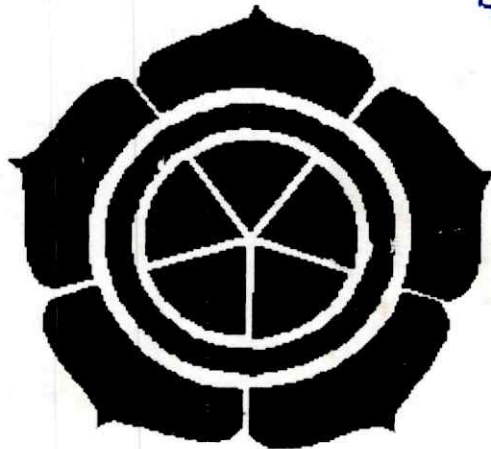


**SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI KEPERIBADIAN PADA
MANUSIA STUDY KASUS SANGUINIS, MELANKOLIS, KOLERIS, DAN
PLEGMATIS**

Skripsi

Diajukan sebagai syarat kelulusan jenjang Strata -1



Disusun oleh :

Ester Veronika

04.12.0908

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK " AMIKOM " YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Jurusan Sistem Informasi Di Sekolah Tinggi Manajemen

Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta



Disahkan dan disetujui oleh:



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Dr. M.Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Kusrini, M.Kom)

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini disetujui dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata 1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, dengan mahasiswa:



Nama : Ester veronika

Hari : Senin

Tanggal : 24 Maret 2008

Jam : 12.30

Ruang : Pixel

Penguji I

(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

Penguji II

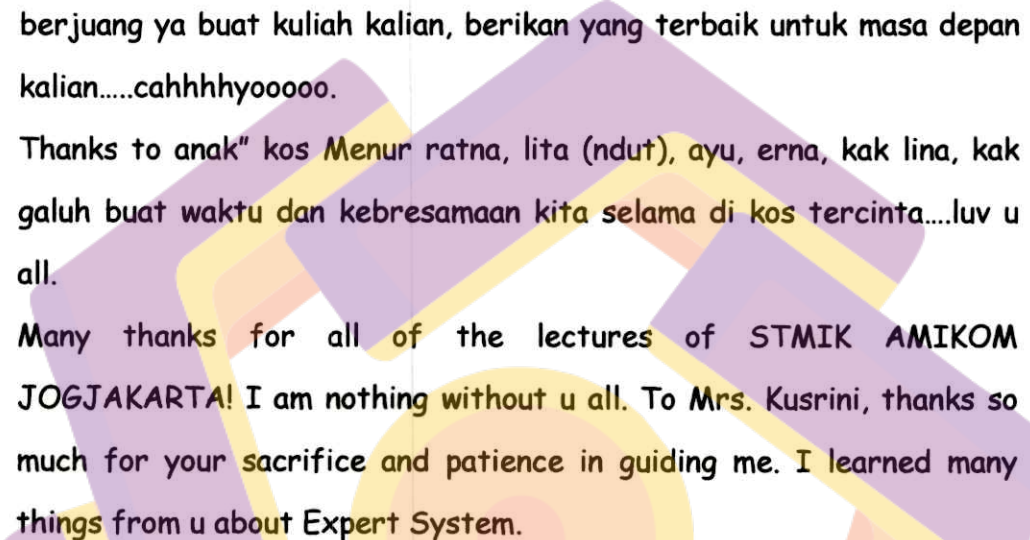
(Hanif Al Fatta, M.Kom)

Penguji III

(Kusrini, M.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✚ Thanks GOD for all U have done to me! Thanks for the LIVE, thanks for the LOVE, thanks for the CARES, thanks for every seconds I breath and thanks for the MERCY.
- ✚ Thanks to my superhero, papa and mama atas semua kebaikan dan kasih sayangmu buat ester sampai akhirnya ester bisa selesaikan kuliah ester itu tidak lain adalah karena jasa-jasamu.
- ✚ Thaks to my brother Tulus Sihombing Sth, buat kasih sayang, and support yang udah diberikan itu udah lebih dari cukup buat aku.
- ✚ Thanks to mama,papa Sharoon and Sharoon buat dukungannya.
- ✚ Thanks to my sister Sanhooky Sihombing SH, buat perhatian yang diberikan buat ade.
- ✚ Thanks to Cristina sihombing adinda tersayang.....
- ✚ Thanks to my famly 3lgibbor, sister and brother, Mba dhian my super hero qu selama dijogja luv u always ,arga, olive, erna mace, Diana kiryoma, tina, mewa, b'andy, b'edy, aldo, yopphy tapenu, fredy, rocky, mardhie thanks buat dukungan yang udah klean berikan padaqu, makasih buat hari-hari yang sudah qita Lewati bersama baik suka maupun duka selama qita di jogja dan di Cell ini.
- ✚ Thanks to keluarga besar gereja GBI Generasi Baru, Mba Pipin, B'tomy, via sahabatqu, k'heni, B'dodo, Darwin, naNa qu sayang, B'choco, dll yang ga bias aku sebutkan satu per satu...maaf ya kalau ada yang kelupaan.

- 
- ✚ Thanks to my best friend fiNce, tiKa, LiDyA, and kelas S1-sistem informasi buat persahabatan yang udah kita jalani selama kuliah dan berada dalam satu kelas di Amikom Jojakarta.
 - ✚ Thanks to semua temen-temen and sahabat 3ster yang ada dijogja di kampus Amikom and kampus-kampus lain.....tetap semangat dan berjuang ya buat kuliah kalian, berikan yang terbaik untuk masa depan kalian.....cahhhyooooo.
 - ✚ Thanks to anak" kos Menur ratna, lita (ndut), ayu, erna, kak lina, kak galuh buat waktu dan kebersamaan kita selama di kos tercinta....luv u all.
 - ✚ Many thanks for all of the lectures of STMIK AMIKOM JOGJAKARTA! I am nothing without u all. To Mrs. Kusriani, thanks so much for your sacrifice and patience in guiding me. I learned many things from u about Expert System.

HALAMAN MOTTO

- ✚ Serahkanlah semua kekuatiranmu kepada-Nya sebab Ia yang memelihara kamu (1 Petrus 5:7)
- ✚ Tetapi jalan orang benar itu seperti cahaya fajar, yang kian bertambah terang sampai rembang tengah hari (Amsal 4:18)
- ✚ Diberkatilah orang yang mengandalkan Tuhan, yang menaruh harapannya pada Tuhan (Yeremia 17:7)
- ✚ Hanya dekat Allah saja aku tenang, dari pada-Nyalah keselamatanku (Mazmur 62:2)
- ✚ Allah itu bagi kita tempat perlindungan dan kekuatan, sebagai penolong dalam kesesakan sangat terbukti (Mazmur 46:2)
- ✚ Bersukacitalah dalam pengharapan, sabarlah dalam kesesakan, dan bertekunlah dalam doa (Roma 12:12).

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penyusun ingin mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan pengetahuan yang cukup pada penyusun dan juga atas cinta serta bimbingan-NYA sehingga penyusun dapat mempersiapkan serta menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Pakar untuk Mengidentifikasi Kepribadian Pada Manusia Study kasus Sanguinis, Melankolis, Plegmatis dan Kolerik” ini, tepat pada waktunya.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Skripsi ini tidak akan mungkin terselesaikan tanpa bantuan dan kehadiran banyak individu. Oleh karena itu, pada kesempatan yang tak terlupakan ini penyusun ingin mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Kusrini, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.

4. Papa dan Mama tersayang, serta abang, kakak, adik, and Sharon ponakan qu tersayang, makasih buat cinta, kasih sayang dan perhatian yang sudah diberikan buat ester.
5. Semua teman-teman atas cinta, dukungan dan motivasinya

Penyusun menyadari sedalam-dalamnya bahwa penulisan ini masih terdapat banyak kelemahan pada berbagai aspek, sehingga penyusun mengharapkan kritik maupun masukan dari berbagai pihak yang bersifat konstruktif atau membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini ataupun pada penyusunan tulisan berikutnya.

Akhir kata, penyusun berharap semoga laporan skripsi ini bisa digunakan dan berguna bagi semua pihak yang membacanya serta menggunakan aplikasi yang telah penyusun bangun.

Yogyakarta, 2 April 2008

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PENGUJIAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| BAB 1. PENDAHULUAN | |
| 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH..... | 1 |
| 1.2 RUMUSAN MASALAH | 3 |
| 1.3 BATASAN MASALAH | 3 |
| 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENULISAN..... | 4 |
| 1.5 METODE PENULISAN | 5 |
| 1.6 SISTEMATIKA PENULISAN | 6 |

BAB II. DASAR TEORI

| | |
|---|----|
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Pakar | 8 |
| Lingkup Utama Dalam Kecerdasan Buatan | 10 |
| 2.2. Definisi Sistem Pakar | 11 |
| 2.2.1 Konsep Umum Sistem Pakar..... | 12 |
| 2.2.2 Ciri Dan Karakteristik Sistem Pakar | 15 |
| 2.2.3 Struktur Sistem Pakar..... | 16 |
| 2.2.4 Antar Muka Pengguna..... | 18 |
| 2.2.5 Basis Pengetahuan..... | 18 |
| Jaringan Semantik | 19 |
| Frame Bingkai..... | 20 |
| Naskah (Script)..... | 21 |
| Kaidah Produksi | 21 |
| 2.2.6 Mesin Inferensi..... | 22 |
| 2.2.7 Workplace | 24 |
| 2.2.8 Fasilitas Penjelasan..... | 24 |
| 2.3 Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Yang Digunakan..... | 25 |
| 2.3.1 Pengantar Visual Basic..... | 25 |
| 2.3.2 Microsoft Access 2003 | 28 |
| 2.3.3 Defenisi-defenisi Kepribadian..... | 32 |
| 2.3.4. Jenis-jenis Kepribadian..... | 35 |

BAB 111. ANALISIS DAN PERANCANGAN

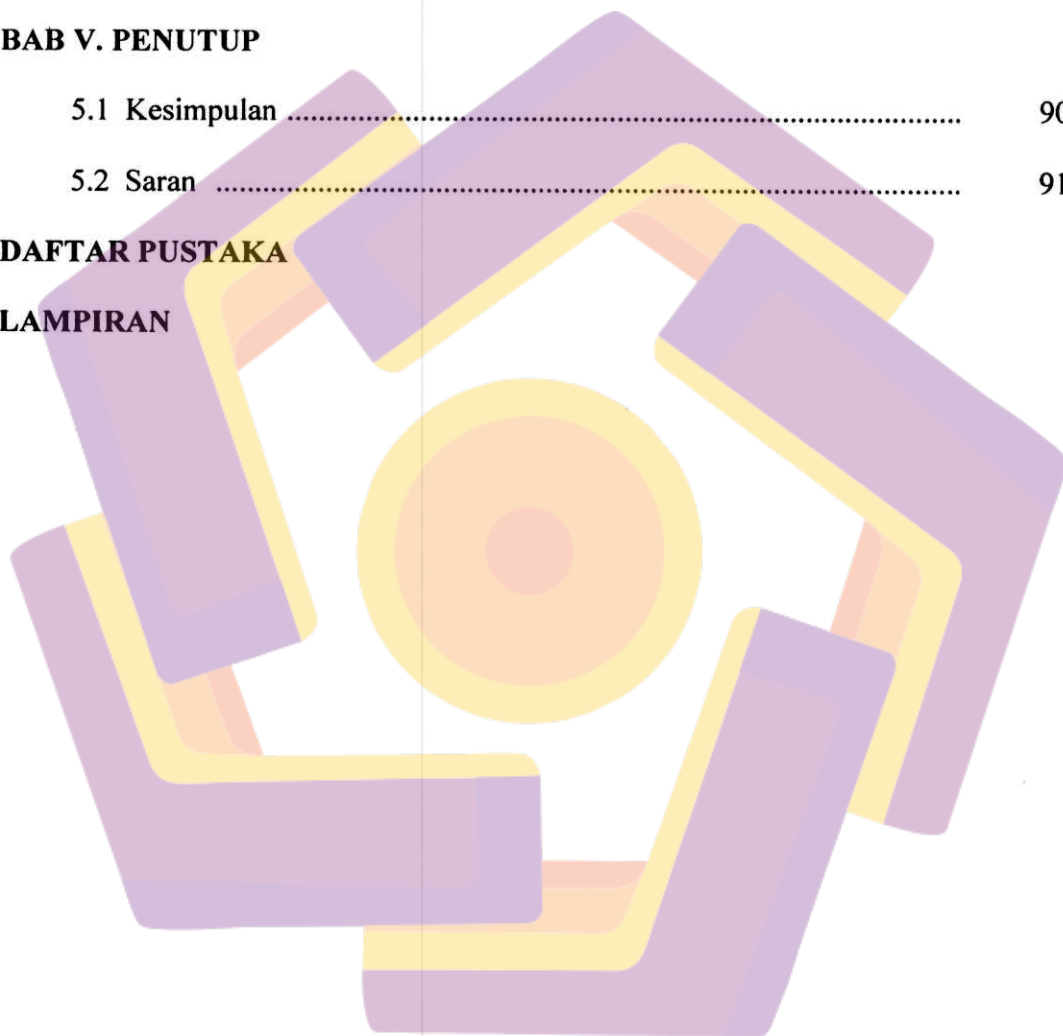
| | |
|---|----|
| 3.1 Analisis Sistem | 38 |
| 3.1.1 Analisis Masalah | 38 |
| 3.1.2 Identifikasi Kebutuhan | 39 |
| 3.1.3 Spesifikasi Sistem | 39 |
| 3.2 Basis Pengetahuan | 40 |
| 3.3 Metode Inferensi | 48 |
| 3.4 Perancangan Sistem..... | 51 |
| 3.4.1 Diagram Konteks..... | 51 |
| 3.4.2 DAD Level 1 | 53 |
| 3.4.3 Rancangan Basis Data..... | 55 |
| 3.4.4 Rancangan Struktur Tabel | 56 |
| 3.5 Perancangan Antarmuka..... | 59 |
| 3.5.1 Form Login..... | 59 |
| 3.5.2 Form Pengetahuan Kepribadian..... | 59 |
| 3.5.3 Form Pengetahuan Gejala..... | 60 |
| 3.5.4 Form Pengetahuan Saran..... | 60 |

| | |
|---|----|
| 3.5.5 Form Aturan Gejala..... | 60 |
| 3.5.6 Form Konsultasi..... | 61 |
| 3.5.7 Form Penjelasan Pertanyaan mengapa..... | 62 |
| 3.5.8 Form Akses Dokumentasi..... | 63 |

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

| | |
|-----------------------------------|----|
| 4.1 Implementasi | 64 |
| 1) Menu Password | 65 |
| 2) Menu Utama | 66 |
| 3) Menu Data kepribadian..... | 67 |
| 4) Menu Data Gejala..... | 68 |
| 5) Menu Saran..... | 69 |
| 6) Menu Aturan Gejala..... | 70 |
| 7) Menu Aturan Saran..... | 71 |
| 8) Menu Konsultasi | 72 |
| 9) Menu Mengapa..... | 73 |
| 10) Menu Manual Program..... | 74 |
| 11) Laporan Data Kepribadian..... | 74 |
| 12) Laporan Data Gejala..... | 75 |
| 13) Laporan Data Saran..... | 78 |
| 4.2 Pengetesan Program | 77 |
| 4.3 Pengujian Sistem..... | 86 |

| | |
|---|----|
| 4.4 Analisa Hasil Dari Program Sistem Pakar | 88 |
| 4.5 Kelebihan Sistem..... | 89 |
| BAB V. PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 90 |
| 5.2 Saran | 91 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Konsep AI Sistem Pakar..... | 10 |
| Gambar 2.2 | Struktur Sistem Pakar | 17 |
| Gambar 2.3 | Representasi Jaringan Semantik | 19 |
| Gambar 2.4 | Pelacakan Backward chaining..... | 23 |
| Gambar 2.5 | Pelacakan forward chaining..... | 23 |
| Gambar 2.6 | Tampilan Jendela Standart Visual Basic 6.0 | 26 |
| Gambar 2.7 | Tampilan File New Microsoft Access 2003..... | 30 |
| Gambar 2.8 | Tampilan Kotak Dialog File New Database..... | 30 |
| Gambar 2.9 | Tampilan Kotak Dialog Create Table..... | 31 |
| Gambar 2.10 | Tampilan File Propertis..... | 32 |
| Gambar 3.1 | Flowchart Program..... | 51 |
| Gambar 3.2 | Diagram Konteks Sistem Pakar..... | 52 |
| Gambar 3.3 | Data Flow Diagram Level 1..... | 53 |
| Gambar 3.4 | Diagram Alir Data Level 1 Proses 1..... | 54 |
| Gambar 3.5 | Diagram Alir data Level 1 Proses..... | 54 |
| Gambar 3.6 | Entity Relationship Diagram..... | 55 |
| Gambar 3.7 | Relasi Antar Table..... | 56 |
| Gambar 3.8 | Rancangan Form pengetahuan gejala..... | 60 |
| Gambar 3.9 | Rancangan Form pengetahuan Saran..... | 60 |
| Gambar 3.10 | Rancangan Form Aturan Gejala..... | 61 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.11 Rancangan Form Aturan Saran..... | 61 |
| Gambar 3.12 Rancangan Form Konsultasi..... | 62 |
| Gambar 3.13 Rancangan Form Mengapa..... | 62 |
| Gambar 3.14 Rancangan Form Dokumentasi..... | 63 |
| Gambar 4.1 Start Menu..... | 65 |
| Gambar 4.2 Menu Password..... | 65 |
| Gambar 4.3 Pesan Peringatan..... | 66 |
| Gambar 4.4 Menu Utama..... | 67 |
| Gambar 4.5 Menu Data Kepribadian..... | 67 |
| Gambar 4.6 Menu Data Gejala..... | 68 |
| Gambar 4.7 Menu Saran..... | 69 |
| Gambar 4.8 Menu Aturan Geja..... | 70 |
| Gambar 4.9 Menu Aturan Saran..... | 71 |
| Gambar 4.10 Menu Konsultasi..... | 72 |
| Gambar 4.11 Menu Mengapa..... | 73 |
| Gambar 4.12 Menu Manual Program..... | 74 |
| Gambar 4.13 Menu Laporan Kepribadian..... | 75 |
| Gambar 4.14 Laporan Data Gejala..... | 76 |
| Gambar 4.15 Laporan Saran..... | 77 |
| Gambar 4.16 Syntax Error..... | 78 |
| Gambar 4.17 Menu Pengujian Form kepribadian..... | 80 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Perbandingan Sistem Konvensional dengan system pakar..... | 14 |
| Tabel 2.2 | Frame Penyakit..... | 21 |
| Tabel 3.3 | Aturan Gejala Kepribadian..... | 40 |
| Tabel 3.4 | Jenis Kepribadian..... | 42 |
| Tabel 3.5 | Gejala Kepribadian..... | 44 |
| Tabel 3.6 | Temperamen Kepribadian..... | 45 |
| Tabel 3.7 | Saran..... | 46 |
| Tabel 3.8 | Rancangan Struktur Table Aturan Kepribadian..... | 57 |
| Table 3.9 | Rancangan Struktur Table Aturan Gejala..... | 57 |
| Table 3.10 | Rancangan Struktur Table Gejala..... | 57 |
| Table 3.11 | Rancangan Struktur Table Aturan Saran..... | 58 |
| Table 3.12 | Rancangan Struktur Table Saran..... | 58 |
| Table 3.13 | Rancangan Struktur Table Password..... | 58 |
| Table 3.14 | Pengetahuan Jenis Kepribadian..... | 59 |
| Table 4.1 | Pengujian Data Gejala..... | 81 |
| Table 4.2 | Pengujian Data Saran..... | 82 |
| Table 4.3 | Aturan Gejala..... | 83 |
| Table 4.4 | Aturan Saran..... | 84 |