

**SISTEM PAKAR ANALISIS KEPERIBADIAN MANUSIA DENGAN
METODE MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR**

SKRIPSI



Disusun oleh:

ETIK PURWANINGSIH 07.22.0797

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PAKAR ANALISIS KEPERIBADIAN MANUSIA DENGAN
METODE MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Pendidikan Jenjang Strata Satu
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

Disusun Oleh:

Etik Purwaningsih

07.22.0797

Mengetahui,

Dosen Pembimbing;

(Kusrini, M.Kom)



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

SISTEM PAKAR ANALISIS KEPERIBADIAN MANUSIA DENGAN METODE MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji
STMIK AMIKOM Yogyakarta:

Nama : Etik Purwaningsih
NIM : 07.22.0797
Hari : Kamis
Tanggal : 19 Maret 2009
Pukul : 08.30 WIB
Tempat : Pixel

Dewan Penguji:

Penguji I

(Sudarmawan, ST,MT)

Penguji II

(Andi Suyoto, M.Kom)

Penguji III

(Kusrini, M.Kom)

PERSEMBAHAN

- ✓ Syukur alhamdulillah kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah mengabulkan doa hambamu ini.
- ✓ Ibu dan Bapak yang telah mendoakanku setiap hari, siang dan malam. Yang telah membiayai dan membimbing hingga lulus S1.
- ✓ Adik-adiku tercinta yang selalu merindukanku pulang.
- ✓ Segenap keluarga yang telah memperhatikanku sejak kecil hingga sekarang.
- ✓ Fikri cool (huek), terimakasih atas perhatian dan semangat yang sudah diberikan ke aku, i luv u.....
- ✓ Temen-temen kos lama yang sudah seperti saudaraku sendiri (dewi, hanik, nurul, vitri, rini beserta pasangan masing2) mizz u all,,,
- ✓ Temen temen kos (heni+amir, lia+ardi, dewi) terima kasih sudah mau berbagi baik suka maupun duka.
- ✓ Temen-temen kampus dan SI TS 1B seperjuangan dan sepermainan (raka, mamad, ira, alib, yudi, joko, umi, gogon dan yang tidak aku sebutkan mohon maaf yang sebesar-besarnya). Jangan lupain aku yaaa.....

KATA PENGANTAR

Puji syukur, penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “SISTEM PAKAR ANALISIS KEPERIBADIAN MANUSIA DENGAN METODE MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR “.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) Sistem Informasi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Tak ada gading yang tak retak. Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan penulis. Meskipun dalam penyusunan skripsi ini masih sangat sederhana, tentunya banyak pihak juga yang membantu. Tanpa bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis mengalami banyak kesulitan, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan karunia yang diberikan;
2. Bapak Prof. Dr M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta;
3. Ibu Kusrini M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran dan ketulusan hati sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
4. Segenap Staf pengajar dan Civitas Akademika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
5. Rekan-rekan seperjuangan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

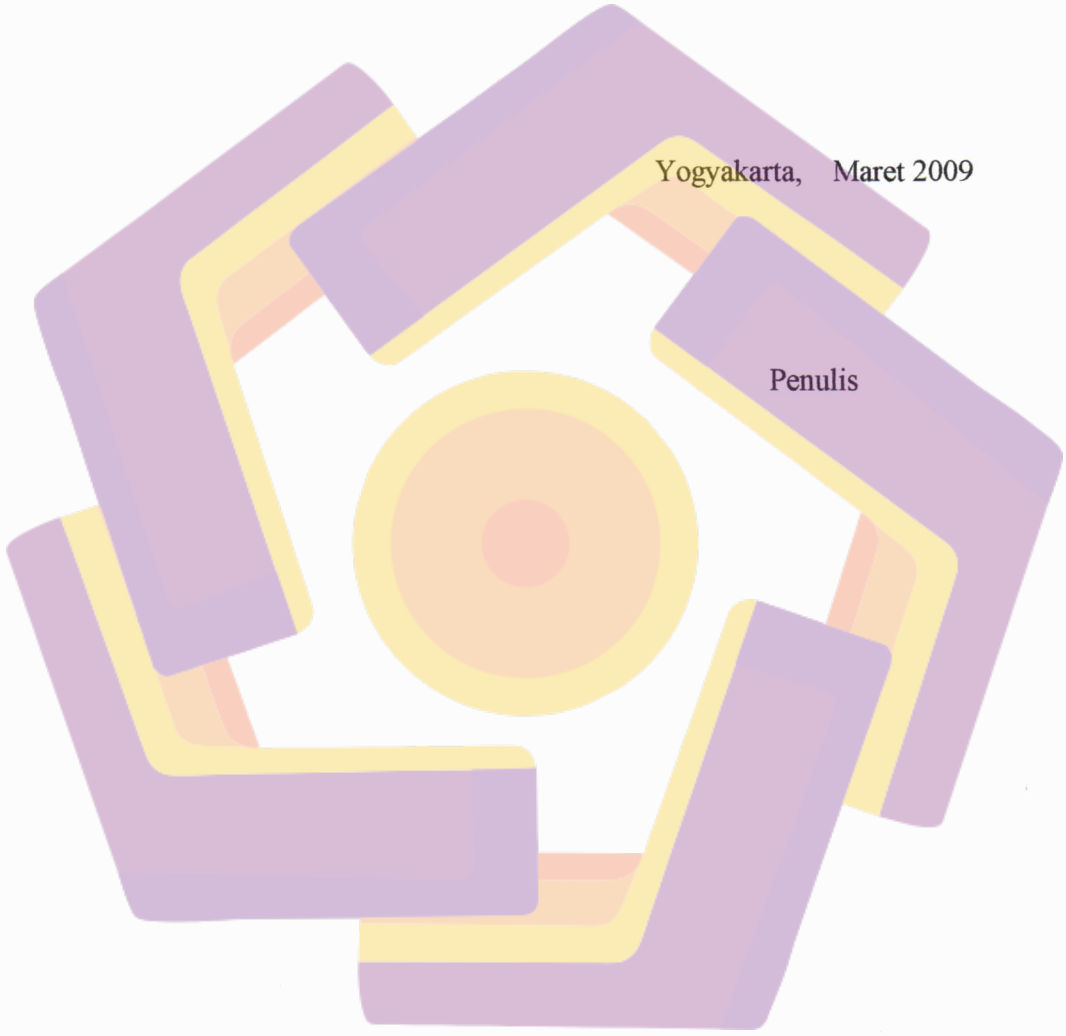
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya, oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, Maret 2009

Penulis

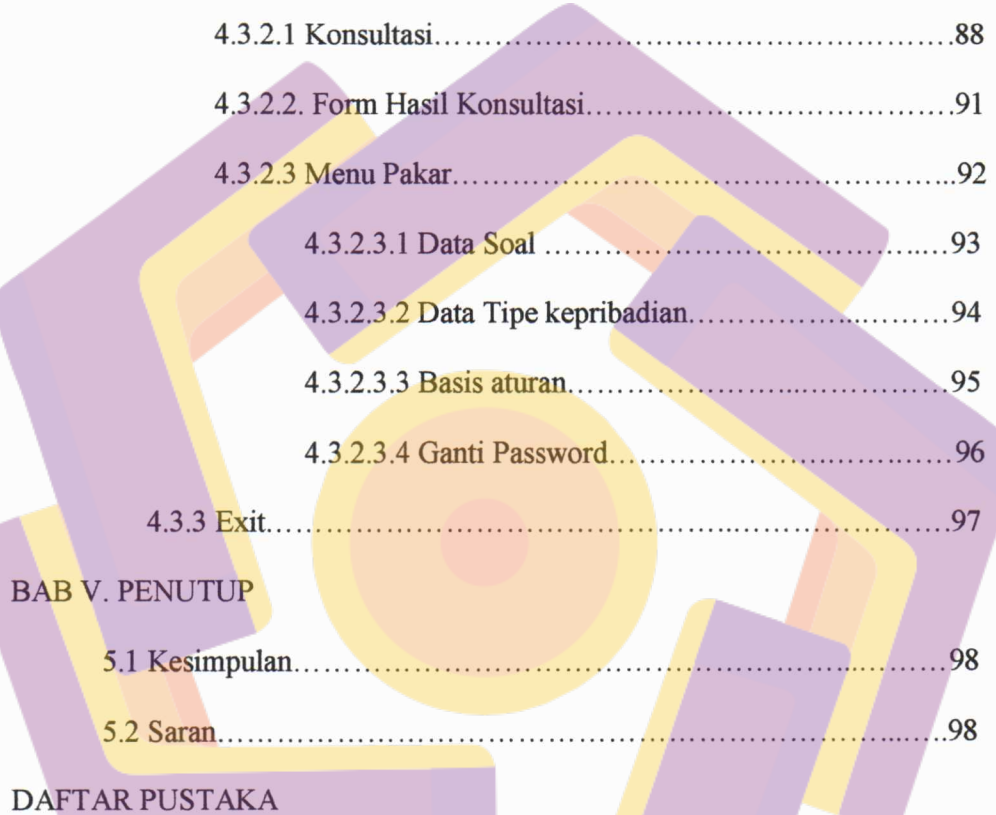


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metode Penelitian.....	3
1.5. Tujuan dan Manfaat penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1. Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	8
2.2. Sistem Pakar (Expert System)	9
2.2.1. Ciri-ciri Sistem Pakar	10
2.2.2. Keuntungan dan Kelemahan Sistem Pakar.....	11

2.2.3. Konsep Dasar Sistem Pakar.....	12
2.2.4. Arsitektur Sistem Pakar.....	14
2.2.5. Representasi Pengetahuan.....	18
2.3. Tahap Pengembangan Sistem.....	22
2.4. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	23
2.4.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.4.1.1. Pengenalan Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.4.1.2. Komponen-komponen Microsoft Visual Basic 6.0... ..	24
2.4.1.3. Keistimewaan Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
2.4.1.4. File-file yang membangun project pada Visual Basic	
2.4.2. SQL Server 2000.....	31
2.5. MBTI (Myers-Briggs Type Indicator)	36
2.5.1 Kegunaan MBTI.....	40
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1. Analisis Sistem.....	42
3.2. Analisis Masalah.....	43
3.2.1. Identifikasi Kebutuhan.....	43
3.2.2. Basis Pengetahuan.....	44
3.3. Menyusun Mesin Inferensi.....	46
3.3.1. Penerapan Strktur Penelusuran data.....	55
3.4. Rancangan Sistem.....	56
3.4.1. Rancangan Diagram Alir Data.....	56
3.4.2. Rancangan Basis Data.....	59

3.4.2.1. Entity Relation Diagram.....	60
3.4.2.2 Tabel.....	61
3.4.3 Rancangan Antarmuka (Interface)	63
3.4.3.1. Form Menu Utama	63
3.4.3.2. Form Pakar-Login Pakar.....	64
3.4.3.3. Form Pakar-Menu Utama Pakar.....	65
3.4.3.4. Form Pakar - Data tipe Kepribadian	65
3.4.3.5. Form Pakar - Data Soal	66
3.4.3.6. Form Pakar - Data Aturan Sifat	67
3.4.3.7. Form Pakar - Ganti Password	67
3.4.3.8. Form Pakar Konsultasi.....	68
3.4.3.9. Form Hasil Analisis.....	70
 BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kegiatan Implementasi.....	71
4.1.1. Pemrograman.....	71
4.1.2. Pengujian Sistem.....	71
4.1.2.1. Akuisisi Basis Pengetahuan.....	72
4.1.2.2. Akuisisi Basis Aturan.....	74
4.1.2.3. Konsultasi.....	75
4.2. Pembahasan Program.....	84
4.2.1 Input Data.....	84
4.2.2 Simpan Data.....	84
4.2.3 Ubah Data.....	85



4.2.4 Hapus Data.....	86
4.2.5 Pencarian Data.....	87
4.3. Petunjuk Penggunaan.....	87
4.3.1 Menu Utama.....	88
4.3.2 Menu File.....	88
4.3.2.1 Konsultasi.....	88
4.3.2.2. Form Hasil Konsultasi.....	91
4.3.2.3 Menu Pakar.....	92
4.3.2.3.1 Data Soal	93
4.3.2.3.2 Data Tipe kepribadian.....	94
4.3.2.3.3 Basis aturan.....	95
4.3.2.3.4 Ganti Password.....	96
4.3.3 Exit.....	97
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Penghitungan Prosentase.....	51
Tabel 3.2 Rancangan Tabel tipe kepribadian.....	61
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Soal.....	62
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Sifat.....	62
Tabel 3.6 Rancangan Tabel aturan_sifat.....	63
Tabel 3.6 Rancangan Tabel aturan_tipe.....	63
Tabel 4.1 Data Pengujian Akuisisi Soal/Pertayaan.....	72
Tabel 4.2 Data Pengujian Akuisisi Tipe Kepribadian.....	72
Tabel 4.3 Data Pengujian Akuisisi Basis Aturan.....	74
Tabel 4.4 Data Pengujian konsultasi.....	76
Tabel 4.5 Data Pengujian hasil konsultasi yang diharapkan.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep Dasar Fungsi Sistem Pakar.....	10
Gambar 2.2. Arsitektur Sistem Pakar.....	15
Gambar 2.3 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 3.1 Stuktur Penelusuran Data.....	55
Gambar 3.2 DFD level 0.....	56
Gambar 3.3 Diagram Alir Data Level 1.....	57
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1.....	58
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2.....	59
Gambar 3.6 Entity Relation Diagram.....	60
Gambar 3.7 Rancangan Menu utama.....	64
Gambar 3.8 Rancangan Login Pakar.....	64
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Utama Pakar.....	65
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Tipe Kepribadian.....	66
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Soal.....	66
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Aturan sifat.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Ganti Password.....	68
Gambar 3.14 Rancangan Form Konsultasi.....	69
Gambar 3.115 Rancangan Form Hasil Konsultasi.....	69
Gambar 4.1 Pengujian-Akuisisi Data Penyakit.....	73
Gambar 4.2 Pengujian-Pesan kesalahan.....	73
Gambar 4.3 Pengujian-pesan penghapusan data penyakit.....	73

Gambar 4.4(a) Pengujian-basis aturan-input data aturan.....	75
Gambar 4.4 (b)Pengujian-basis aturan-cek data aturan.....	75
Gambar 4.5(a) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman pertama.....	78
Gambar 4.6(b) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman kedua.....	78
Gambar 4.5(c) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman ketiga.....	79
Gambar 4.5(d) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman keempat.....	79
Gambar 4.5(e) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman kelima.....	80
Gambar 4.5(f) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman keenam.....	80
Gambar 4.5(g) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman ketujuh.....	81
Gambar 4.5(h) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman delapan.....	81
Gambar 4.5(i) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman sembilan.....	82
Gambar 4.5(j) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman sepuluh.....	82
Gambar 4.5(k) Pengujian-Akuisisi Konsultasi-halaman sebelas.....	83
Gambar 4.6 Pengujian-Akuisisi Konsultasi-hasil.....	83
Gambar 4.7 Menu Utama untuk Pemakai.....	88
Gambar 4.8 Tampilan Pesan Peringatan pada saat Konsultasi.....	89
Gambar 4.9 Tampilan Form Konsultasi.....	90
Gambar 4.10 Tampilan Form konsultasi pada soal terakhir.....	90
Gambar 4.11 Tampilan Form Hasil Konsultasi.....	91
Gambar 4.12. Tampilan Login Pakar.....	92
Gambar 4.13. Tampilan Pesan peringatan salah password.....	92
Gambar 4.14. Tampilan Menu utama pakar	93
Gambar 4.15 Tampilan Pakar-data soal.....	94

Gambar 4.16 Form Pakar-Data tipe kepribadian.....94
Gambar 4.17(a) Form Pakar-Basis aturan-penyimpan aturan sifat.....95
Gambar 4.17 (b)Form Pakar-Basis aturan-pengecekan aturan sifat.....96
Gambar 4.18 Form Pakar – Change Password.....96
Gambar 4.19 Form keluar dari program.....97

