

**SISTEM PAKAR DISC PSIKOTEST LEMBAGA ANAK BANGSA
CERDAS
SKRIPSI**



disusun oleh :

Bobby Anto L. L Balle

08.11.2485

**JURUSAN S1 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM PAKAR DISC PSIKOTEST LEMBAGA ANAK BANGSA
CERDAS**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sarjana s1
Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Bobby Anto L L Balle

08.11.2485

**JURUSAN S1 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJAUAN

SKRIPSI

SISTEM PAKAR DISC PSIKOTEST LEMBAGA ANAK BANGSA CERDAS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bobby anto L L Balle

08.11.2485

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 April 2012

Dosen Pembimbing

Kusrini, Dr., M.Kom
190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PAKAR DISC PSIKOTEST LEMBAGA ANAK BANGSA

CERDAS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bobby anto L L Balle

08.11.2485

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 1 Desember 2012

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng..
NIK. 190302105

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

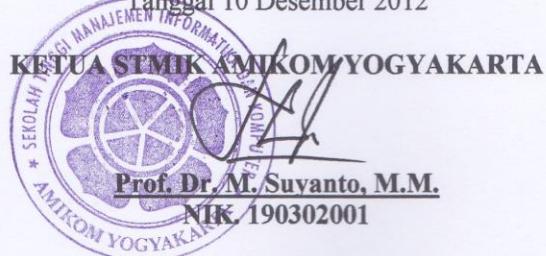
Tanda Tangan





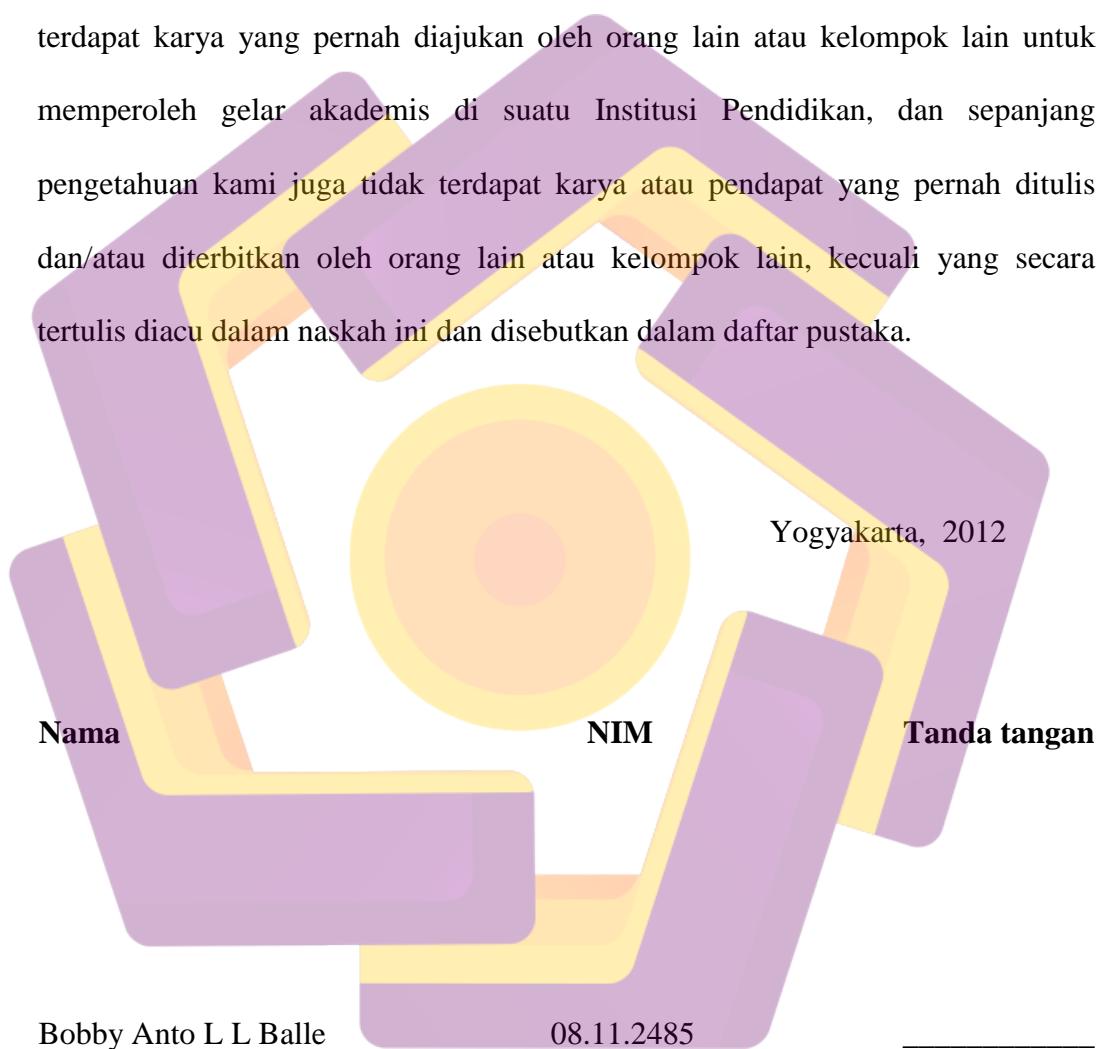
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 10 Desember 2012



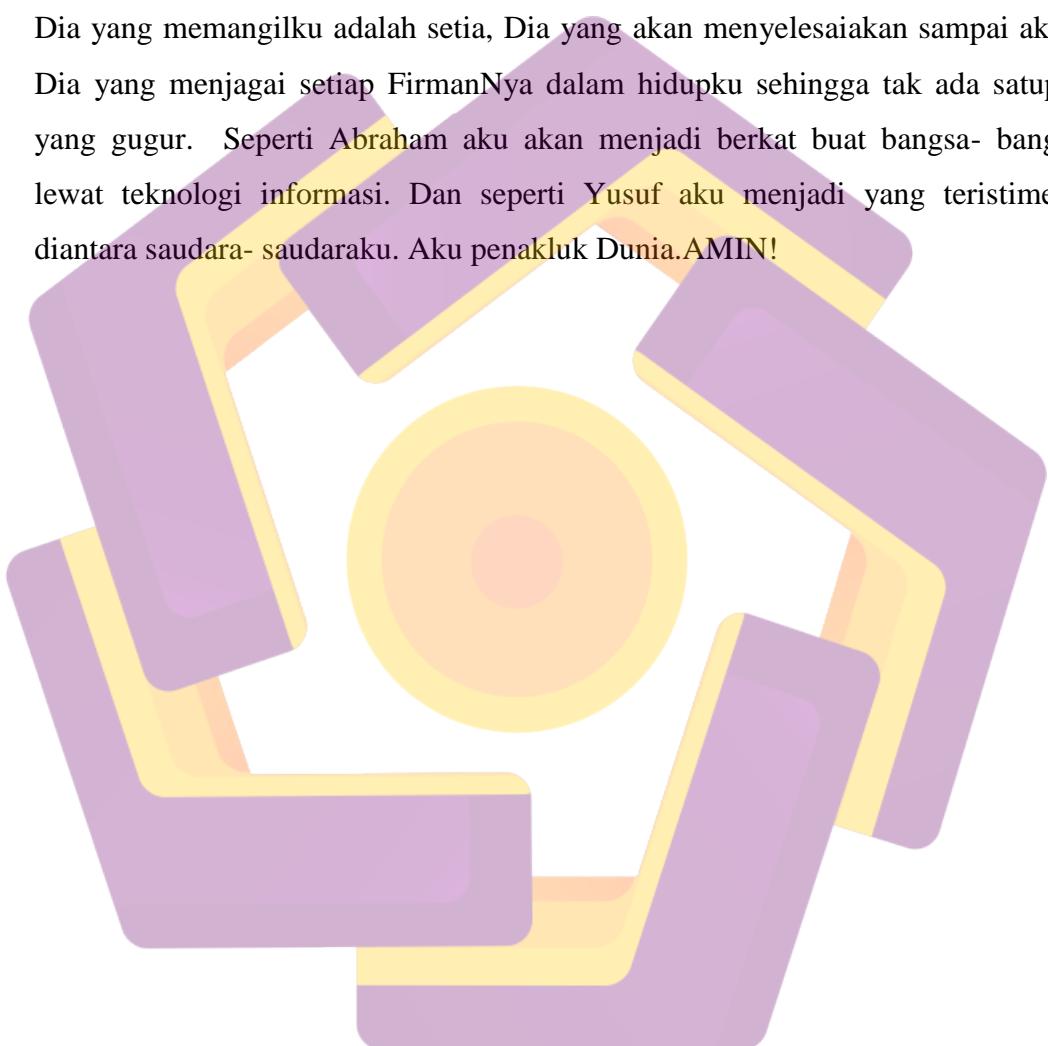
PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



MOTTO

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku
Dia yang memangilku adalah setia, Dia yang akan menyelesaikan sampai akhir.
Dia yang menjagai setiap FirmanNya dalam hidupku sehingga tak ada satupun
yang gugur. Seperti Abraham aku akan menjadi berkat buat bangsa- bangsa,
lewat teknologi informasi. Dan seperti Yusuf aku menjadi yang teristimewa
diantara saudara- saudaraku. Aku penakluk Dunia.AMIN!



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

- Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan anugerah sampai saya bisa kuliah, meberikan hikmat, semangat dan cinta-Nya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- Kedua Orang Tua yang berada di kampung halamanku yang selalu mendukungku dan membimbingku sejak dari kandungan hingga hari ini.
- Kepada Ibu Kusrini selaku dosen pembimbing dan selalu memberikan motivasi untuk terus maju dan telah sabar membimbing saya.
- Kepada seluruh temanku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu yang telah memberikan hadiah terindah yaitu persahabatan dan dukungan dalam banyak hal.

Bobby Anto L L Balle

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul
**“SISTEM PAKAR DISC PSIKOTEST LEMBAGA ANAK BANGSA
CERDAS”**

Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Strata 1Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Kusrini, Dr.,M.kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Tugas akhir ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 9 November 2012

Bobby Anto L L Balle

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN	ii
PERNGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Manfaat.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Disc	8
2.2 Sistem Pakar	16
2.2.1 Keuntungan Sistem Pakar.....	17

2.2.2	Kelemahan sistem pakar	18
2.2.3	Pemakai sistem pakar	19
2.2.4	Ciri – ciri sistem pakar	20
2.2.5	Kategori sistem pakar.....	23
2.2.6	Tiga unsur manusia dalam sistem pakar.....	25
2.2.7	Struktur sistem pakar.....	28
2.2.7.1	Antar muka Pengguna (User Interface).....	29
2.2.7.2	Basis pengetahuan	30
2.2.7.3	Fasilitas penjelasan	30
2.2.7.4	Perbaikan pengetahuan	31
2.2.7.5	Mesin inferensi	31
2.2.7.6	Representasi pengetahuan	35
2.2.7.7	Akusisi pengetahuan.....	37
2.3	Php.....	40
2.4	Mysql.....	41
2.5	Apache web server	41
2.6	CSS	42
2.7	Java script	43
2.8	Html.....	44

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM

3.1	Analisis Sistem	46
3.1.1	Analisis Masalah	46
3.1.2	Analisis Data Sistem	47
3.1.3	Spesifikasi Sistem.....	47

3.2	Akuisisi Pengetahuan	48
3.3	Representasi Pengetahuan	49
3.3.1	Mekanisme Inferensi	67
3.3.2	Desain Sistem secara umum.....	68
3.3.3	Desain Database	70
3.3.4	Perancangan interface.....	82

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Kegiatan Implementasi	92
4.1.1	Pemograman	92
4.1.2	Pengetesan Program	92
4.1.3	Pengetesan Sistem	98
4.1.4	Implementasi Halaman Utama	125
4.1.5	Kebutuhan Sistem.....	140

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	143
5.2	Saran	143
	DAFTAR PUSTAKA.....	144

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Model Dimensi Kepribadian Disc Marston	11
Tabel 2.2 Tempramen karakter dan pekerjaan yang cocok (disc Marston)	14
Tabel 2.3 Perbandingan antara Sistem Pakar dan Ahli (Iskandar, 1998).....	22
Tabel 3.1. Representasi pengetahuan.....	50
Tabel 3.2. Contoh Hasil	64
Tabel 3.3 Tabel profil.....	75
Tabel 3.4. Tabel Soal	76
Tabel 3.8. Tabel Jawaban.....	77
Tabel 3.9. Tabel User	78
Tabel 3.7. Tabel Admin	79
Tabel 3.8. Tabel Jawaban.....	79
Tabel 3.9. Tabel Artikel	81
Tabel 4.1. Testing Program kesalahan sewaktu Proses.....	94
Tabel 4.2. Testing System.....	98

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur sistem pakar	29
Gambar 2.2 Forward Chaining.....	33
Gambar 2.3 Backward Chaining.....	35
Gambar 3.1 Alir Sistem penelusuran profil pribadi	49
Gambar 3.2 Aturan Segment	63
Gambar 3.3 Forward Chaining.....	55
Gambar 3.4 Dad Level 0.....	69
Gambar 3.5 Dad level 1	69
Gambar 3.6 Normalisasi 1	71
Gambar 3.7 Normalisasi 2	73
Gambar 3.8 Relasi antar tabel.....	74
Gambar 3.9 Halaman Daftar Dan Login Client	82
Gambar 3.10 Halaman Home	82
Gambar 3.11 Halaman Soal	83
Gambar 3.12 Halaman Profil	83
Gambar 3.13 Halaman Tempramen	84
Gambar 3.14 Halaman Hasil.....	84
Gambar 3.15 Halaman Login Admin.....	85
Gambar 3.16 Halaman Home Admin	85
Gambar 3.17 Halaman Artikel.....	86
Gambar 3.18 Halaman User.....	86
Gambar 3.19 Halaman Tambah User.....	87



Gambar 3.20 Halaman Tempramen	87
Gambar 3.21 Halaman Tambah Tempramen	88
Gambar 3.22 Halaman Edit Tempramen	88
Gambar 3.23 Halaman Soal	89
Gambar 3.24 Halaman Tambah Soal	89
Gambar 3.25 Halaman Edit Soal	90
Gambar 3.26 Halaman Profil	90
Gambar 3.27 Halaman Tambah Profil	91
Gambar 3.28 Halaman Edit Profil	91
Gambar 4.1 Halaman Tes Atau kuisioner	125
Gambar 4.2 Halaman Simpan	126
Gambar 4.3 Halaman Index, daftar dan Login	127
Gambar 4.4 Halaman Hasil	128
Gambar 4.5 Halaman input artikel	129
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Profil	130
Gambar 4.7 Halaman Edit Data Profil	131
Gambar 4.8 Halaman Soal Admin	132
Gambar 4.9 Halaman Tambah Soal Admin	133
Gambar 4.10 Halaman Edit Soal Admin	134
Gambar 4.11 Halaman Daftar Peserta	135
Gambar 4.12 Halaman Input Tempramen	136
Gambar 4.13 Halaman Tempramen	137
Gambar 4.14 Halaman Edit tempramen	138
Gambar 4.15 Halaman Login.....	139

INTISARI

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi kebutuhan lembaga anak bangsa cerdas yaitu sistem pakar yang dapat membantu pakar untuk melakukan tes kepribadian kepada peserta secara terkomputerisasi.

Selama ini Lembaga anak bangsa cerdas melakukan tes kepribadian secara manual sehingga tes dalam jumlah yang banyak tidak berjalan secara optimal dan akurat. Dalam proses pembuatan sistem pakar ini dilakukan penelitian dengan cara melakukan wawancara dengan pakar. Setelah melakukan penelitian maka dilakukan akusisi pengetahuan dari pakar dan di kodekan di dalam computer menggunakan bahasa pemrograman php. Dalam pengambilan keputusan sistem ini menggunakan metode forward chain di mulai dengan memberikan kuisioner pada peserta. Setelah jawaban terkumpul maka akan di proses untuk mendapat hasil tes.

Hasil dari penelitian ini adalah Sistem dapat menganalisa kepribadian peserta tepat seperti yang dilakukan oleh pakar. Jadi dapat disimpulkan hasil akusisi pengetahuan telah berjalan dengan baik dan sistem tidak mengalami eror.

Kata kunci : Sistem Pakar, Tes Kepribadian, Forward Chain

ABSTRACT

This thesis is made to meet the needs of the institutions of the nation intelligent expert system that can help experts to conduct personality tests are computerized to participants.

During the institution of the nation's bright personality tests so that the tests manually in large quantities is not running optimally and accurately. In the process of making this expert system research by conducting interviews with experts. After doing research, it made the acquisition of knowledge from experts and coded in a computer programming language using php. In decision-making system is using the method forward chain begins by giving questionnaires to participants. Having collected the answers

will be in the process to get the test results. The results of this study is to analyze the system participant personality just as is done by the experts. So it can be concluded the results of the acquisition of knowledge has gone well and the system is not in an error.

Keywords: Expert System, Personality Test, Forward Chain