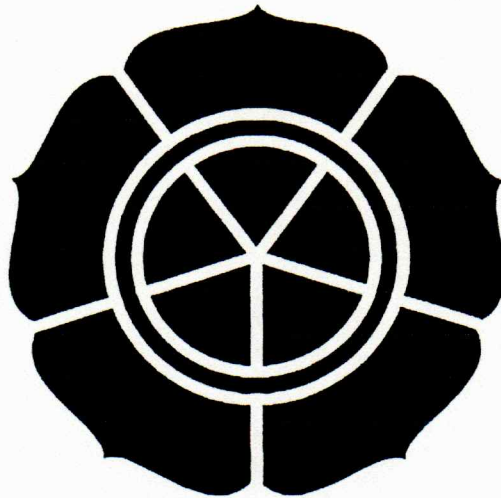


SISTEM INFORMASI TOEFL PREPARATION ONLINE

BERBASIS WEB DI LBPP LIA YOGYAKARTA

SKRIPSI



Disusun oleh :

Dwi Gunariyah

04.11.0561

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM “

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI TOEFL PREPARATION BERBASIS WEB
DI LBPP LIA YOGYAKARTA**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

Oleh:

Dwi Gunariyah

04.11.0561

Mengetahui



Ketua STMIK AMIKOM
Yogyakarta

(DR. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Andi Sunyoto, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

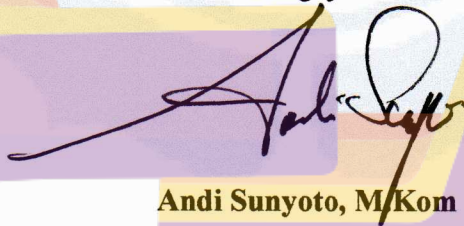
**SISTEM INFORMASI TOEFL PREPARATION ONLINE BERBASIS WEB
DI LBPP LIA YOGYAKARTA**

Skripsi ini telah diuji dan dipresentasikan dihadapan tim penguji pada:

Hari : **Rabu**
Tanggal : **06 Agustus 2008**
Jam : **10.00 WIB**
Tempat : **Ruang Folder STMIK AMIKOM Yogyakarta**

Mengetahui:

Penguji I



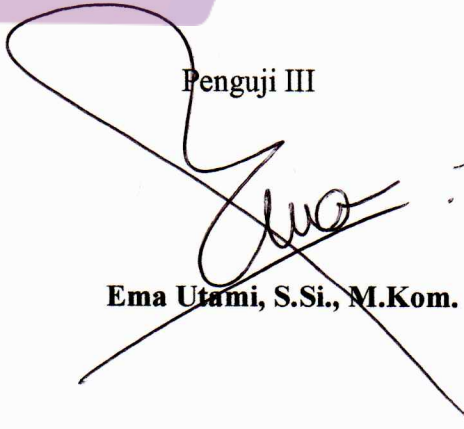
Andi Sunyoto, M.Kom

Penguji II



Hanif Al Fatta , M.Kom.

Penguji III



Ema Utami, S.Si., M.Kom.

Motto

Kekhawatiran adalah musuh utama pengambilan keputusan yang baik. Kekhawatiran adalah seperti kursi goyang. Dia akan membuat Anda terus bergerak namun tidak membawa Anda kemanapun.

Memperjelas impian dan tujuan, akan mendudukkan Anda dengan kokoh pada kursi kemudi perjalanan hidup Anda sendiri.

**Memilih waktu adalah menghemat waktu.
Dan Penundaan waktu adalah pencurian.**

Cara untuk membuat keputusan-keputusan yang baik adalah dengan memperbanyak melakukannya...

Perulangan adalah induk dari keterampilan. Penilaian yang baik adalah hasil dari pengalaman.

SPECIAL THANKS TO

- ☺ Allah SWT yang telah mencurahkan Rahmat, Hidayah dan InayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ☺ Bapak dan ibu ku tersayang yang telah banyak mencururkan keringatnya agar adek bisa tetap kuliah. Doa dan kasih sayangmu yang selalu menyertai demi keberhasilan adek, yang tak pernah luput walau adek berada jauh dari bapak ibu. Jasamu memang tiada tara, adek minta maaf belum bisa membalasnya. Maafkan adek yang masih selalu membebani bapak ibu. Hanya doa yang dapat adek persembahkan untuk bapak ibu, semoga Allah SWT menggantikan semua jerih payahmu selama ini. Amiin...
Adek sayang bapak ibu.. love you so much...
- ☺ Mbak, Mas, Adek dan keponakanku yang nakal.. makasih atas kasih sayang, doanya, perhatiannya sehinga aku bisa selesaiin skripsiku..
Semoga aku bisa jadi orang yang kalian andalkan. Amin..
- ☺ Keluarga besar di Palembang, terimakasih atas nasehat – nasehatnya atas kasih sayangnya, sehingga aku tetap sadar akan tujuanku belajar selama di JoJa ini.
- ☺ Someone special in my heart 'iyiz', yang selalu berada disisi dex saat dex sedih maupun senang, yang selalu ngingetin dex klo dex salah, yang selalu kasih adex kebebasan. 'yiz' kan selalu ada di hati dex walau adex gak pegi sama 'iyiz'.
Lope you so much my papa..
- ☺ Buat sinta, puput, ibu tintin, pak totok, makasih banget ya atas kebaikan kalian. Kalian udah aku anggap sebagai saudara sendiri. Makasih udah boleh tinggal

dirumah kalian selama ini. Makasih atas nasehat-nasehat bapak/ibu, semoga dwi bisa jalani kehidupan dimasa depan nanti. Makasih buat sinta and puput and dwi wijayanti, kalian dah ngertiin aku. Makasih dah jadi temen curhatku dirumah.

☺ Buat heri, my master. Heheeee... thanks boz atas bantuannya. Q gak tau harus balas dengan apa. Maaf boz Q udah terlalu menyita waktumu tuk kepentinganku. Karna Q gak tau harus kemana lagi cari bantuan. Kamu asik seh nyampein materinya, jadi Q enak meyeraphnya. Thaks a lot boz master.. you are the best best best...

☺ Makasih buat my best friends class SIT12004B. akhirnya aku lulus juga dab!! buat my sobat nissa NTB (thanks a lot nis atas supportmu, thank dah mau dengerin keluh kesahku. Kamu mang paling hebat diantara kita. heheeee), yenni KT (thank ya yang atas supportmu, kamu mang baik yang), kiki MJKT(thakns dah mau ngertiin sikapku yang ceplas ceplos sering nyakitin hatimu), kak dian NTB (thanks atas dukunganmu), dias Rembang (thanks jeng, km dah duain q cepet lu2s), Anto Kota Gede(thanks boz dah mau ngajari aku, km selalu ada kalo aku butuh), Nonong alias Lohan alias Teguh sarwana Purwodadi (gek ndang rampung han, ndang rabi mesakne pakmu ro ibumu selak pengen cucu..haha), Deni adi alias pak de Nganjuk (ju beress2 wae!! Buktiin skripsimu dunk..hehe), buat Redo Lampung, Timbul Bengkulu, Sungeb KB, Fuad KB, Hakim Sulawesi, Mince Bengkulu, Iyan Ambon, Praja & Ali Temanggung, Rizza Pekalongan, Yahya jaran Jepara, Adi Riau, pak poh adi dan lain2 yang tidak dapat kusebut satu2. kalian memang bener2 my best frinds, kalian orang - orang hebat.. kalian gak akan pernah aku lupain saat2 indah kita di JogJa tercinta..

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi TOEFL Preparation Berbasis Web Di LBPP LIA Yogyakarta”**.

Tidak lupa pula penulis menghaturkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak :

1. Bapak DR. M. Suyanto. MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera. M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Andi Sunyoto.M.kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Kedua Orang Tua tercinta yang telah mengucurkan keringat dan yang tak pernah putus menghantarkan doa untuk anaknya.
5. seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

Mohon maaf jika terdapat banyak kesalahan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis akan menerima segala masukan dan kritikan yang membangun. Semoga skripsi ini memberikan manfaat untuk semua pihak.

Yogyakarta, 10 Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara.....	iii
Halaman motto.....	iv
Halaman persembahan.....	v
Kata pengantar	vi
Daftar isi	vii
Daftar tabel	xii
Daftar gambar	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7

2.1.1. Pengetian Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem	11
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1. Pengertian Informasi.....	12
2.2.2. Siklus Informasi.....	13
2.2.3. Kualitas Informasi.....	13
2.2.4. Nilai Informasi (<i>Value Information</i>).....	14
2.3. Sistem Informasi	14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi	15
2.4. Tentang TOEFL	16
2.4.1. Manfaat TOEFL.....	16
2.4.2. Skor.....	17
2.4.3. Jenis-Jenis TOEFL.....	17
2.4.4. <i>Scoring</i> TOEFL.....	18
2.5. Perkembangan Internet.....	19
2.3.1. PengertianWEB	20
2.3.2. Hypertexs Transfert Protokol (HTTP).....	21
2.6. Client Side Scripting	21
2.4.1. Proses Client Side Scripting.....	21
2.4.2. HTML.....	22
2.7. Server Side Scripting.....	23
2.5.1. Proses Server Side Scripting	23



2.5.2. PHP.....	24
2.8. Web Editor	25
2.6.1. Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	26
2.9. Database Server.....	27
2.9.1. MySQL.....	28
2.10. Web Server	30
2.10.1 Apache.....	30
2.11. Web Browser	31
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	32
3.1. Analisis Sistem Informasi.....	32
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	32
3.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	33
3.1.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	34
3.1.2.3. Analisis Kebutuhan Informasi.....	34
3.2. Perancangan Sistem.....	35
3.2.1. Konsep Perancangan Sistem	36
3.2.2. Struktur Halaman Website	36
3.2.3. Flowchart Sistem Informasi Toefl Preparation Online	38
3.2.4. Rancangan Model.....	40
3.3 Perancangan Database	43
3.3.1. Normalisasi.....	43

3.3.1.1. Bentuk Tidak Normal.....	43
3.3.1.2. Normalisasi Bentuk I.....	43
3.3.1.3. Normalisasi Bentuk II	44
3.3.1.4. Normalisasi Bentuk III.....	45
3.4.1.4 Relasi Antar Tabel.....	47
3.4. Perancangan Tabel Basis Data.....	48
3.5. Perancangan Interface.....	55
3.5.1 Halaman Index (Home).....	55
3.5.2 Halaman Peserta.....	56
3.5.2.1 Halaman Question Listening.....	58
3.5.2.2 Halaman Question Reading.....	59
3.5.2.3 Halaman QuestionStrucutre	60
3.5.2.4 Halaman Question Written.....	61
3.5.2.5 Halaman Skor.....	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	63
4.1 Implementasi Sistem.....	63
4.1.1 Implementasi Database	63
4.1.1.1 Pembuatan Database	63
4.1.1.2 Pembuatan Tabel.....	64
4.2 Pembahasan	75
4.2.1 Pembahasan Program.....	75
4.2.1.1 Koneksi.....	75

4.2.1.2 Validasi Halaman Peserta.....	76
4.2.1.3 Validasi Halaman Admin.....	78
4.2.1.4 Pengetesan Program.....	79
4.2.2 Struktire File.....	83
4.3 Implementasi Halaman.....	84
4.3.1 Halaman Indek.....	84
4.3.2 Halaman Peserta.....	85
4.3.2.1 Halaman Test.....	86
4.3.3 Halaman Admin.....	94
4.3.3.1 Halaman Login.....	94
4.3.3.2 Halaman Indeks Admin.....	94
4.3.3.3 Halaman Manage Peserta.....	95
4.3.3.4 Halaman Manage Ujian.....	96
4.3.3.5 Halaman Manage Soal.....	97
BAB V PENUTUP.....	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	108
Daftar Pustaka.....	109
Lampiran.....	L1

Daftar Tabel

Tabel 3.1. Tabel Admin	48
Tabel 3.2. Tabel Program	48
Tabel 3.3. Tabel Tutorial	49
Tabel 3.4. Tabel Cabang	49
Tabel 3.5. Tabel Comments	49
Tabel 3.6. Tabel News	50
Tabel 3.7. Tabel Peserta	50
Tabel 3.8. Tabel Ujian	51
Tabel 3.9. Tabel Reading	51
Tabel 3.10. Tabel Soal Reading	52
Tabel 3.11. Tabel Soal Structure	52
Tabel 3.12. Tabel Soal Written	52
Tabel 3.13. Tabel Soal Listening	53
Tabel 3.14. Tabel Listening	53
Tabel 3.15. Tabel Kumpulan Soal	53
Tabel 3.16. Tabel Jawaban	53
Tabel 3.17. Tabel Pilihan Jawaban	54
Tabel 3.18. Tabel Jawaban Peserta	54

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Cara Kerja Client Side Scripting.....	22
Gambar 2.2. Cara Kerja Server Side Scripting.....	24
Gambar 2.3. Tampilan ruang kerja Dreamweaver MX 2004	26
Gambar 3.1. Struktur Website Halaman pengunjung.....	37
Gambar 3.2. Struktur Website Halaman Peserta	37
Gambar 3.3. Struktur Website Halaman Admin.....	38
Gambar 3.4. Flowchart Sistem Informasi TOEFL Preparation Online.....	39
Gambar 3.5. DFD Level 0	40
Gambar 3.6. DFD Level 1	41
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 1	42
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 2.....	42
Gambar 3.9. Normalisasi Bentuk I	44
Gambar 3.10. Normalisasi Bentuk II.....	45
Gambar 3.11. Normalisasi Bentuk III.....	46
Gambar 3.12. Relasi Antar Tabel	47
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Indek Website.....	55
Gambar 3.14. Rancangan Halama Indeks Peserta.....	57
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Question Listening.....	58
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Question Reading.....	59
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Question Structure	60
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Question Written.....	61

Gambar 3.29. Rancangan Halaman Skor.....	62
Gambar 4.1. Halaman indek Phpmadmin.....	63
Gambar 4.2. Form pembuatan database.....	64
Gambar 4.3. Halaman database sukses di buat.....	64
Gambar 4.4. Proses Pembuatan Tabel	65
Gambar 4.5. Halaman pengisian tabel.....	65
Gambar 4.6. Halaman pembuatan tabel sukses dibuat	65
Gambar 4.7. Gambar tabel admin.....	66
Gambar 4.8. Gambar tabel cabang LIA.....	66
Gambar 4.9. Gambar tabel tutorial	67
Gambar 4.10. Gambar tabel news.....	68
Gambar 4.11. Gambar tabel program LIA.....	68
Gambar 4.12. Gambar tabel comments	69
Gambar 4.13. Gambar tabel peserta.....	70
Gambar 4.14. Gambar tabel ujian.....	70
Gambar 4.15 Gambar tabel kumpulan soal	71
Gambar 4.16 Gambar tabel Reading.....	71
Gambar 4.17 Gambar tabel soal reading	72
Gambar 4.18 Gambar tabel listening.....	72
Gambar 4.19 Gambar tabel soal listening.....	72
Gambar 4.20 Gambar tabel soal structure	73
Gambar 4.2I Gambar tabel soal written.....	73
Gambar 4.22 Gambar tabel jawaban peserta	74

Gambar 4.23 Gambar tabel jawaban.....	74
Gambar 4.24 Gambar tabel pilihan jawaban	74
Gambar 4.25 Gambar stuktur file website.....	83
Gambar 4.26 Tampilan halaman indek.....	84
Gambar 4.27 Halaman Login Peserta.....	85
Gambar 4.28 Tampilan halaman peserta	85
Gambar 4.29 Tampilan submit otomatis.....	86
Gambar 4.30 Tampilan halaman instruksi soal listening.....	87
Gambar 4.31 Tampilan halaman soal listening	88
Gambar 4.32 Tampilan halaman instruksi soal structure	89
Gambar 4.33 Tampilan halaman soal structure	90
Gambar 4.34 Tampilan halaman instruksi soal written.....	90
Gambar 4.35 Tampilan halaman soal written.....	91
Gambar 4.36 Tampilan halaman instruksi soal reading	92
Gambar 4.37 Tampilan halaman soal reading	93
Gambar 4.38 Tampilan halaman skor.....	94
Gambar 4.39 Tampilan halaman login admin	94
Gambar 4.40 Tampilan halaman utama admin.....	95
Gambar 4.41 Tampilan halaman manage peserta.....	95
Gambar 4.42 Tampilan halaman tambah peserta.....	96
Gambar 4.43 Tampilan halaman edit peserta	96
Gambar 4.44 Tampilan halaman manage ujian	97
Gambar 4.45 Tampilan halaman manage Soal	97

Gambar 4.46 Tampilan halaman utama reading.....	98
Gambar 4.47 Tampilan halaman tambah data soal reading.....	99
Gambar 4.48 Tampilan halaman input pilihan jawaban dan kunci jawaban soal reading	99
Gambar 4.49 Tampilan halaman edit teks soal reading.....	100
Gambar 4.50 Tampilan halaman edit soal reading	100
Gambar 4.51 Tampilan halaman data soal structure dan tambah soal.....	101
Gambar 4.52 Tampilan halaman tambah pilihan jawaban dan kunci jawaban soal structure	102
Gambar 4.53 Tampilan halaman edit soal structure	102
Gambar 4.54 Tampilan halaman soal written.....	103
Gambar 4.55 Tampilan halaman tambah soal written.....	103
Gambar 4.56 Tampilan halaman input pilihan jawaban dan kunci jawaban soal Written	104
Gambar 4.57 Tampilan halaman edit soal written.....	104
Gambar 4.58 Tampilan halaman soal listening	105
Gambar 4.59 Tampilan halaman tambah pilihan jawaban dan kunci jawaban soal listening.....	105
Gambar 4.60 Tampilan halaman edit data listening	106
Gambar 4.61 Tampilan halaman edit soal listening	106