

**SISTEM PAKAR UNTUK MENENTUKAN PROFESI PEKERJAAN
SESUAI DENGAN KERPBADIAN**

Naskah Publikasi



diajukan oleh :

Saefudin

09.22.1135

Kepada

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

NASKAH PUBLIKASI

**Sistem Pakar untuk Menentukan Profesi Pekerjaan
Sesuai dengan Kepribadian**

disusun oleh

**Saefudin
09.22.1135**

Dosen Pembimbing

**Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106**

Tanggal 27 Desember 2010

**Ketua Jurusan
Sistem Informasi**



**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029**

**EXPERT SYSTEM FOR DETERMINING THE PROFESSIONAL WORK IN
ACCORDANCE WITH PERSONALITY**

**SISTEM PAKAR UNTUK MENENTUKAN PROFESI PEKERJAAN SESUAI
DENGAN KEPERIBADIAN**

Saefudin
Jurusan Sistem Informasi
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Abstract

Now this is all very modern and sophisticated, computers in everyday life is no more expensive goods. But already a requirement that mediocre or is a requirement that can be met anytime, anywhere, and by any society. This is because the computer has a lot of mushrooming in all corners of the ground water in various types, models, and different variants.

The development of current technology is progressing very rapidly, giving rise to the revolution and innovation in science, particularly in the technology of artificial intelligence (Artificial intelligence). With the development of thinking and human intelligence resources (particularly human in Indonesia), so when this man had created a computer that is useful to assist and facilitate all activities and daily activities. An expert system is one branch of Artificial Intelligence (Artificial Intelligence), which makes extensive use of that particular knowledge to solve human problems that expert level. An expert is a person who has expertise in a particular field, ie specialists who have knowledge or special abilities that other people do not know or are not capable in the field has.

Knowledge of an expert system about the completion of a special issue called domain Knowledge from an expert. As an example of an expert system to determine the professional work that is designed to provide various kinds of professional work in accordance with one's personality, in this case domain Knowledge of his personality which is composed of Knowledge about various professions jobs.

Key words : Information systems, information systems plan, expert systems.

1. Pendahuluan

Sekarang ini yang semuanya serba modern dan canggih, komputer dalam kehidupan sehari-hari sudah bukan merupakan barang mahal lagi. Tetapi sudah merupakan kebutuhan yang biasa-biasa saja atau merupakan suatu kebutuhan yang dapat dipenuhi kapan saja, dimana saja, dan oleh lapisan masyarakat apa saja. Ini dikarenakan computer sudah banyak menjamur di seluruh pelosok tanah air dengan berbagai type, model, dan varian yang berbeda.

Perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang sangat cepat, sehingga memunculkan revolusi dan inovasi dalam ilmu pengetahuan, khususnya dalam teknologi kecerdasan buatan (*Artificial intelligence*). Dengan berkembangnya daya pikir dan daya kecerdasan manusia (khususnya manusia di Indonesia) maka pada saat ini manusia pun menciptakan suatu komputer yang berguna untuk membantu dan mempermudah segala kegiatan dan aktivitasnya sehari-hari. Sistem pakar merupakan salah satu cabang dari Kecerdasan Buatan (*Artificial intelligence*) yang membuat penggunaan secara luas knowledge yang khususnya untuk menyelesaikan masalah tingkat manusia yang pakar. Seorang pakar adalah orang yang mempunyai keahlian dalam bidang tertentu, yaitu pakar yang mempunyai knowledge atau kemampuan khusus yang orang lain tidak mengetahui atau tidak mampu dalam bidang yang dimilikinya.

Knowledge dari sistem pakar tentang penyelesaian masalah yang khusus disebut dengan domain Knowledge dari suatu pakar. Sebagai contoh sistem pakar untuk menentukan profesi pekerjaan yang dirancang untuk memberikan berbagai macam profesi pekerjaan sesuai dengan kepribadian seseorang, dalam kasus ini domain Knowledge-nya adalah kepribadian yang terdiri dari Knowledge tentang berbagai macam profesi pekerjaan.

Zaman sekarang mencari pekerjaan sangatlah susah, kadang kita dapat pekerjaan tetapi kita tidak bisa menikmati pekerjaan tersebut, karena pekerjaan tersebut tidak sesuai dengan kepribadian yang kita miliki, oleh sebab itulah sistem pakar ini dibuat untuk membantu seseorang menentukan pekerjaan apa yang sesuai dengan kepribadian kita, sehingga kita bisa bekerja dengan maksimal, karena kita menikmati dan menyukai profesi pekerjaan yang kita akan jalani.

Berdasarkan uraian diatas, maka judul dalam skripsi ini adalah “**SISTEM PAKAR UNTUK MENENTUKAN PROFESI PEKERJAAN SESUAI DENGAN KEPERIBADIAN**” dengan menggunakan kepribadian seseorang sebagai objek untuk melakukan pembuatan aplikasi sistem pakar.

2. Landasan Teori

2.1 Kecerdasan buatan (*artificial intelligence*)

Dewasa ini kecerdasan buatan berkembang pesat melaju bersama kecepatan perkembangan teknologi komputer yang dari hari ke hari kian berkembang. Manusia selalu berupaya untuk memudahkan segala permasalahan yang dihadapi. Salah satunya membuat alat bantu untuk memudahkan pekerjaannya/memecahkan masalah yang dihadapi. Kecerdasan buatan dibuat agar komputer bisa berfikir layaknya manusia. Dan sistem pakarlah yang dirancang agar komputer menyelesaikan masalah layaknya seorang pakar yang ahli dalam bidangnya.

Rich and Knight [1991] mendefinisikan kecerdasan buatan (AI) sebagai *“sebuah studi tentang bagaimana membuat komputer melakukan hal-hal yang dapat dilakukan lebih baik oleh manusia”*.

Sementara ensiklopedi Britannica mendefinisikan kecerdasan buatan (AI) sebagai *“cabang dari ilmu komputer yang dalam representasi pengetahuan lebih banyak menggunakan bentuk simbol-simbol dari pada bilangan, dan memproses informasi berdasarkan metode heuristic atau dengan berdasarkan sejumlah aturan”*. Ada tiga tujuan kecerdasan buatan yaitu : membuat komputer lebih cerdas, mengerti tentang kecerdasan, dan membuat mesin lebih berguna.

Kecerdasan buatan berbeda dengan pemrograman konvensional. Pemrograman konvensional berbasis pada algoritma yang mendefinisikan setiap langkah dalam menyelesaikan masalah. Pemrograman konvensional dapat menggunakan rumus matematika atau prosedur sekuensial untuk menghasilkan solusi. Lain halnya dengan pemrograman dalam kecerdasan buatan yang berbasis pada representasi simbol dan manipulasi. Dalam kecerdasan buatan, sebuah simbol dapat berupa kalimat, kata atau angka yang digunakan untuk merepresentasikan obyek, proses dan hubungannya.

3. Analisis

3.1 Analisis Sistem

Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem (*system planning*) dan sebelum tahap desain sistem (*system desain*). Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan didalam tahap ini akan menyebabkan kesalahan ditahap berikutnya.

Analisis sistem dalam pembahasan ini merupakan gambaran secara keseluruhan mengenai profesi pekerjaan yang sesuai dengan kepribadian sanguin, melankolis, koleris dan phlegmetis.

Dengan adanya sistem pakar ini maka berbagai macam profesi pekerjaan yang ada dapat disesuaikan dengan berdasarkan kepribadian masing-masing orang.

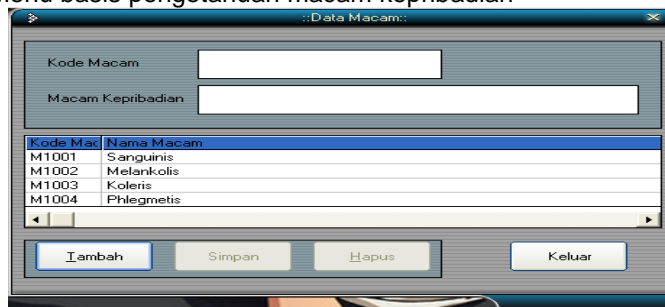
4. Hasil Penelitian dan Pembahasan
4.1 Menu Utama pakar



Gambar Menu Utama Pakar

Menu utama pakar sendiri terdiri dari :

a. Menu basis pengetahuan macam kepribadian



Gambar Menu Macam Kepribadian

Menu input ini digunakan untuk mengolah data macam kepribadian adapun cara penggunaannya dengan dengan memilih menu tersedia, yaitu :

- Menu Tambah digunakan untuk menambah koleksi macam kepribadian kedalam tabel macam di database Kepribadian.
- Menu Simpan digunakan untuk menyimpan data macam kepribadian kedalam tabel macam di database Kepribadian.
- Sedangkan menu hapus digunakan untuk menghapus bila ingin menghapus dari tabel macam di database Kepribadian.
- Menu Keluar digunakan untuk menutup menu macam kepribadian

b. Menu basis pengetahuan ciri kepribadian

The screenshot shows a window titled ':Data Ciri:'. It contains two text input fields: 'Kode Ciri' and 'Ciri Kepribadian'. Below these is a list box labeled 'Nama Ciri' with the following items: 'Menyukai tantangan dan hal-hal baru yang tampak menyenangkan', 'Kepribadian yang menarik', 'Suka bicara dan bercerita', and 'Mendalam, serius, tekun, penuh fikiran, analitis, jenius dan intelektual'. At the bottom of the window are four buttons: 'Batal', 'Simpan', 'Hapus', and 'Keluar'.

Gambar Menu Ciri Kepribadian

Menu ciri kepribadian digunakan untuk memasukan ciri-ciri kepribadian sesuai dengan kepribadian, adapun cara pengoperasiannya adalah

- Menu Tambah digunakan untuk menambah koleksi ciri kepribadian kedalam tabel ciri di database kepribadian.
- Menu simpan digunakan untuk menyimpan data ciri kepribadian kedalam tabel ciri di database kepribadian.
- Sedangkan menu hapus digunakan untuk menghapus bila ingin menghapus dari tabel ciri di database kepribadian.
- Menu keluar digunakan untuk menutup menu ciri kepribadian.

c. Menu Tambah Basis Aturan Macam

The screenshot shows a window titled ':Data Aturan Macam:'. It has a dropdown menu labeled 'Macam Kepribadian' with the following options: 'Phlegmetis', 'Sanguinis', 'Melankolis', 'Koleris', 'Phlegmetis', 'Melankolis Koleris', 'Sanguinis Phlegmetis', 'Melankolis Phlegmetis', and 'Sanguinis Koleris'. Below the dropdown is a table with several empty rows. At the bottom of the window are three buttons: 'Tambah', 'Hapus', and 'Tutup'.

Gambar Menu Basis Aturan Macam

Menu basis aturan digunakan untuk melihat dan mengatur macam kepribadian dari ciri kepribadian.

- Menu Tambah digunakan untuk menambah koleksi ciri kepribadian kedalam tabel ciri di database aturan macam.
- Sedangkan menu hapus digunakan untuk menghapus bila ingin menghapus dari tabel ciri di database aturan macam kepribadian.
- Menu tutup digunakan untuk menutup menu aturan macam kepribadian.

Listing program aturan macam kepribadian adalah :

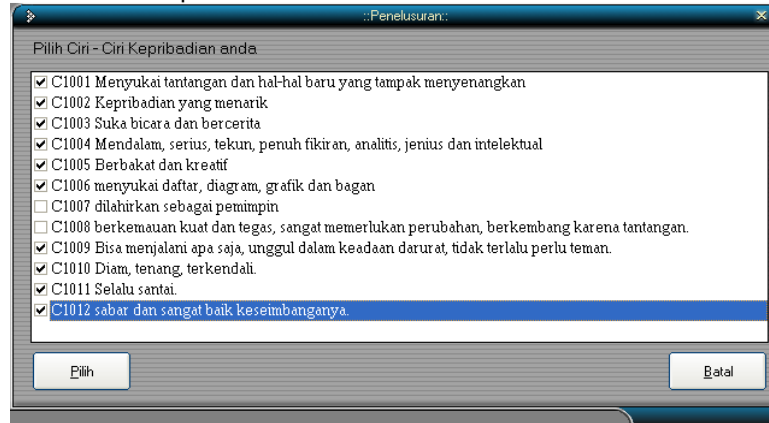
```
Dim Ist As ListItem
Set Rs = Conn.Execute("select Ciri.Kd_Ciri,Ciri from RelasiCiri,Ciri where
RelasiCiri.Kd_Ciri=Ciri.Kd_Ciri and Kd_Macam="" & cbkode.Text & "" order by Ciri")
IstJenis.ListItems.Clear
Do While Not Rs.EOF
Set View = IstJenis.ListItems.Add
View.Text = Rs!kd_Ciri
View.SubItems(1) = Rs!Ciri
Rs.MoveNext
Loop
```

4.2 Menu user



Gambar Menu User

Penelusuran ciri kepribadian



Gambar Menu Penelusuran Ciri Kepribadian

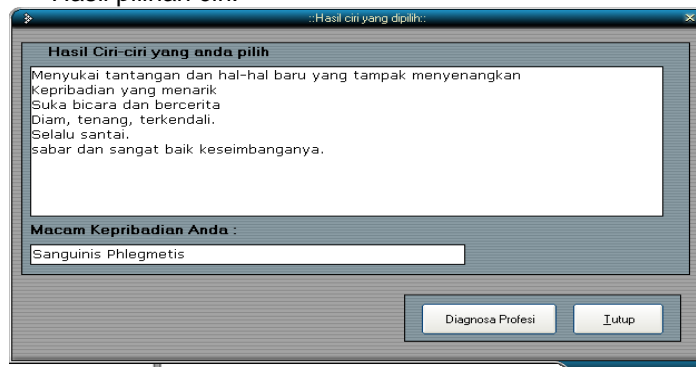
Menu penelusuran ciri kepribadian digunakan untuk memilih ciri kepribadian oleh user, yaitu dengan cara :

- Pilih ciri kepribadian anda dengan menconteng pilihan, setelah itu klik pilih untuk mengetahui ciri kepribadian yang dipilih.
- Menu batal digunakan untuk membatalkan penelusuran.

Listing programnya adalah :

```
Dim x As Integer
For x = 0 To List2.ListCount - 1
    FmHasil1.List1.AddItem List2.List(x)
Next x
```

Hasil pilihan ciri.



Gambar Hasil pilihan ciri Kepribadian

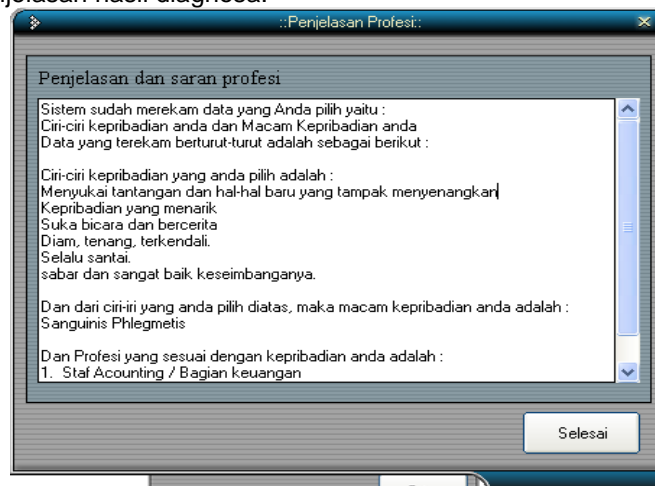
Menu hasil pilihan ciri kepribadian digunakan untuk melihat ciri kepribadian dan macam kepribadian user, yaitu dengan cara :

- Setelah memilih ciri kepribadian anda dengan menconteng pilihan, pada form penelusuran.
- Menu tutup digunakan untuk membatalkan penelusuran.

Listing programnya adalah :

```
rsHasil.Open "SELECT * FROM Macam WHERE kd_macam=" &  
Trim(Label1.Caption) & """, myConn, adOpenStatic, adLockOptimistic
```

Penjelasan hasil diagnosa.



Gambar Penjelasan hasil Penelusuran

Menu penjelasan hasil hasil diagnosa kepribadian digunakan untuk melihat solusi profesi pekerjaan yang cocok bagi user, yaitu dengan cara :

- Setelah memilih ciri kepribadian anda dengan menconteng pilihan, pada form penelusuran.
- Mengklik tombol diagnosa profesi pada form hasil pilihan ciri.
- Menu selesai digunakan untuk mengakhiri program.

Listing programnya adalah :

```
Dim i As Integer  
Do While Not rsSolusi.EOF  
For i = 1 To rsSolusi.RecordCount  
RichTextBox1.SetText = i & ". " & rsSolusi!Profesi & vbCrLf  
rsSolusi.MoveNext  
Next i  
Loop
```

5. Kesimpulan

Sistem pakar untuk menentukan profesi pekerjaan sesuai dengan kepribadian ini dibangun berdasarkan dokumen-dokumen yang didapatkan. Dokumen diperoleh dari proses wawancara langsung dengan pakar dibidang Psikologi khususnya kepribadian dan buku-buku serta analisis terhadap dokumen-dokumen yang diperoleh. Dari acuan itulah kemudian disusun sistem pakar untuk menentukan profesi pekerjaan sesuai dengan kepribadian dengan bantuan beberapa perangkat keras dan perangkat lunak

Sistem pakar untuk menentukan profesi pekerjaan sesuai dengan kepribadian ini memberikan informasi kepada user mengenai macam kepribadian, ciri kepribadian, dan solusi profesi berdasarkan data yang telah ditelusuri.

Sistem pakar ini dapat diupdate terhadap basis pengetahuan kepribadian oleh pakar sendiri dibidang psikologi khususnya kepribadian.

DAFTAR PUSTAKA

- Abla Basat Gomma, 2006, *Melejitkan Kepribadian Diri*, CV. Samudra Solo.
- Efraim Turban, Jay E.Aronson, Ting Peng Liang, 2005, *Decision Support Systems and Intelligent System (Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas)*, Edisi 7, Jilid 2, C.V Adi Offset (Andi), Yogyakarta.
- Fathansyah, 1999, *Basis Data, Edisi Pertama*, CV. Informatika Bandung.
- Imam.A.W, 2005, *Pemrograman Visual Basic*, Edisi I, Graha Ilmu.
- Jogiyanto, H, 1993, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Kusrini, 2006, *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*, C.V Adi Offset (Andi), Yogyakarta.
- Madcoms, Microsoft Access XP, Andi Offset , Yogyakarta, 2003.
- Muhammad Arhami, 2005, *Konsep Dasar Sistem Pakar*, C.V Adi Offset (Andi), Yogyakarta.
- Pramono Djoko, *Mudah menguasai Visual Basic 6.0* , PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2002.
- Tim Penerbit Andi, 2003, *Pengembangan Sistem Pakar Menggunakan Visual Basic*, Edisi I, Andi Offset, Yogyakarta.
- Wahana Komputer Semarang, *Pemrograman Visual Basic Tingkat Lanjut*, Andi Offset Yogyakarta, 2002.