**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**SISTEM LATIHAN UJIAN MASUK UNIVERSITAS GADJAH MADA SECARA ONLINE**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

**NITA PUSPITA SARI**

**No. Mhs : 073110077**

**Jurusan : MANAJEMEN INFORMATIKA**

**Jenjang : Diploma III (D 3)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A K A K O M**

**YOGYAKARTA**

**2010**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

JUDUL : Sistem Latihan Ujian Masuk Universitas Gadjah Mada secara online

NAMA : Nita Puspita Sari

NIM : 073110077

JURUSAN : Manajemen Informatika

JENJANG : Diploma III

**Dosen Pembimbing 1 DosenPembimbing 2**

# Ir. Sudarmanto, M.T Ir. Mashudi

**Mengesahkan**

**Ketua Jurusan**

**Ir. Sudarmanto, M.T**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM LATIHAN UJIAN MASUK UNIVERSITAS GADJAH MADA SECARA ONLINE**

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

Dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh

Gelar ahli Madya

Diuji tanggal ...

Dewan Penguji Tanda tangan

1. 1………………
2. ……………2
3. 3………………

Mengesahkan,

Ketua Jurusan MI / D-3

Ir. Sudarmanto, M.T

**KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Latihan Ujian Masuk Universitas Gadjah Mada secara online” dengan baik. Adapun Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu hingga dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih 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 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T., selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta serta sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Mashudi, selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Kedua orang tuaku dan seluruh keluargaku yang telah memberikan support.
7. Teman-teman Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penulis sadar bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu saran dan kritik guna penyempurnaan tugas akhir ini sangat Penulis harapkan.

Akhir kata besar harapan penulis semoga pembuatan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 2010

Penulis

**HALAMAN MOTTO**

Kunci keberhasilan adalah berdoa dan berusaha !!!!

Selalu ada jalan jika selalu berusaha !!!

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini, saya persembahkan untuk :

* **Allah SWT** atas segala AnugerahNya dan kemudahan yang diberikan untukmembuat Tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan.
* **Rasulullah SAW** Sholawat Salam senantyasa dihaturkan kepada beliau atas petunjuk beliau sebagai pedoman dalam mengambil langkah menjalani kehidupan ini.
* Ayah saya **Bapak Wasimin**  dan Ibu saya **Rumiyati**, terima kasih atas kasih sayang, doa dan support beliau yang sangat berarti, tanpa doa dan semangatdari beliau, TA ini tidak akan selesai.
* **Keluarga besar** saya ,adik adik Saya **Bima Indra Prasetya** dan **Wisnu ardiyanto,**serta **Ardi Kristianto** dan keluarga makasih udah support aku .terima kasih atas doa dan dukungannya. I Miss U All.

**DAFTAR ISI**

Hal

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

KATA PENGANTAR iv

HALAMAN MOTTO vi

HALAMAN PERSEMBAHAN....................................................................... vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

BAB I

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah 3

BAB II

ANALISIS DAN PERANCANGAN 4

2.1 Analisis Sistem 4

2.1.1 Sistem pada Latihan Ujian Masuk Universitas Gadjah Mada secara online 4

2.1.2 Sistem perangkat keras 5

2.1.3 Sistem perangkat lunak 5

2.2 Perancangan Tabel Basis Data 6

2.2.1 Tabel Banksoal 7

2.2.2 Tabel Peserta 8

2.2.3 Tabel bidang 8

2.2.4 Tabel soal 9

2.2.5 Tabel hasil 10

2.2.6 Tabel admin 10

2.3 Relasi Antar Tabel 11

2.4 Diagram Alir Sistem 12

2.5 Penjelasan Diagram Alir Sistem 14

2.6 Perancangan sistem 15

2.6.1 Rancangan Masukan 15

2.6.1.1Rancangan Masukan Data Banksoal 15

2.6.1.2Rancangan Masukan Data peserta 17

2.6.1.3Rancangan Masukan Data bidang 17

2.7 Rancangan Keluaran 18

2.7.1 Rancangan Keluaran Laporan Data banksoal 18

2.7.2 Rancangan Keluaran Laporan Data banksoal per bidang 18

2.7.3 Rancangan Keluaran Laporan Data Bidang 19

2.7.4 Rancangan Keluaran Laporan Data peserta . . 19

2.7.5 Rancangan Keluaran Laporan data hasil 19

2.7.6 Rancangan keluaran hasil per periode 19

BAB III

IMPLEMENTASI 20

3.1 Cara Kerja Sistem 20

3.1.1 Menu Utama 20

3.1.2 Menu daftar 20

3.1.3 Menu Login 22

3.1.4 Menu Test 24

3.1.5 Menu cari prodi 28

3.1.6 Menu About 28

3.1.7 Menu Admin 29

3.1.8 Menu Input pada admin 30

3.1.9 Menu konfigurasi 32

3.2.0 Menu lihat peserta 32

3.2.1 Laporan data banksoal 33

3.2.2 Laporan Data banksoal per bidang 34

3.2.3 Laporan data bidang 35

3.2.4 Laporan daftar peserta 36

3.2.5 Laporan semua hasil 37

3.2.6 Laporan hasil per periode 37

3.2.7 Menu Keluar(Logout) 38

BAB IV

PENUTUP 39

4.1 Kesimpulan 39

4.2 Saran 39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

- LAMPIRAN PROGRAM

- LAMPIRAN HASIL OUTPUT

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Relasi Antar Tabel 11

Gambar 2.2 Diagram Alir Sistem ...... 13

Gambar 2.3 Rancangan Masukan Data banksoal 16

Gambar 2.4 Rancangan Masukan Data peserta 17

Gambar 2.5Rancangan Masukan Data bidang 17

Gambar 2.6 Rancangan keluaran Data Banksoal 18

Gambar 2.7 Rancangan keluaran Data banksoal per bidang 18

Gambar 2.8Rancangan keluara data bidang 19

Gambar 2.9 Rancangan Keluaran Data peserta 19

Gambar 2.10Rancangan Keluaran semua hasil 19

Gambar 2.11 Rancangan keluaran hasil per periode 19

Gambar 3.1 Tampilan Form Utama yang belum aktif 20

Gambar 3.2 Tampilan Form daftar peserta 21

Gambar 3.3 tampilan form daftar berhasil 21

Gambar 3.4 Tampilan Form Utama peserta yang sudah aktif 22

Gambar 3.5 Tampilan Form login peserta 22

Gambar 3.6 Tampilan form login peserta yang telah terisi 23

Gambar 3.7 Tampilan login berhasil 23

Gambar 3.8 Tampilan halaman test yang sudah aktif 24

Gambar 3.9 Tampilan halaman saat ditekan tombol selesai 25

Gambar 3.10 Tampilan halaman jika ditekan tombol ulangi 25

Gambar 3.11 Tampilan apabila tidak menjawab soal sama sekali 26

Gambar 3.12 Kotak Pesan Jika soal ada yang belum dijawab 26

Gambar 3.13 Tampilan hasil jika akan disimpan 27

Gambar 3.14 Tampilan history hasil test 27

Gambar 3.15 Tampilan search untuk mencari informasi tentang program studi 28

Gambar 3.16 Tampilan menu about 29

Gambar 3.17 Tampilan form login admin 29

Gambar 3.18 Kotak pesan jika pemasukkan user atau passwordnya salah 30

Gambar 3.19 Tampilan utama halaman admin yang sudah aktif 30

Gambar 3.20 Tampilan form lihat banksoal 31

Gambar 3.21 Tampilan konfigurasi waktu dan jumlahsoal 32

Gambar 3.22 Tampilan daftar peserta 33

Gambar 3.23 Tampilan Form Laporan data banksoal 34

Gambar 3.24 Tampilan Form Laporan banksoal per bidang 35

Gambar 3.25 Tampilan Form Laporan data bidang 35

Gambar 3.26 Tampilan Form Laporan data peserta 36

Gambar 3.27 Tampilan Form Laporan Semua hasil 37

Gambar 3.28 Tampilan menu keluar(logout) 38

**DAFTAR TABEL**

Tabel banksoal 7

Tabel peserta 8

Tabel bidang 8

Tabel soal 9

Tabel hasil 10

Tabel Admin 10

**LAMPIRAN 1**

**SCRIPT PROGRAM**

**LAMPIRAN 2**

**TAMPILAN OUTPUT**

**LAMPIRAN LAMPIRAN**