

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA DARAH HAID, ISTIHADOH
DAN NIFAS MENURUT KAIDAH ISLAM MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

HASANUDIN

07.22.0850

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Pakar Diagnosa Darah Haid, Istihadoh, Dan Nifas Menurut Kaidah
Islam Menggunakan Visual Basic 6.0**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hasanudin

07.22.0850

Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
Pada tanggal 7 juni 2010

Dosen pembimbing.



Krisnawati S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Pakar Diagnosa Darah Haid, Istihadoh Dan Nifas Menurut Kaidah
Islam Menggunakan Visual Basic 6.0**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hasanudin
07.22.0850

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 maret 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.SI, MT
NIK 190302038

DR. Kusrini, M.Kom
NIK 190302106

Ema Utami, S.SI, M.Kom
NIK 190302037

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 juni 2010


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK: 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam karya ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



YOGYAKARTA, 7 juni 2010

HASANUDIN
07.22.0850

MOTTO

- ♥ Belajar bijak dari kebodohan orang lain
- ♥ Berani bertanggung jawab dalam setiap tindakan
- ♥ Hidup itu pilihan dan pilihan terbaik adalah melakukan sesuatu
- ♥ Jangan menunggu, jangan mengikuti, tapi ciptakanlah
- ♥ Nikmati, rasakan, sayangi, dan berikan
- ♥ Jangan menyesali keputusan yang diambil dari pertimbangan yang matang



PERSEMBAHAN

Pujiku pada yang telah menganugerahkan segala nikmatNYA. ALLAH SWT. Untuk mereka yang berjasa menghidupi segala inspirasiku dan kepadaNYA pula aku persembahkan rasa syukurku yang teramat dalam. Ya ROBBI.

Salamku tercurahkan sepenuhnya untukmu wahai junjungan nabi dan rosulku MUHAMMAD SAW. Engkaulah pelita harapan kami dan sinar penerang bagi kami dialam yang penuh aroma dan warna kerajaan sang hitam.

Untuk ibu bapaku yang telah mendorong dan membiayai hidupku selama ini, kakak dan adik-adikku tercinta terima kasih, melalui do'a kalian aku disini sangat merasa berarti dalam menapaki setiap jejak hidup.

Teruntuk pula orang tua keduaku, bapak-bapak dan ibu-ibu dosen yang telah rela dan ikhlas membagi serta memberi ilmunya kepada kami. Semoga apa yang kami dapatkan selama ini dapat bermanfaat dan berguna dimasa yang akan datang. AMIN.

Untuk Saudara-saudaraku, teman-temanku terimakasih. Khusus bidadariku Umi Azizah yang membantu semangat jiwa, dan memapah disaat aku terjatuh. Kasih ini tercurah sayang teruntuk Bundaku.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العلمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين من نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

Seperti diketahui, perkembangan zaman yang semakin maju menuntut masyarakat kita menginginkan informasi yang bisa didapat secara mudah, cepat, dan efisien. Begitu pula yang dialami dunia komputer dimana sistem pakar berkembang sedemikian pesat sehingga menyadarkan penulis untuk bisa bergerak membantu dalam pengembangan ilmu tersebut.

Penulis memilih judul "SISTEM PAKAR DIAGNOSA DARAH HAID, ISTIHADOH, DAN NIFAS" selain sebagai syarat kelulusan program sarjana juga berguna membantu dalam pengembangan dunia informatika dan memberikan sumbangsih yang nantinya amat dibutuhkan oleh kaum muslim/muslimah pada khususnya.

Hasil penulisan ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang telah banyak membantu dan menyampaikan saran serta masukan ide-ide selama proses. Terima kasih Kepada:

- Bapak Prof. DR. M. Suyanto, M.M selaku pimpinan STMIK AMIKOM Yogyakarta
- Bapak DRS. Bambang Sudaryatno M.M. selaku ketua jurusan program sarjana sistem informasi transfer STMIK AMIKOM Yogyakarta

- Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing yang telah sudi memberikan arahan serta koreksi dalam menyelesaikan laporan ini.
- Staf-staf dan seluruh karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memudahkan proses akademik
- Teman-teman perempuan diseluruh kampus lain yang mau meberikan sumbangsuhnya sebagai narasumber dalam menjawab kuisisioner yang penulis ajukan.

Dengan amat sangat menyadari akan tidak sempurnanya mahluk ini maka begitupun hasil dari laporan ini yang terlalu jauh dari kata sempurna, semoga kritik dan saran bisa diberikan dalam upaya membangun dan mengembangkannya menjadi lebih baik. Mudah-mudahan bermanfaat bagi pembaca atau pencari ilmu serta menambah kepustakaan ilmu pengetahuan. Amin.

Abstract

The human is always effort to solve all problems, one of the way making to helping tools to solve it. The part of information technology which computer based in this time interesting is development helping tools professional which very to help a need to human better than are in a level technology, doctor, research, and the businessman expert.

Looking at the consciousness of Muslim is low especially a woman the problem menstruation to make feel a far everything which has relationship with pray, and then the professional system blood diagnose menstruation and problem to help all the agent who include in understanding and solving the problem can give a better advice about how important "Syariat Islam" is. The purpose from make this application is for easy and simple a problem with give a solution from complex problem.

The abstract from developed this system with to input period out blood and after processing a result output. And then the result output from this system is information to contain species a blood group and description to direction pre and re menstruation.

Key-Word: A problem, the Expert System, and Description

INTISARI

Manusia selalu berupaya untuk memudahkan segala permasalahan yang dihadapi, salah satunya membuat alat bantu untuk memudahkan pekerjaannya/memecahkan masalah yang dihadapi. Bagian dari teknologi informasi yang berbasis komputer pada saat ini yang menarik adalah adanya perkembangan alat bantu pakar yang sangat dibutuhkan bagi umat manusia baik dibidang teknologi, kedokteran, penelitian, maupun para pakar bisnis.

Melihat minimnya tingkat kesadaran kaum muslim khususnya perempuan terhadap permasalahan haid membuat mereka semakin jauh dari hal-hal yang berkaitan dengan ibadah. Maka sistem pakar diagnosa darah haid dan permasalahannya akan membantu semua pihak yang terkait dalam memahami dan memecahkan perkara yang ada dan dapat memberi arahan yang baik akan pentingnya syariat dalam islam. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini tentunya untuk memudahkan dan menyederhanakan sebuah permasalahan dengan memberikan sebuah solusi dari permasalahan yang kompleks.

Abstraksi dari pengembangan sistem ini dengan menginputkan kurun/massa keluarnya darah dan setelah proses akan menghasilkan sebuah output. Output atau keluaran yang dihasilkan oleh sistem berupa informasi yang berisi jenis kelompok darah, deskripsi pengarahan pra dan pasca haid/keluarnya darah.

Kata-kunci: Permasalahan, Sistem Pakar, Deskripsi

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Lembar Motto.....	v
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Lembar Abstract.....	ix
Lembar Intisari.....	x
Daftar Isi.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Manfaat dan Tujuan.....	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9

2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1	Pengertian Kecerdasan Buatan dan Sistem Pakar.....	9
2.1.2	Keuntungan dan Kelemahan Sistem Pakar.....	11
2.2	Konsep Dasar Sistem Pakar.....	13
2.3	Tujuan Sistem Pakar.....	14
2.4	Struktur Sistem Pakar.....	15
2.4.1	Antar Muka Pengguna.....	16
2.4.2	Basis Pengetahuan.....	16
2.4.3	Akuisisi Pengetahuan.....	16
2.4.4	Mesin Inferensi.....	18
2.4.5	Fasilitas Penjelasan.....	20
2.5	Darah Haid.....	21
2.6	Darah Istihadoh.....	22
2.7	Darah Nifas.....	25
2.8	Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang digunakan.....	26
2.8.1	Visual Basic 6.0.....	26
2.8.2	Operator Dalam Visual Basic.....	30
2.8.3	Pengolah Database.....	32
2.8.4	Mengenal Microsoft access 2003.....	35
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1	Deskripsi Sistem.....	38

3.2	Representasi Pengetahuan.....	39
3.3	Mesin Inferensi.....	43
3.3.1	Penerapan Graf Penelusuran Jenis Darah.....	43
3.4	Perancangan Sistem.....	46
3.4.1	Perancangan Basis Data.....	49
3.4.2	Perancangan Antar Muka (<i>user interface</i>).....	53
3.5	Inferensi Diagnosa.....	64
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	65
4.1	Pengujian Sistem.....	65
4.1.1	Uji Coba Sistem.....	65
4.1.2	Pengujian Basis Pengetahuan.....	68
4.1.3	Pengujian Basis Aturan.....	70
4.1.4	Pengujian Penelusuran.....	72
4.2	Manual Program.....	73
4.2.1	Implementasi Menu Pilihan.....	73
4.2.2	Implementasi Menu Untuk Pengguna.....	74
4.2.3	Implementasi Menu Untuk Pakar.....	74
4.2.4	Implementasi Login.....	76
4.2.5	Implementasi Login Baru.....	77
4.2.6	Implementasi Ganti Password.....	77
4.2.7	Implementasi Hapus User.....	78

4.2.8	Implementasi Konsultasi.....	79
4.2.9	Implementasi Logout.....	81
4.2.10	Implementasi Keluar.....	81
4.3	Manual Instalasi.....	81
4.3.1	Proses Instalasi.....	82
4.4	Pemeliharaan Sistem.....	85
4.4.1	Keperluan Pemeliharaan Sistem.....	85
BAB V	PENUTUP.....	87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....		89