

TUGAS AKHIR
SIMULASI TEST SKALA KEPERIBADIAN MAHASISWA
FAKULTAS PSIKOLOGI UMS BERBASIS ASP



TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Pada Fakultas Teknik Jurusan Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :

NAMA : BUDI TRIWAHYONO

NIM : D 400 060 056

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2011

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Dengan Judul:

**SIMULASI TEST SKALA KEPERIBADIAN MAHASISWA
FAKULTAS PSIKOLOGI UMS BERBASIS ASP**

Telah diperiksa, disetujui, dan disyahkan pada:

Hari :

Tanggal :

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

(Ratnasari N.R., ST. MT.)

(Moch . Muslich, ST.)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan didepan Dewan Penguji Tugas Akhir guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari :

Tanggal :

DENGAN JUDUL

SIMULASI TEST SKALA KEPRIBADIAN MAHASISWA FAKULTAS PSIKOLOGI UMS BERBASIS ASP

Dosen Penguji:

1. Ratnasari N.R, ST. MT.
2. Moch. Muslich, ST.
3. Umi Fadlilah, ST.
4. Hasyim Asyari, ST. MT.

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Teknik

Ketua
Jurusan Teknik Elektro

(Ir. Agus Riyanto, MT)

(Ir. Jatmiko MT)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaiikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta inayahnya sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah padaNya. Sholawat serta salam untuk Nabi Muhammad SAW yang penulis nantikan safaatnya.

Pembuatan Simulasi Test Skala Kepribadian Mahasiswa Fakultas Psikologi UMS Berbasis ASP diharapkan bisa bermanfaat dan bisa membantu menyelesaikan permasalahan yang terjadi dan meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa dalam masalah ikut mencerdaskan bangsa terutama yang haus akan ilmu pengetahuan.

Penelitian tugas akhir ini masih tergolong sederhana dan penulis masih merasa ada kekurangan di dalamnya. Namun demikian dalam pengerjaan, dengan harapan dapat memberikan sumbangsih dalam menambah khazanah keilmuan dan semoga dapat berguna bagi penulis secara pribadi maupun para pembaca. Oleh Karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan.

Selesainya Tugas Akhir ini tentunya tidak lua atas bantuan dari berbagai pihak dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Bambang Setiadji, selaku Rektor UMS,
2. Bapak Ir. Sri Widodo, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

3. Bapak Ir. Jatmiko, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta
4. Ibu Ratnasari N.R., ST. MT. selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak Moch. Muslich, ST. selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
6. Bapak Aris Rakhmadi, ST dan Bapak Hasyim Asyari, ST, MT selaku Dewan Penguji dalam Tugas Akhir ini.
7. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami dan khususnya saya pribadi.

Wassalamualaiyum. Wr.Wb.

Surakarta, Maret 2011

Penulis

MOTTO

Masa depan ada ditanganmu, tentukan arah hidup dan lakukan dengan seluruh kemampuan dan usaha untuk mewujudkan cita-citamu.

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. (Al-Insyrah : 6)

Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Al-Insyrah : 7)

Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (Al-Insyrah : 8)

“Tak ada persoalan yang tidak dapat diselesaikan meskipun terkadang terasa sulit, janganlah kau pendam sendiri, berusahalah kita salurkan atau memberi pendapat pada teman dekat tentang masalah yang tidak bisa dipecahkan sendiri.”

PERSEMBAHAN

Ayahanda dan Ibunda tercinta, terimakasih atas curahan kasih sayang dan atas segalanya tiada terbatas terus cinta kasih yang telah ayah bunda berikan padaku takkan hilang walau ditelan waktu.

Kakakku tercinta, Eka Tutik Purwaningsih dan Dwi Yunita Wahyuningsih, terimakasih atas dukungannya, tidak lupa tawa canda yang selama ini dapat menghibur melupakan sejenak aktifitas yang terlalu rumit.

Adikku tercinta, Catur Muhammad Wahyudi, yang aku sayangi.

Calon Istriku tercinta, Herlina Kusuma Wardani, yang slalu menemani dalam setiap langkahku dan yang aku harapkan bisa menjadi istri yang sholehah.

Kakak iparku, Satrio Kusuma Pamungkas dan Muklis Rifai, terimakasih atas dukungannya selama ini.

Dedek Farrel Kusumo Abiyansah yang sangat aku sayangi.

Teman seperjuangan

Anak-anak Teknik Elektro, terima kasih semuanya yang telah menemani di dalam kesulitan maupun bersenang-senang dengan ke ikhlasan hati telah membantu memberi dukungan dan semangat.

Dosen Tehnik Elektro

Terimakasih kepada semua dosen elektro yang telah membimbing dan mengarahkan, atas segala tugas-tugas yang diberikan walaupun terkadang susah dan butuh pengorbanan, semuanya itu sematamata untuk mendidik dan membimbing supaya mengetahui segala sesuatu tentang tugas yang telah diberikan.

KONTRIBUSI

Dengan segala kerendahan hati yang dalam, berikut adalah daftar kontribusi yang berhubungan dengan tugas akhir ini :

1. Penuliss berterus terang bahwa kemampuan dalam memahami bahasa pemrograman menggunakan ASP dan ODBC masih terlampau sedikit, oleh karena penulis mencari tutorial dan buku sebanyak- banyaknya, serta ikut dalam forum- forum yang membahas tentang bahasa pemrograman ASP untuk referensi penulis.
2. Penulis mendapatkan bahan yang bersumber dari berbagai buku dan internet, kemudian dikembangkan sesuai dengan keinginan dan kebutuhan.
3. Penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai editor.

Demikian daftar kontribusi yang penulis sampaikan dengan sebenar- benarnya dan penulis bertanggung jawab atas kebenaran tersebut diatas.

Mengetahui

Pembimbing I

Pembimbing II

(Ratanasari N.R, ST. MT.)

(Moch. Muslih, ST.)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KONTRIBUSI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAKSI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Telaah Pustaka	7
2.2. LANDASAN TEORI	7

2.2.1. HTML(<i>hypertext markup language</i>).....	7
2.2.2. ASP (<i>Active Server Pages</i>)	9
a. Sintak ASP	10
b. Teknologi <i>Web</i>	11
c. Bahasa Skript ASP	12
1. Nilai	12
2. Variable	13
3. <i>Variable Array</i>	13
d. ASP <i>Conditional</i>	13
e. <i>Looping</i>	14
f. <i>Function</i>	14
g. <i>Obyek</i>	15
1. <i>Obyek Response</i>	15
2. <i>Obyek Request</i>	15
2.2.3. DATABASE	15
1. Arsitektur <i>Database</i> Sistem	16
2. Elemen Basis Data	17
a. Entitas (<i>Entity</i>).....	17
b. Atribut (<i>Attributes</i>).....	17
c. Relasi (<i>Relationship</i>)	18
d. Kardinalitas (<i>Derajat Relasi</i>)	18
e. Diagram <i>Entity-Relationship</i> (Diagram E-R)	19
3. Tujuan Arsitektur Database	20

a. Keakuratan (<i>accuracy</i>).....	20
b. Efisiensi Ruang Penyimpanan (<i>space</i>)	20
c. Kecepatan (<i>speed</i>) Dan Kemudahan.....	20
d. Keamanan (<i>Security</i>)	21
e. Kelengkapan (<i>Completeness</i>)	21
f. Kebersamaan (<i>sharebility</i>)	21
g. Ketersediaan (<i>availability</i>)	21
2.2.4. MICROSOFT ACCES	22
2.2.5. <i>WEB SERVER</i>	24
2.2.6. <i>Database Server</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Waktu Dan Tempat	27
3.2. Peralatan Utama Dan Pendukung	27
3.3. Alur Program	27
3.4. Perancangan Tabel	29
3.5. Perancangan <i>Page</i>	32
3.6. Perancangan <i>Entry data</i>	35
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM	45
4.1. Pengujian Hasil Perancangan Aplikasi	45
4.1.1. Pengujian Program.....	46
4.1.2. Penilaian Program	51
4.1.2.1. Penilaian Unsur Utama	52
4.1.2.2. Penilaian Tambahan.....	53

4.2. Analisa Hasil Perancangan Sistem.....	54
BAB V PENUTUP.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Daftar Tabel

Tabel 2.1. Nilai	13
Tabel 2.2. Conditional.....	14
Tabel 2.3. Looping	14
Tabel 2.4. Function	15
Tabel 2.5 Obyek Response.....	15

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Model Active Server Pages.....	10
Gambar 2.2. Arsitektur <i>Database System</i> dalam <i>Website</i>	17
Gambar 2.3 Add Windows Component- IIS.....	25
Gambar 2.4. Tampilan <i>Website Localhost</i> dengan <i>Web Server IIS</i>	26
Gambar 2.5. <i>Open Database Connectivity (ODBC)</i>	26
Gambar 3.1. Diagram Alir <i>Global</i>	28
Gambar 3.2. Tabel Range	30
Gambar 3.3. Tabel Soal	30
Gambar 3.4. Tabel Tes.....	30
Gambar 3.5. Tabel Tes Content	31
Gambar 3.6. Tabel Timer.....	31
Gambar 3.7. Tabel User	31
Gambar 3.8. Relasi Antar Tabel.....	32
Gambar 3.9. Peta Web	32
Gambar 3.10.a Flowchart default.....	33
Gambar 3.10.b Default Page	34
Gambar 3.11.a. Flowchart Menu Admin	34
Gambar 3.11.b. Tampilan Page Menu Admin	34
Gambar 3.12.a. Flowchart Menu User.....	35
Gambar 3.12.b Tampilan Page Menu User.	35
Gambar 3.13.a Flowchart Lihat Tes.	35

Gambar 3.13.b Tampilan Tampilan Lihat Tes.	36
Gambar 3.14.a Flowchart Atur Waktu.	36
Gambar 3.14.b Tampilan Atur Waktu.	36
Gambar 3.15.a Flowchart Daftar User	37
Gambar 3.15.b Tampilan Daftar User	37
Gambar 3.16.a Flowchart Lihat User	38
Gambar 3.16.b Tampilan Lihat User.	38
Gambar 3.16.c Tampilan Edit User.	38
Gambar 3.17.a Flowchart Tambah Soal.	39
Gambar 3.17.b Tampilan Tambah Soal	39
Gambar 3.18.a Flowchart Lihat Soal.	40
Gambar 3.18.b Tampilan Lihat Soal.	40
Gambar 3.18.c Tampilan Edit Soal.	40
Gambar 3.19.a Flowchart Tambah Range Point.	41
Gambar 3.19.b Tampilan Tambah Range Point	41
Gambar 3.20.a Flowchart Lihat Range Point.....	42
Gambar 3.20.b Tampilan Lihat Range Point.	42
Gambar 3.20.c Tampilan Edit Range Point.	42
Gambar 3.21.a Flowchart Tes User.	43
Gambar 3.21.b Tampilan Tes User	43
Gambar 3.21.c Tampilan Hasil Tes User.	44
Gambar 3.21.d Flowchart Review PDF.	44
Gambar 3.21.e Tampilan Review PDF	44

Gambar 4.1. Halaman Awal dengan Mozilla Firefox.....	46
Gambar 4.2 Halaman Utama dengan Mozilla Firefox	47
Gambar 4.3. Halaman Awal dengan Internet Explorer.....	47
Gambar 4.4 Halaman Utama dengan Internet Explorer	48
Gambar 4.5. Halaman Awal dengan Safari.....	48
Gambar 4.6 Halaman Utama dengan Safari	49
Gambar 4.7. Halaman Awal dengan Google Chrome	49
Gambar 4.8. Halaman Utama dengan Google Chrome	50
Gambar 4.9. Halaman Awal dengan Opera	50
Gambar 4.10. Halaman Utama dengan Opera	51
Gambar 4.11. Grafik Penilaian Unsur Utama dalam Aplikasi.....	52

ABSTRAKSI

Manusia memiliki kecerdasan otak yang berbeda-beda bisa dilihat dari cara manusia berbicara, berpendapat, berpikir dan sebagainya. Dari situ pula muncul manusia yang cerdas yang bisa mengukur tingkat kecerdasan manusia dengan melakukan test kepribadian pada diri seorang manusia, namun yang bisa menguji atau membuat test tersebut hanya seorang psikolog yang handal yang bisa memahami jiwa seorang manusia.

Tes kepribadian tersebut mulai diaplikasikan pada instansi-instansi pendidikan seperti di perguruan tinggi Fakultas Psikologi Universitas Muhammadiyah Surakarta namun selama ini pelaksanaannya masih secara manual sehingga kurang efisien waktu dan biaya, Tugas akhir ini bertujuan untuk membantu Fakultas Psikologi Universitas Muhammadiyah Surakarta dalam pelayanan simulasi tes kepribadian mahasiswa, dengan menggunakan aplikasi web berbasis ASP untuk bahasa pemrograman, Microsoft Access untuk database dan Macromedia Dreamweaver 8 untuk editor program.

Berdasarkan kuesioner yang diujikan kepada 5 Mahasiswa, 1 Mahasiswa sebagai administrator di Fakultas Psikologi Universitas Muhammadiyah Surakarta, menunjukkan bahwa Aplikasi ini sudah berjalan dengan baik sesuai keinginan pengguna meliputi Dosen dan Mahasiswa

Kata Kunci : *ASP, Komputer, Simulasi Tes*