TABEL DATA SEKOLAH MTsN GUBUKRUBUH .....	30
TABEL 3.2 TABEL JUMLAH SISWA.....	36
TABEL 3.3 TABEL SARANA DAN PRASARANA.....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4.1.1 Cara Kerja Client Side Scripting .....	14
Gambar 2.5.1.1 Cara Kerja Server Side Scripting .....	15
Gambar 2.7 Simbol Data Flow Diagram .....	22
Gambar 2.8 Simbol Flowchart Sistem .....	26
Gambar 2.9 Area Kerja Photoshop .....	27
Gambar 2.10 Tampilan Awal Dreamweaver 8 .....	28
Gambar 3.8 Flowchart Sistem Lama.....	39
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Ujian Baru .....	41
Gambar 4.1.1 Flowchart Admin.....	42
Gambar 4.1.2 Flowchart Siswa.....	43
Gambar 4.1.3 Flowchart Guru .....	44
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	45
Gambar 4.2.1 DFD Level 1 .....	46
Gambar 4.3.1 Struktur Website Halaman Siswa.....	47
Gambar 4.3.2 Struktur Website Halaman Guru .....	47
Gambar 4.3.3 Struktur Website Halaman Admin .....	48
Gambar 4.4.1 Normalisasi Bentuk Pertama .....	50
Gambar 4.4.2 Normalisasi Bentuk Kedua .....	50
Gambar 4.4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	51
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 4.6 Tampilan Awal PhpMy Admin .....	53
Gambar 4.6.1 Tampilan Pembuatan Nama Database.....	53
Gambar 4.6.2 Tampilan Pemberitahuan Pembuatan Database .....	54
Gambar 4.6.3 Tampilan Pembuatan Tabel Database .....	54
Gambar 4.6.4 Tabel User .....	55
Gambar 4.6.4 Tabel Soal .....	55
Gambar 4.6.7 Tabel Hasil .....	56
Gambar 4.6.8 Tabel Opsi_soal.....	56
Gambar 4.6.9 Tabel Soal_log .....	57
Gambar 4.6.10 Tabel Materi .....	57
Gambar 4.6.11 Tabel bsoal .....	57
Gambar 4.7.1 Rancangan Halaman Login .....	58
Gambar 4.7.2 Rancangan Halaman Menu Admin .....	58
Gambar 4.7.3 Rancangan Halaman Menu Guru .....	59
Gambar 4.7.4 Rancangan Halaman Menu Siswa.....	59
Gambar 4.7.5 Rancangan Halaman Ujian .....	60
Gambar 4.7.6 Rancangan Halaman Hasil .....	60
Gambar 4.8.1 Query Tabel tuser.....	61
Gambar 4.8.2 Query Tabel soal .....	61
Gambar 4.8.3 Query Tabel hasil .....	62
Gambar 4.8.4 Query Tabel opsi_soal.....	62
Gambar 4.8.5 Query Tabel soal_log .....	63
Gambar 4.8.6 Query Tabel bsoal .....	63
Gambar 4.9.1 Halaman Menu Siswa .....	65
Gambar 4.9.2 Halaman Menu Guru.....	65
Gambar 4.9.3 Halaman Menu Admin.....	66



## INTISARI

Sistem Ujian Online merupakan cara ujian yang dapat diterapkan di semua instansi dan di sekolah. Sistem ini mampu menjadi trend masa depan karena sistem ujian ini memiliki banyak kelebihan.

Ujian online merupakan sistem ujian yang menggunakan sistem jaringan lokal. Apabila di suatu sekolah atau instansi telah memiliki LAN maka dapat menggunakan sistem ujian seperti ini akan lebih efektif dan efisien.

Cara kerja dari sistem ini ialah:

1. Terdapat komputer server yang menjadi pusat dari semua soal
2. Memiliki database soal
3. Memiliki web yang digunakan sebagai tampilan saat ujian
4. Siswa dapat mengakses soal apabila akan mengikuti ujian dan hasil dari ujian tersebut dapat dilihat pada rekapan nilai.

Secara keseluruhan sistem ini akan lebih mempermudah guru dalam memberikan tes bagi siswa-siswa sekaligus dapat lebih membuat para siswa lebih berhati-hati dalam menjawab soal karena apabila jawaban telah di submit maka tidak dapat dikoreksi kembali seperti ujian manual.

Kata kunci : Sistem ujian online, e learning, Ujian online

## ABSTRACT

*Online Testing System exam is a way that can be applied in all instances and at school. This system could become a future trend for this examination system has many advantages.*

*Online exam is an exam system that uses a local network system. If in a school or institution has a LAN, it can use a test system like this would be more effective and efficient.*

*Workings of this system are:*

- 1. There is a computer server at the center of all matter*
- 2. Have a database problem*
- 3. Having used the web as a display during exams*
- 4. Students can access a matter of when will the exam and the results of these tests can be seen in recapitulate value.*

*Over all, this system will further facilitate the teachers to give tests to students at a time can better make the students be more careful in answering the question because if the answer has been unable to submit the corrected back to the way the test manual.*

**Keyword :** online exam system, e learning, online exam