**LAPORAN TUGAS AKHIR**

UJIAN ONLINE SURAT IZIN MENGEMUDI ( SIM )

POLRES BANTUL

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

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

**TRI WAHYUDI**

**No. Mhs : 073110068**

**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 : Ujian Online Surat Izin Mengemudi (SIM) Polres Bantul

NAMA : Tri Wahyudi

NIM : 073110068

JURUSAN : Manajemen Informatika

JENJANG : Diploma III

**Mengesahkan**

**Dosen Pembimbing 1 Dosen Pembimbing 2**

 Ir. Sudarmanto, M.T. Ir. Mashudi

Ketua Jurusan

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 “Ujian Online Surat Izin Mengemudi (SIM) Polres Bantul.” 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 kemurahanNya memberikan kemudahan sehingga 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 Berta Bertnar, M.T. selaku Pembantu Ketua I, bidang akademik 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. H. Sudarmanto, M.T., selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang juga selaku pembimbing.
5. Bapak Ir. Mashudi, selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
7. Kedua orang tuaku dan seluruh keluargaku yang telah memberikan support.
8. 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**

Faith make all thing possible

To be silent is the biggest art in a conversation.

( *Sikap diam adalah seni yang terhebat dalam suatu pembicaraan* )

Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar kita dengan penuh kesadaran

( James Thurber )

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini, saya persembahkan untuk :

* **Allah SWT** atas segala limpahan karunia dan berbagai kejutan yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
* **Rasulullah SAW** Sholawat Salam senantiasa dihaturkan kepada beliau atas petunjuk beliau sebagai pedoman dalam mengambil langkah menjalani kehidupan ini.
* **Kedua orang tua saya** yang telah mati matian berjuang supaya saya bisa menuntut ilmu sampai sejauh ini.
* Dosen Pembimbing TA bapak **Ir. Sudarmanto, M.T** dan bapak **Ir. Mashudi,** yang telah membimbing saya dan membantu terlaksananya TA ini serta **Keluarga STMIK AKAKOM** yang telah memberikan ilmunya sehingga saya dapat membuat Tugas Akhir ini.
* Buat **Veni Rozi Utami** yang telah memberikan perhatian dan dukungan yang begitu besar kepada saya, dan semoga kelak menjadi orang yang mendampingi hidup saya
* Saiman FC : **Lukman , Tomo, Seser, Ajib, Reda, Randy, Yoba, Galih, Anggi, Bowo, Dadang, dll** yang selalu berbagi tempat istirahat, tempat mengerjakan TA, berbagi kecerian bersama, dan yang selalu memberikan motivasi, *wish you all the best*.
* **Semua pihak** yang mungkin terlupakan dan yang telah memberikan support, doa, dan segalanya buat saya.

**DAFTAR ISI**

 **Hal**

**HALAMAN JUDUL i**

**HALAMAN PERSETUJUAN ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**HALAMAN MOTTO v**

**HALAMAN PERSEMBAHAN vi**

**DAFTAR ISI vii**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**DAFTAR TABEL xiii**

**BAB I**

**PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah 2

**BAB II**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN 4**

2.1 Analisis Kebutuhan dari Obyek yang dibangun 4

2.2 Sistem Pendukung 4

2.2.1 Sistem Perangkat Lunak............................................................... 5

2.2.2 Sistem Perangkat Keras.............................................................. 5

2.3 Pengguna (*User*) dan Fungsinya 6

2.3.1 Peserta 6

2.3.2 Admin 6

**2.4 Struktur Tabel 6**

2.4.1 Tabel Bank Soal 7

2.4.2 Tabel Peserta 7

2.4.3 Tabel Soal 8

2.4.4 Tabel Peserta Kelas 9

2.4.5 Tabel Kelas 9

2.4.6 Tabel Tmp Hasil 10

2.4.7 Tabel Hasil 10

2.4.8 Tabel Admin 11

**2.5 Perancangan Basis Data 12**

2.5.1 Relasi Tabel 12

**2.6 Diagram Alir Sistem 14**

**2.7 Desain Input Program 17**

2.7.1 Desain Input Data Bank Soal 17

2.7.2 Desain Input Data Kelas 18

2.7.3 Desain Input Data Peserta Kelas 19

2.7.4 Desain Input Data Soal….………………………………………. 19

2.7.5 Desain Input Data Peserta 20

2.7.6 Desain Input Login Peserta 20

**2.8 Desain Output Program 21**

2.8.1 Desain Output Laporan Data Bank Soal 21

2.8.2 Desain Output Laporan Kelas 22

2.8.3 Desain Output Laporan Kelas per Bulan , Tahun 22

2.8.4 Desain Output Laporan Data Peserta per Bulan , Tahun 22

2.8.5 Desain Output Laporan Peserta Kelas 23

2.8.6 Desain Output Laporan Hasil Ujian Berdasarkan Kelas 24

2.8.7 Desain Output Laporan Hasil Ujian Berdasarkan Nomor

Peserta 24

2.8.8 Desain Form Ujian 25

**BAB III**

**IMPLEMENTASI 26**

3.1 Cara Keja Sistem 26

3.2 Form Login 26

3.3 Halaman Administrator 27

3.3.1 Menu Administrator 28

1. Form Input Data Bank Soal 28

2. Form Input Data Kelas 29

3. Form Input Data Soal Tes 30

4. Form Input Peserta Kelas 31

5. Laporan Bank Soal 32

6. Laporan Peserta Berdasarkan Kelas 33

7. Laporan Hasil Ujian per kelas 34

3.4 Halaman Peserta . 34

3.4.1 Form Pendaftaran . 35

3.4.2 Form Mengerjakan Test.................................................................... 35

3.4.2 Laporan Hasil Test............................................................................ 37

**BAB IV**

**PENUTUP 38**

4.1 Kesimpulan 38

4.2 Saran 39

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Relasi Antar Tabel 12

Gambar 2.2 Bagan Alir Sistem 15

Gambar 2.3 Desain Input Data Bank Soal 18

Gambar 2.4 Desain Input Data Kelas 18

Gambar 2.5 Desain Input Data Peserta Kelas 19

Gambar 2.6 Desain Input Soal 19

Gambar 2.7 Desain Input Daftar Peserta 20

Gambar 2.8 Desain Input Login Peserta .21

Gambar 2.9 Desain Output Laporan Bank Soal 21

Gambar 2.10 Desain Output Laporan Kelas 22

Gambar 2.11 Desain Output Laporan Kelas per Bulan, Tahun 22

Gambar 2.12 Desain Output Laporan Peserta per Bulan, Tahun..……...…. 23

Gambar 2.13 Desain Output Laporan Peserta Kelas 23

Gambar 2.14 Desain Output Laporan Hasil Ujian Berdasarkan Kelas 24

Gambar 2.15 Desain Output Laporan Hasil Ujian Berdasarkan Nomor

 Peserta 25

Gambar 2.16 Desain Form Ujian 25

Gambar 3.1 Tampilan Form Login Admin 26

Gambar 3.2 Tampilan Validasi Kesalahan Login 27

Gambar 3.3 Tampilan Form Utama Administrator 27

Gambar 3.4 Input Data Bank Soal .. 28

Gambar 3.5 Validasi Data Soal Telah Disimpan .. 29

Gambar 3.6 Input Data Kelas . 29

Gambar 3.7 Validasi Data Kelas Telah Disimpan . 30

Gambar 3.8 Input Data Soal Test . 31

Gambar 3.9 Validasi Soal Test Telah Disimpan . 31

Gambar 3.10 Input Peserta kelas……………...…………………...…….……..32

Gambar 3.11 Laporan Bank Soal……..…..……………………..……………...33

Gambar 3.12 Laporan Peserta Berdasarkan Kelas...………………………….33

Gamabr 3.13 Laporan Hasil Ujian per Kelas……………………………………34

Gambar 3.13 Halaman Utama Peserta……….………………………………...34

Gambar 3.14 Form Pendaftaran……... ………..……..…………………………..35

Gambar 3.15 Form Mengerjakan Test ………..……..…………………………...36

Gambar 3.16 Laporan Hasil Test………………....…..……………………………37

**DAFTAR TABEL**

**Hal**

Tabel 2.1 Struktur Tabel Bank Soal.. …………………………………………….7

Tabel 2.2 Struktur Tabel Peserta….………………………………………………8

Tabel 2.3 Struktur Tabel Soal……………………………………………………. 8

Tabel 2.4 Struktur Tabel Peserta Kelas ………………………………….......... 9

Tabel 2.5 Struktur Tabel Kelas...………………………………………………… 9

Tabel 2.6 Struktur Tabel Tmp Hasil…..………………………………………….10

Tabel 2.7 Struktur Tabel Hasil…………………………………………………... 11

Tabel 2.8 Struktur Tabel Admin..……………………………………………….. 11