

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI UJIAN ONLINE
BERBASIS WEB**

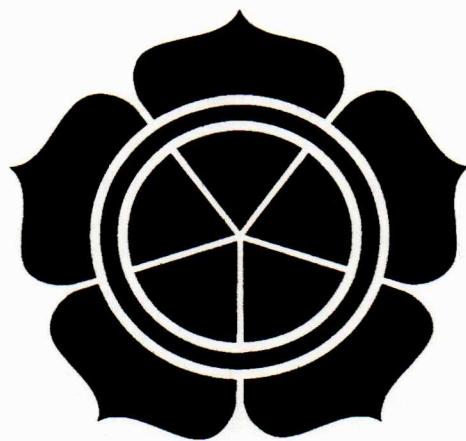
27712 26d2.

SKRIPSI

skripsi 2 emas th

tgrc

pita lipan



Disusun Oleh:

TURMUZI

03.11.0184

**JURUSAN S1 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI UJIAN ONLINE
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Program Studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika

di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"

Yogyakarta

Disusun Oleh:

TURMUZI

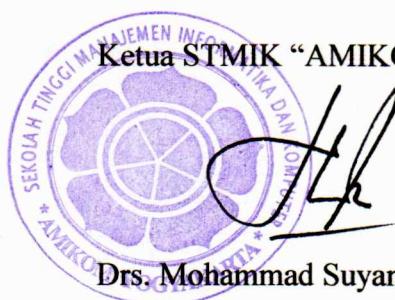
03.11.0184

Yogyakarta, Juni 2007

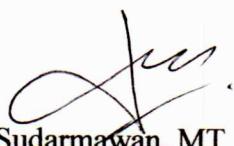
Disahkan dan Disetujui Oleh:

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Drs. Mohammad Suyanto, MM



Sudarmawan, MT

HALAMAN BERITA ACARA

Telah Melaksanakan Ujian Skripsi:

Nama : TURMUZI
NIM : 03.11.0184
Program Studi : Strata 1
Jurusan : Teknik Informatika

Skripsi ini dipertahankan dan disahkan di depan tim penguji STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta pada:

Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Mei 2007
Waktu : Jam 10:00 WIB
Tempat : Ruang Network

Penguji I Nama Lengkap : Dr. Abidarin Rosidi, MMA
Penguji II Nama Lengkap : Krisnawati, S.Si, MT
Penguji III Nama Lengkap : Sudarmawan, MT

Tanda Tangan



Yogyakarta, Juni 2007

Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta



Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

HALAMAN MOTTO

Agama tanpa ilmu adalah buta.
Ilmu tanpa agama adalah lumpuh.
(Albert Einstein)

Pandanglah hari ini.
Kemarin sudah menjadi mimpi.
Dan esok hari hanyalah sebuah visi.
Tetapi, hari ini yang sungguh nyata,
menjadikan kemarin sebagai mimpi kebahagiaan,
dan setiap hari esok sebagai visi harapan.
(Alexander Pope)

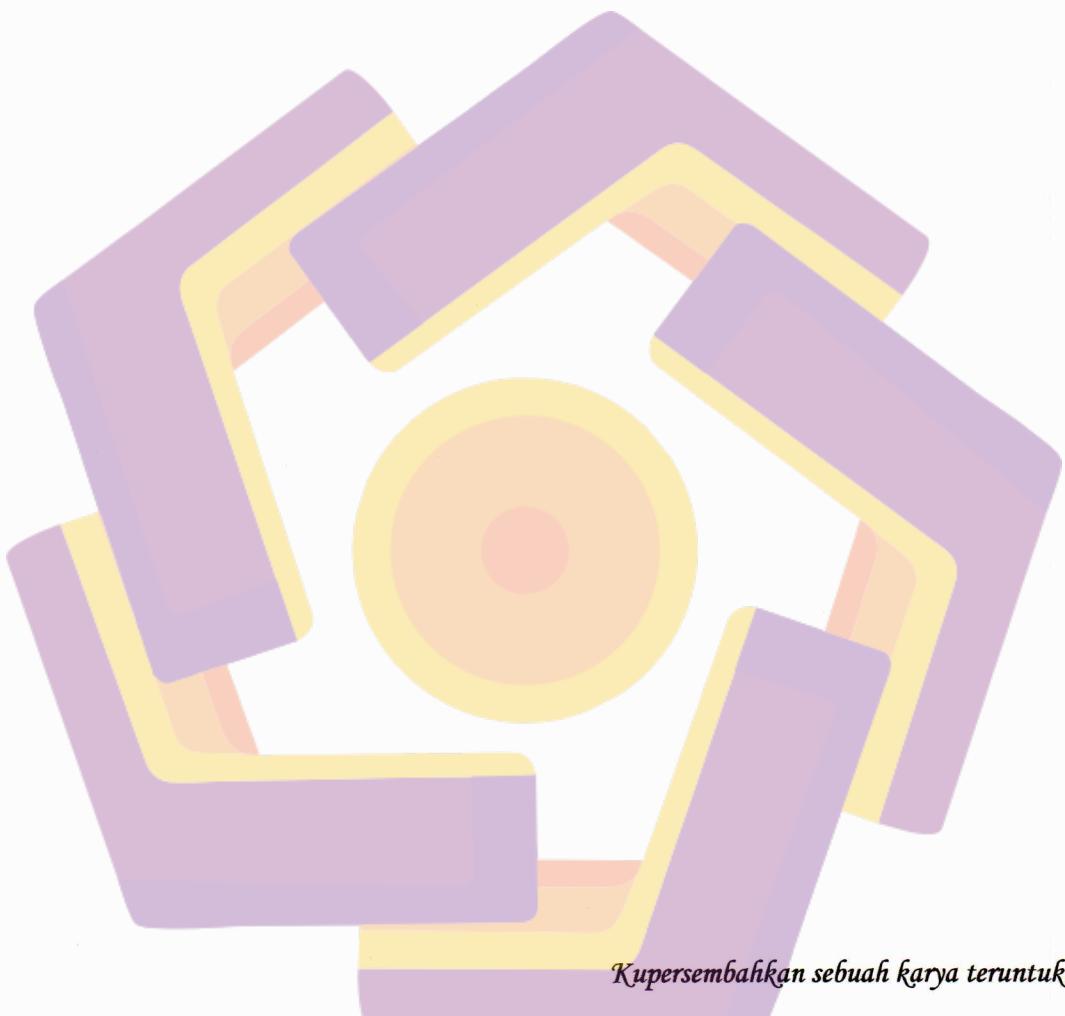
Jika anda tidak bisa menjadi orang pandai,
jadilah orang yang baik.
(Anonim)

Harta akan habis digunakan tanpa ilmu
tetapi
Ilmu akan berkembang jika digunakan.

Dengan ilmu kehidupan menjadi enak,
Dengan seni kehidupan menjadi halus dan
Dengan agama hidup menjadi terarah dan bermakna.
(Prof.Dr.HA Mukti Ali)

Anda cuma bisa hidup sekali saja di dunia ini,
tetapi jika anda hidup dengan benar,
sekali saja sudah cukup.
(Anonim)

HALAMAN PERSEMPAHAN



KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah, serta salawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN IMPLEMENTASI UJIAN ONLINE BERBASIS WEB”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan-kekurangan, tetapi penulis berharap hasilnya dapat berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Keberhasilan penyusunan laporan ini tidak lepas dari bimbingan dan dorongan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku pembimbing yang telah memberi pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

5. Kedua orang tuaku tercinta, Usman Salam dan Sartina yang telah mendidik dan memberikan dorongan serta do'a yang tulus untuk kelancaran studiku.
6. Kakak-kakakku, Habibi dan Rosita (selamat atas kelahiran anak pertamanya Moza), Doni Amrozi serta adikku Erno Septiawadi yang telah mengarungi hidup bersamaku.
7. Sahabat-sahabatku Ayi, Danu, Eko, Putra dan lain-lainnya serta alumni SMUNSA Sungailiat yang telah berjuang bersama-sama dalam menuntut ilmu.
8. Teman-teman kelas S1TI A angkatan 2003 Agus, Awal, Deddy, Dwi, Eko, Nino, Hari dan lain-lainnya semoga kita menjadi orang yang sukses.
9. Teman-teman kost Tluki 3: Arie, Benk-benk, Friske, Ferry, Joko, Johan, Pay, Ridho, Ucup,dan Wewex. Semoga kita dapat bertemu dan berkumpul kembali dalam kondisi yang sudah mapan.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian laporan skripsi ini.

Akhir kata, semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 5 Mei 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
I.5 Metode Pengumpulan Data	4
I.6 Rencana Kegiatan	5
I.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.2 Landasan Teori	9
II.2.1 Konsep Dasar Sistem	9
A. Pengertian Sistem	9
B. Karakteristik Sistem	9
II.2.2 Konsep Dasar Informasi	11
A. Pengertian Informasi	11
B. Siklus Informasi	11
C. Kualitas Informasi	12

D. Nilai Informasi	12
II.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
II.2.4 Konsep Dasar Internet	14
A. Sejarah Internet	14
B. Pengertian Internet	15
C. Layanan Internet	15
II.2.5 Database	17
II.2.6 PHPTriad	17
A. PHP	17
B. MySQL	19
C. Apache Web Server	23
II.2.7 JavaScript	24
II.2.8 Web Browser	25
II.2.9 Macromedia Dreamweaver MX	26
II.2.10 Macromedia Flash MX.....	27
II.2.11 Adobe Photoshop 7.0	27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1. Analisis Sistem	28
III.1.1 Identifikasi Masalah	28
A. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	28
B. Analisis Informasi (<i>Information</i>)	30
C. Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	31
D. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	32
E. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	33
F. Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	33
III.2. Perancangan Sistem	34
III.2.1 DAD (Diagram Alir Data) Ujian Online	34
III.2.2 Perancangan Basis Data	36
III.2.2.1 Menentukan Entitas	37
III.2.2.2 Menentukan Atribut dari Masing-Masing Entitas .	37

III.2.2.3 Relasi Antar Tabel	39
III.2.2.4 Struktur Tabel	39
III.2.3 Flowchart Sistem Ujian Online Mahasiswa	45
III.2.4 Struktur Link Halaman Website	46
III.2.5 Struktur File Halaman Website	47
III.2.6 Perancangan Layout Interface	48
A. Halaman Utama	48
B. Halaman Mahasiswa	49
C. Halaman Dosen	50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Hasil dan Pembahasan Halaman Dosen	52
IV.2 Hasil dan Pembahasan Halaman Mahasiswa	62
IV.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Ujian Online yang Dibangun ..	67

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan	69
V.2 Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rencana Kegiatan	5
Tabel 2.1	Tipe Data Numerik di MySQL	21
Tabel 2.2	Tipe Data String di MySQL	22
Tabel 2.3	Tipe Data Waktu di MySQL	23
Tabel 3.1	Perbandingan Kualitas Informasi	30
Tabel 3.2	Perbandingan Keekonomisan Sistem	31
Tabel 3.3	Perbandingan Kendali Sistem	32
Tabel 3.4	Tabel Mahasiswa	40
Tabel 3.5	Tabel Dosen	40
Tabel 3.6	Tabel Matakuliah	41
Tabel 3.7	Tabel Pengampu	41
Tabel 3.8	Tabel Peserta	41
Tabel 3.9	Tabel Jenis Ujian	42
Tabel 3.10	Tabel Jadwal	42
Tabel 3.11	Tabel Presensi	43
Tabel 3.12	Tabel Nilai	43
Tabel 3.13	Tabel Soal	43
Tabel 3.14	Tabel Tipe Soal	44
Tabel 3.15	Tabel Bank Soal	44
Tabel 3.16	Tabel Jawaban	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Microsoft Internet Explorer	26
Gambar 2.2	Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	26
Gambar 2.3	Tampilan Macromedia Flash MX	27
Gambar 2.4	Tampilan Adobe Photoshop 7.0	27
Gambar 3.1	Diagram Konteks	35
Gambar 3.2	Diagram Level 0	35
Gambar 3.3	Diagram Level 1 Proses1	35
Gambar 3.4	Diagram Level 1 Proses2	36
Gambar 3.5.	Entitas-Entitas	37
Gambar 3.6	Entitas dan Atribut Kunci Utama	38
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel	39
Gambar 3.8.	Flowchart Sistem Ujian Online Mahasiswa	45
Gambar 3.9	Struktur Link Halaman Website	46
Gambar 3.10	Struktur File Halaman Website	47
Gambar 3.11	Halaman Utama	48
Gambar 3.12	Halaman Mahasiswa	50
Gambar 3.13	Halaman Dosen	51
Gambar 4.1	Form Login Dosen	52
Gambar 4.2	Pesan Form Login Kosong	53
Gambar 4.3	Pesan Kesalahan Login Dosen	53
Gambar 4.4	Halaman Utama Dosen	54
Gambar 4.5	Form Input Mahasiswa	54
Gambar 4.6	Pesan Kesalahan Form Input Data Mahasiswa	55
Gambar 4.7	Pesan Data Peserta Sudah Ada	56
Gambar 4.8	Daftar Peserta Ujian	56
Gambar 4.9	Form Pembuatan Ujian	57
Gambar 4.10	Pesan Ujian Sudah Ada	58
Gambar 4.11	Pengaturan Ujian	59

Gambar 4.12 Form Soal MCSA	59
Gambar 4.13 Form Soal MCMA	60
Gambar 4.14 Daftar Soal-Soal	60
Gambar 4.15 Pengaktifan Ujian	61
Gambar 4.16 Nilai Ujian	62
Gambar 4.17 Form Login Mahasiswa	62
Gambar 4.18 Pesan Kesalahan Login Mahasiswa	63
Gambar 4.19 Halaman Utama Mahasiswa	64
Gambar 4.20 Pesan Peserta Tidak Aktif	64
Gambar 4.21 Pesan Bukan Waktu Ujian	65
Gambar 4.22 Pesan Telah Mengikuti Ujian	65
Gambar 4.23 Pelaksanaan Ujian	66
Gambar 4.24 Nilai Ujian Mahasiswa	67