**TUGAS AKHIR**

**SISTEM UJIAN ONLINE BERBASIS DESKTOP**



**Disusun Oleh:**

**RATNA ENDAH NURSITA**

**Nomor Mahasiswa : 083110088**

**Jurusan : Manajemen Informatika**

**Jenjang : Diploma Tiga**

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2011

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul : **SISTEM UJIAN ONLINE BERBASIS DESKTOP**

Nama : RATNA ENDAH NURSITA

No. Mahasiswa : 083110088

Jurusan : MANAJEMEN INFORMATIKA

Jenjang : DIPLOMA III

Telah diuji didepan penguji Tugas akhir Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya.

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing

Ir. H. Sudarmanto, M.T.

Ketua Jurusan

Manajemen Informatika

Ir. H. Sudarmanto, M.T.

**HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO**

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

* Allah Shubhanahu wata’ala yang telah melimpahkan kasih sayang dan rahmat-Nya sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan
* Rasullullah Muhammad Shalallahu ‘alaihi wasallam

Sebagai suri teladan dan junjunganku

* Bapak dan Ibu yang telah memberi dukungan moral, mendoakan dan membimbing serta adik-adikku yang juga telah mendoakan.
* Abang Dedy Ridwan yang telah banyak memberi nasehat, saran dan memberi semangat.
* Teman-teman Manajemen Informatika 2008.
* Teman-teman UKM Wamika.
* Teman-teman kos Alifia II

**MOTTO**

Melakukan apapun itu dengan segenap kemampuan yang kita bisa, asalkan itu baik pasti ada jalan....(Ratna Endah N,2011)

**KATA PENGANTAR**

Assalammualaikum wr. wb.

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah swt yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Ujian Online Berbasis Desktop**”dengan baik. Adapun tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma tiga STMIK Akakom Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini mungkin tidak terlaksana tanpa bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu hingga dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Allah swt yang atas kuasanya penulis dapat menjalani proses demi proses kehidupan ini.
2. Bapak Sigit Anggoro, S. T., M. T. selaku Ketua STMIK Akakom Yogyakarta
3. Bapak Drs. Berta Bednar, M.T. selaku Puket I bidang Akademik STMIK Akakom Yogyakarta
4. Bapak Ir. H. Sudarmanto, M.T. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK Akakom Yogyakarta, serta sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Teman-teman yang memberikan ide dan membantu berdiskusi dalam pembuatan tugas akhir ini, Mas Hayi, Conny, Ika, Titik dan maaf tidak bisa saya sebutkan semua.
6. Seluruh dosen dan karyawan STMIK Akakom Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dimasa yang akan datang. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penyusun dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, 5 Agustus 2011

**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Tujuan... 2

1.3. Batasan Masalah 2

**BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN**

2.1. Analisis Sistem 4

2.2. Analisis Kebutuhan 4

2.2.1.Perangkat Keras (hardware) 4

2.2.2.Perangkat Lunak (software) 5

2.2.3.User yang Terlibat 6

2.3. Struktur Tabel 6

2.3.1.Tabel Siswa 6

2.3.2.Tabel Guru 7

2.3.3. Tabel Mapel 7

2.3.4. Tabel Bank\_Soal 8

2.3.5. Tabel Ujian 9

2.3.6. Tabel SoalUji 9

2.3.7. Tabel Nilai\_Ujian 10

2.4. Perancangan Basis Data 11

2.4.1. Relasi Tabel 11

2.5. Diagram Alir Sistem 13

2.6. Desain Input Program 15

2.6.1. Desain Form Login 15

2.6.2. Desain Input Data Bank Soal 16

2.6.3. Desain Input Data Ujian 16

2.6.4. Desain Input Data Soal Ujian 17

2.6.5. Desain Form Jawaban Ujian 17

2.7. Desain Output Program 18

2.7.1. Desain Output Soal pada Tabel bank\_soal 18

2.7.2. Desain Output Data Ujian 19

2.7.3. Desain Output Daftar Nilai Siswa Per Mata Pelajaran 19

2.7.4. Desain Output Daftar Nilai Siswa Per Ujian 19

2.7.5. Desain Output Daftar Soal Ujian 20

**BAB III IMPLEMENTASI**

3.1. Program Penghubung Database 21

3.2. Konfigurasi Server 22

3.3. Form Login 22

3.4. Halaman Menu Guru 23

3.4.1. Menu Tambah 23

1. Input Data Siswa 23

2. Input Data Bank Soal 24

3. Input Data Soal Ujian 25

3.4.2. Menu Ubah 28

3.4.3. Menu Pencarian 29

3.4.4. Menu Laporan 30

1. Laporan Data Bank Soal Per Mata Pelajaran 30

2. Laporan Data Ujian 31

3. Laporan Nilai Siswa Per Ujian 31

3.4.5. Menu Remidial 32

3.5. Halaman Menu Siswa 33

3.5.1. Menu Cari 33

3.5.2. Menu Ujian 35

**BAB IV PENUTUP**

4.1. Kesimpulan 39

4.2. Saran - Saran 39

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 2.1 Relasi Tabel 11

Gambar 2.2 Diagram Alir Sistem 13

Gambar 2.3 Desain Form Login 16

Gambar 2.4 Desain Input Data Bank Soal 16

Gambar 2.5 Desain Input Data Ujian 17

Gambar 2.6 Desain Input Data Soal Ujian 17

Gambar 2.7 Desain Form Jawaban Ujian 18

Gambar 2.8 Desain Output Soal pada Tabel bank\_soal 18

Gambar 2.9 Desain Output Data Ujian 19

Gambar 2.10 Desain Daftar Nilai Siswa Per Mata Pelajaran 19

Gambar 2.11 Desain Daftar Nila Siswa Per Ujian 20

Gambar 2.12 Desain Output Daftar Soal Ujian 20

Gambar 3.1 Form Konfigurasi 22

Gambar 3.2 Forrm Login 22

Gambar 3.3 Halaman Menu Guru 23

Gambar 3.4 Form Input Data Siswa 23

Gambar 3.5 Form Input Data Bank Soal 25

Gambar 3.6 Form Input Data Soal Ujian 25

Gambar 3.7 Form Ubah dan Hapus Data Bank Soal 28

Gambar 3.8 Form Pencarian Data Nilai Siswa 29

Gambar 3.9 Laporan Data Bank Soal Per Mata Pelajaran 30

Gambar 3.10 Laporan Data Ujian 31

Gambar 3.11 Laporan Nilai Siswa Per Ujian 32

Gambar 3.12 Form Penghapusan Data Nilai Siswa 32

Gambar 3.13 Halaman Menu Siswa 33

Gambar 3.14 Pencarian Jadwal Siswa 34

Gambar 3.15 Form Nilai Siswa 34

Gambar 3.16 Form Pemilihan Ujian 35

Gambar 3.17 Form Jawaban Soal Ujian 35

Gambar 3.18 Pengecekan Jawaban 36

Gambar 3.19 Validasi Melakukan Ujian yang Sama 37

**DAFTAR TABEL**

 Halaman

Tabel 2.1 Struktur Tabel siswa 6

Tabel 2.2 Struktur Tabel guru 7

Tabel 2.3 Struktur Tabel mapel 7

Tabel 2.4 Struktur Tabel bank\_soal 8

Tabel 2.5 Struktur Tabel ujian 9

Tabel 2.6 Struktur Tabel soal\_uji 9

Tabel 2.7 Struktur Tabel nilai\_ujian 10