PEMBUATAN SISTEM PAKAR UNTUK TES KEPRIBADIAN MENGGUNAKAN METODE INVENTORI

Naskah Publikasi

Diajukan Oleh

SUMIJAN

07.11.1594

kepada
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011

NASKAH PUBLIKASI

PEMBUATAN SISTEM PAKAR UNTUK TES KEPRIBADIAN MENGGUNAKAN METODE INVENTORI

disusun oleh

SUMIJAN

07.11.1594

Dosen Pembimbing,

Hanif Al fatta,M.Kom
NIK.190302096

Tanggal, 6 juni 2011

Ketua Jurusan

Teknik Informatika

Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom.

NIK. 190302010

MAKING OF AN EXPERT SISTEM FOR PERSONALITY TEST USING INVENTORY METHOD

PEMBUATAN SISTEM PAKAR UNTUK TES KEPRIBADIAN MENGGUNAKAN

METODE INVENTORI

Sumijan
Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

At the present time is the development of technology and communications from time to time experienced increasing rapidly, especially in the field of computer technology developments that encourage the use and utilization of these technologies widely in various fields and aspects of life, making it easier for society in general and individuals in particular in supporting their daily activities hari.Salah one example of the utilization and use of computer technology itself is in the science, which consists of various branches of science. One of them is in the branch of science of Psychology.

Science of psychology was primarily aimed to understand our fellow human beings, see it can be seen that the science of psychology is a science that is very broad and did not rule out the use of technology involved in it, but very unfortunate use of technology in the field felt still kurang.Dalam practice so far in the science of psychology most still use the way - the old ways and methods in the process of understanding and studying the psychological side of an object .. One old method is still widely used in psychology that is a way to make sheets - sheet questionnaire, and questionnaire - questionnaire was filled out by each object, then questionnaire was collected back and added value.

Surely this is perceived less efficient and takes a long time in the process,. Based on these reasons the authors are interested in trying to make an application in the field of psychology, particularly in sub-field of personality where the application is using the computer knowledge in the field of artificial intelligence (artificial or technique Intelegent ai) in particular branch of expert systems (expert systems) that can overcome this if - it can also be used as personality tests by psychologists in the company for personal gain or qualified human resources as that is expected

Keyword*:Expert system, Personality Tests, Inventories.*

1. Pendahuluan

Pada masa sekarang ini perkembangan teknologi dan komunikasi dari waktu kewaktu dirasakan semakin meningkat pesat, terlebih lagi perkembangan dibidang teknologi komputer yang mendorong penggunaan dan pemanfaatan perkembangan teknologi tersebut secara luas di berbagai bidang dan aspek kehidupan, sehingga memudahkan masyarakat pada umumnya dan individu pada khususnya dalam menunjang kegiatan mereka sehari-hari.Salah satu contoh dari pemanfaatan dan penggunaan perkembangan teknologi komputer itu sendiri adalah di dalam ilmu pengetahuan, yang terdiri dari berbagai cabang ilmu pengetahuan. Salah satunya ialah di dalam cabang ilmu Psikologi.. Maka Dibuatnya sistem pakar ini.

2. Landasan Teori

2.1. Kecerdasan Buatan

Kecerdasan Buatan atau Artificial Intelligence didefinisikan sebagai kecerdasan yang ditunjukkan oleh suatu entitas buatan. Sistem seperti ini umumnya dianggap komputer. Kecerdasan diciptakan dan dimasukkan ke dalam suatu mesin (komputer) agar dapat melakukan pekerjaan seperti yang dapat dilakukan manusia. Kecerdasan buatan ini merupakan cabang dari ilmu komputer yang concerned dengan pengotomatisasi tingkah laku cerdas (Anita Desiani dan Muhammad Arhami, 2006).

2.2. Sistem Pakar

Sistem pakar merupakan cabang dari kecerdasan buatan dan juga merupakan bidang ilmu yang muncul seiring perkembangan ilmu komputer saat ini. Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tersebut (Kusrini, 2006).

2.3. Tes kepribadian

Tes kepribadian menggunakan metode inventory adalah salah satu tipe tes kepribadian yang ada di dalam dunia pendidikan psikologi,yaitu tes kepribadian yang di lakukan dengan cara memberikan pertanyaan pertanyaan kepada objek(manusia) dan di dalam pertanyaan pertanyaan tesebut memiliki nilai nilai tersendiri,pertanyaan pertanyan yang di berikan dan jawaban yang dijawab oleh objek akan dapat mengetahui beberapa karakter dari objek..

3. Analisis (Proses Penelitian)

Masalah tes kepribadian dapat dimasukan kedalam salah satu cabang ilmu artificial intelegence, yaitu sistem pakar. Pada masalah ini, pemecahan masalah tersebut dapat dilakukan dengan membangun sistem yang dapat berperan sebagai seorang pakar psikologi. Dengan kata lain terjadi pemindahan atau proses pengolahan informasi yang bersifat heuristic yang artinya membangun dan mengoperasikan basis pengetahuan dari seorang pakar ke sebuah sistem Komputer..

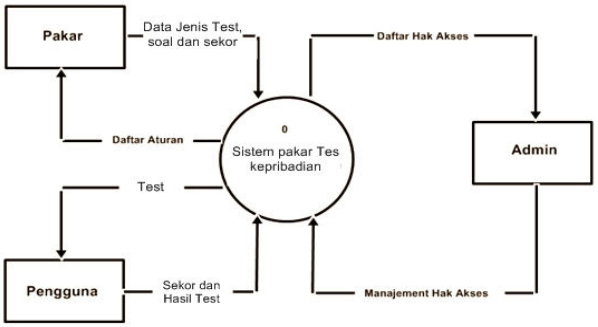
3.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap awal untuk merancang semua proses dan aliran data yang terjadi dalam sistem pakar.

3.1.1 Perancangan Proses

3.1.1.1 Konteks Diagram

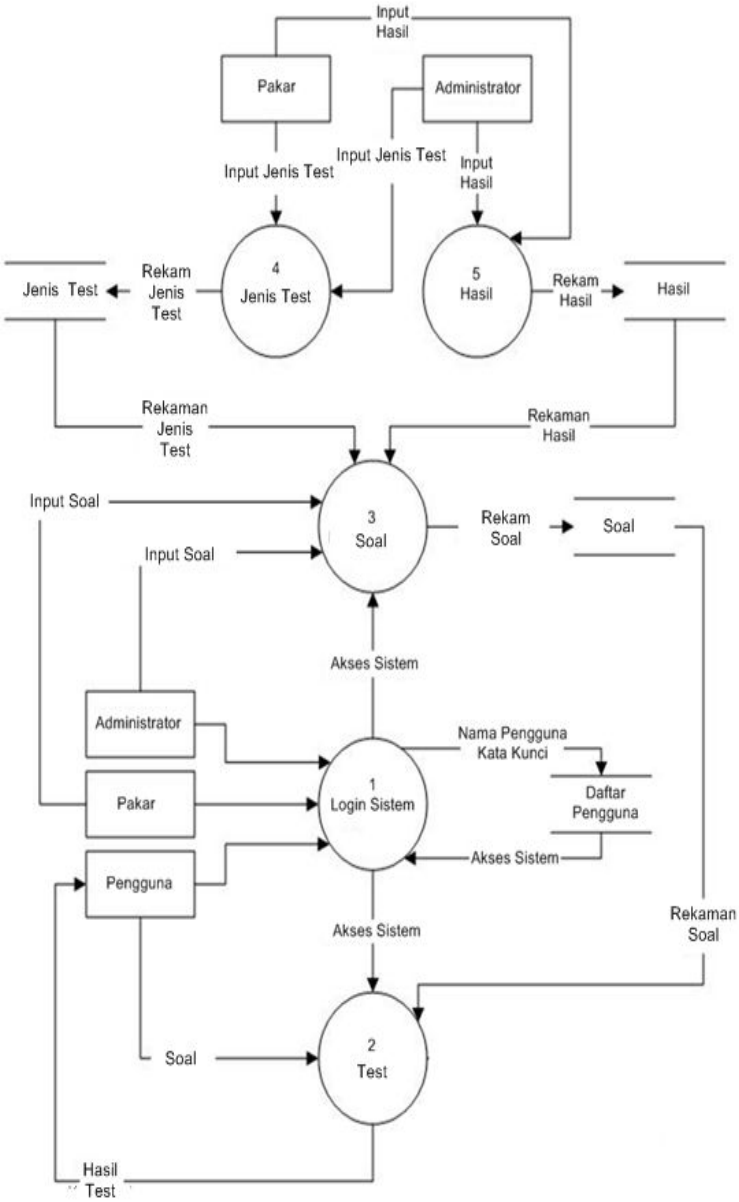
Perancangan sistem merupakan tahap awal untuk merancang semua proses dan aliran data yang terjadi dalam sistem pakar.



Gambar 3. 1 Konteks Diagram

3.1.1.2 DFD Level 0

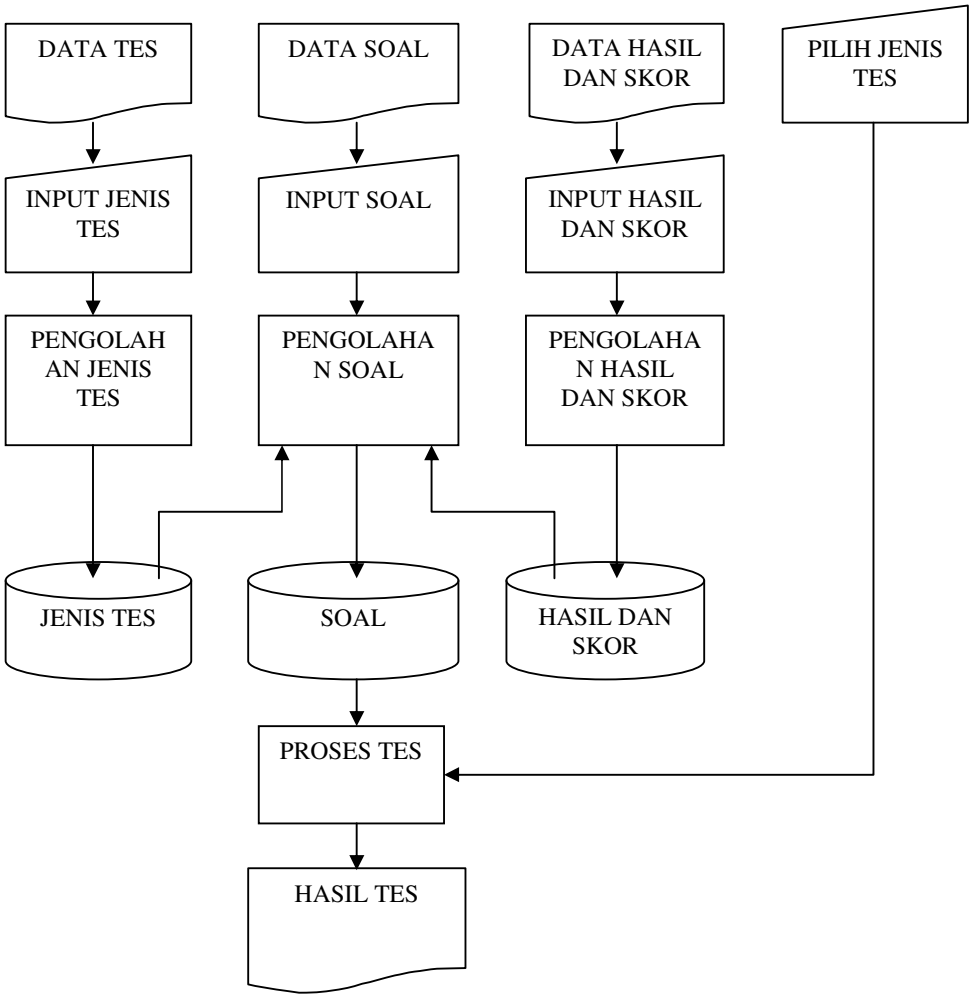
Proses-proses yang terdapat dalam DFD level 0 sistem pakar untuk menentukan kelayakan sebagai induk siap pijah pada ikan lele



Gambar 3. 2 DFD Level 0

3.1.1.3 Flowchart Sistem

Sistem flowchart merupakan diagram alir yang menggambarkan suatu sistem peralatan komputer yang digunakan dalam proses pengolahan data serta hubungan antar peralatan tersebut. Sistem flowchart tidak digunakan untuk menggambarkan urutan langkah untuk memecahkan masalah , tetapi hanya untuk menggambarkan prosedur dalam sistem yang dibentuk.



Gambar 3. 3 Flowchart Sistem

3.1.1.4 Perancangan Database

Implementasi dari sistem pakar yang berguna untuk menyimpan semua data, baik basis pengetahuan maupun basis aturan disebut database. Perancangan database ini merupakan bagian yang sangat penting, karena ini sangat mempengaruhi ke efektifan aliran data nantinya.

3.1.1.5 ERD (Entity Relathionship Diagram)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol.

3.1.1.6 Relasi Antar Tabel

Tabel yang terdiri dari Tabel pertanyaan, tabel login, tabel jenis tes dan tabel hasil.

4. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Tahap implementasi sistem (System implementasion) merupakan tahap meletakkan sistem yang baru dikembangkan supaya nanti sistem tersebut dapat dioperasikan sesuai dengan yang diharapkan. Adapun tujuan dari tahap implementasi ini adalah menyiapkan semua kegiatan penerapan sistem sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan.

Dari tabel diatas dapat diketahui hasil identifiksi pakar 100% sudah sama dengan indentifikasi yang dilakukan oleh program sistem pakar ini, maka sistem ini sudah sesuai dengan pengetahuan yang dimiliki oleh pakar, sehingga sistem pakar ini dapat digunakan oleh para pengguna untuk melakukan tes kepribadian untuk recuirment karyawan,atau dapat juga di gunakan sebagai pengembangan pengetahuan dari maha siswa khususnya di bidang psikologi.

.

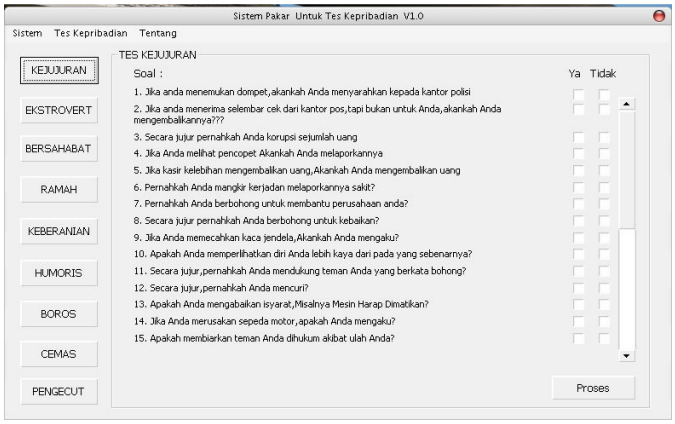
4.1 Impelemntasi Form Utama

Apabila pada form login dipilih level pakar dan proses login sudah berhasil, maka tampilan menu utama untuk pakar. Semua munu yang ada di form menu utama akan ditampilkan. Adapun tampilan form menu utama pakar..

Gambar 4. 1 Form Utama

4.2 Implementasi Tes

Form ini ber fungsi untuk melakukan tes kejujuran,berisikan pertanyaan pertanyaan yang harus di jawab oleh pengguna ,dengan cara memberikan tanda chek,pada chek box yang tersedia yaitu pilihan ya dan tidak,kemudian tekan proses untuk melanjutkannya



Gambar 4. 2 Form Tes Kejujuran

4.3 Implementasi Hasil Tes

Form ini merupakan hasil dari tes yang telah dilakukan oleh pengguna ,didalm form ini terdat skor dan keterangan hasil.

Gambar 4. 3 Form hasil tes

5. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dengan terbatasnya seorang pakar dalam membantu pengguna untuk tes kepribadian untuk recuirment karyawan, maka perlu diciptakan sebuah solusi untuk mengatasi keterbatasan seorang pakar tersebut. Dengan membangun sebuah aplikasi sistem pakar yang berguna untuk menggantikan seorang pakar dalam melakukan Tes kepribadian, maka diharapkan para pengguna dapat dengan mudah melakukan tes kepribadian dan recuirment perusahaan bisa menghasilkan SDM yang berkualitas . Dalam hal ini sistem komputerisasi mempunyai banyak keuntungan terutama dalam hal pengolahan data.

1. Sistem pakar ini terbukti berjalan dengan baik melalui uji sistem, dengan menghasilkan Informasi yang lengkap, tepat waktu, cepat, akurat, dan jelas sangat membantu para pengguna tanpa harus menunggu seorang pakar.

2. Kelebihan dari sistem pakar ini yaitu :

- dengan mudah dapat Membantu kelancaran, kecepatan, dan efisiensi mekanisme kerja dari pengolahn data sistem sehingga informasi dapat diperoleh dengan cepat.

- Dapat menghemat waktu dalam hal pencarian data, pencatatan dan pemrosesan data sehingga dapat dihasilkan informasi yang sesuai dengan harapan.

- Dapat mengurangi pekerjaan yang berulang-ulang atau dapat melakukan manipulasi dengan mudah.

- Bentuk tampilan dengan mudah dimengerti oleh pemakai atau user.

Kelemahan sistem ini yaitu data hasil hanya dapat di tampilkan dalam aplikasi ini.

5.1 Saran

Beberapa saran yang dapat dikemukakan setelah penyelesaian skripsi ini, yaitu:

1. Dalam proses penanganan seharusnya diberikan penjelasan tambahan berupa saran test.

DAFTAR PUSTAKA

Anastasi Anne & Urbina Susana.*Edisi Ketuju TES PSIKOLOGI*.2007 Jakarta,PT.Indeks.

Arhami, Muhammad.2005. *Konsep Sistem Pakar*. Yogyakarta: Andi Offset

Desiani, Anita. dan Arhami, Muhammad. 2006. Konsep Kecerdasan Buatan.Yogyakarta: Andi Offset.

Hartati, Sri., Iswanti, Sari. 2008. *Sistem Pakar & Pengenbangannya, Edisi Pertama*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Hariwijaya.M,2010 *Tes Kepribadian(Personality test)*.Yogyakarta:Pustaka Pelajar.

Kusrini. 2006. *Sistem Pakar: Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Andi Offset. Kusumadewi, Sri. 2003. Artificial Intelligence: Teknik dan Aplikasinya. Edisi 1. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Turban, Efraim, et al. 2005. *Decision Support Systems and Intelligent Systems 7th Ed*. New Jersey : Pearson Education