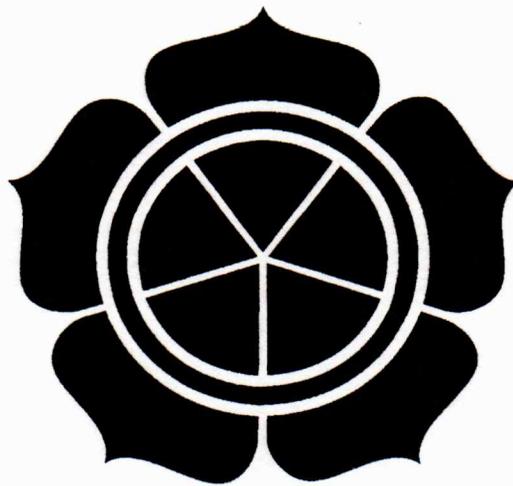


**MEMBANGUN SISTEM PAKAR UNTUK
MENGIDENTIFIKASI RAS PADA HEWAN KUCING
MENGUNAKAN PHP DAN WML**

Skripsi



Disusun Oleh:

EVA MUNJIATI

04.11.0575

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“ AMIKOM ” YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

MEMBANGUN SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI RAS PADA HEWAN KUCING MENGGUNAKAN PHP DAN WML

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1
(S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
"AMIKOM" Yogyakarta

Oleh :

Eva Munjiati

04.11.0575

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan oleh :

Mengetahui,



Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing


Dr. M. Suyanto, MM


Krisnawati, S.SI, MT

HALAMAN BERITA ACARA

**MEMBANGUN SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI RAS
PADA HEWAN KUCING MENGGUNAKAN PHP DAN WML**

**Skripsi ini telah disetujui, dipresentasikan dan diuji serta dinyatakan lulus
untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"
Yogyakarta**

Yang disusun oleh :

Eva Munjiati (04.11.0575)

Pada

Hari/tanggal : 29 Mei 2008

Waktu : 08.30 WIB

**Tempat : Ruang Pixel Kampus Terpadu STMIK AMIKOM
Yogyakarta**

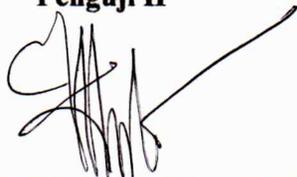
Tim Penguji,

Penguji I



(Krisnawati, S.SI, MT)

Penguji II



(Melwin Syafrizal, S.Kom)

Penguji III



(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

MOTTO

- ❖ *"Selalu ada jalan keluar untuk setiap masalah ; kau hanya perlu melihat ke dalam hatimu untuk menemukannya"*

- ❖ *"Lakukan sesuatu daripada menunggu hingga kehidupan membaik"*

- ❖ *"Percayalah terhadap kemampuan Anda untuk meraih apa yang Anda inginkan dalam hidup"*

- ❖ *"Ambillah waktu untuk mencintai dan dicintai, itu adalah hak istimewa yang diberikan Tuhan"*

- ❖ *"Life is very short And there's no time for fighting and fussing my friends."*

- ❖ *Who doesn't long for someone to hold - who knows how to love you without being told - somebody tell me why I'm on my own -
if there's a soulmate for everyone (Natasha Bedingfield – Soulmate)*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamin. Akhirnya skripsi ini selesai pada waktunya. Skripsi ini Eva persembahkan kepada :

- ☺ Allah SWT atas karunia dan kenikmatan yang insya Allah tak akan pernah berakhir.
- ☺ Nabi Muhammad SAW.
- ☺ Kedua orang tuaku, terima kasih atas doa dan dukungannya. Maaf Eva sering ngerepotin, tapi Eva sayang kalian. I miss U all.
- ☺ -My bro' Tofik, makasih atas doa dan dukungannya. I'll do my best!
-My sist' Lina, makasih atas doa, dukungan & bantuannya. Makasih udah menjagaku selama ini, maaf yah Eva sering ngerepotin. Thanx 4 being with me. Moga cepet lu2s dengan nilai yang bagus. Amin. I love U all..... :)
- ☺ -ByU. Thanx y U..... Allah telah merencanakan segalanya. Jadi jangan heran U, he...
-Abang Ren, eh ternyata lu2s duluan. Eva pernah bahagia, thanx bang. Moga sukses y.
-Arvy. I see what U did, but I'm 4give U. Makasih udah nemenin Eva. Gut luck Vy..
-ByU lagi. Kamu emang paling setia contact me U(hoho...), thanx ya udah ngingetin buat belajar.
Makasih karena kalian pernah ada saat skripsi ini Eva jalankan.
- ☺ My Friends :
-Adit. Thanx 4 being my friend. Sory udah sering bikin kesel. Moga sukses Dit...
-P'Jay n temen2 Jogjawebcenter. Terima kasih atas kesempatannya.
-Lena n Anix, thanx y udah minjem. Damar, met b'juang. Isti n Hevi, ayo dirajin2 bimbingan....
-Hilman, ayo semangat!!! Kapan2 tukeran dorama lagi yuk. Ganbatte Hilman!!!
-Marwan, piye to katanya mo traktir. Jangan lupa loh, jatahku 2 porsi. Hehe....
-Yoga mabok, kapan pulang lagi? Thanx a lot Ga buat semuanya...
-Tika, selamat y udah dikaruniai seorang putri cantik.
- ☺ K2 Hombing, thanx 4 Ur advices. K2 selalu bisa bikin aku ketawa lagi tiap aku ada masalah. Thanx K2...
- ☺ 2 all my friends yg lupa ta sebutin, makasih yaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.....
Terima kasih atas bantuan kalian selama ini. Semoga Allah membalas kebaikan Kalian semua. Amin.

KATA PENGANTAR

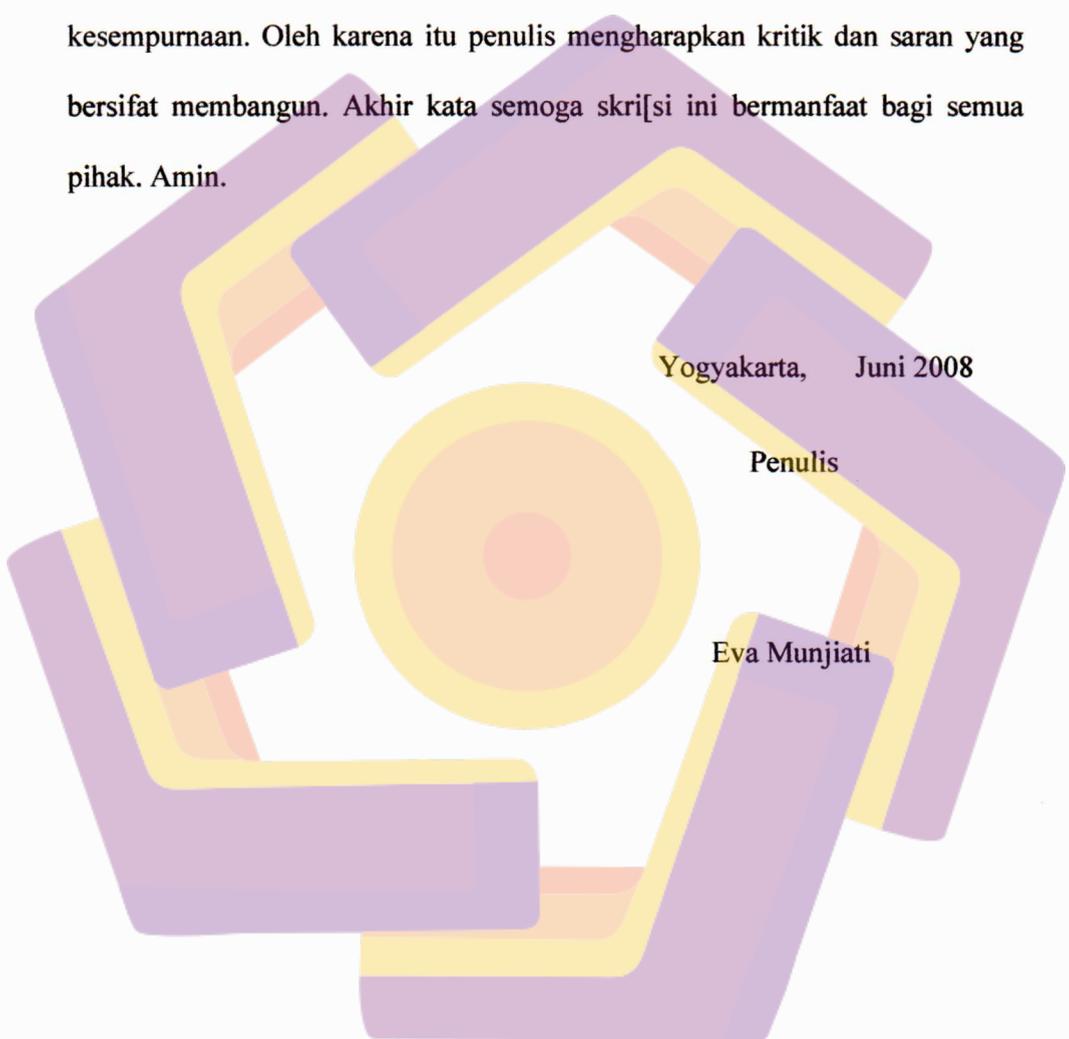
Alhamdulillah rabbi ‘alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “MEMBANGUN SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI RAS PADA HEWAN KUCING MENGGUNAKAN PHP DAN WML” sesuai dengan apa yang telah direncanakan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada beberapa pihak yang telah banyak membantu selama pelaksanaan skripsi ini :

1. Allah SWT atas karunia rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis
2. Orang tua penulis yang telah member kasih sayang, perhatian serta doa.
3. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Strata 1 Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Ibu Krisnawati, S.SI, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan amsukan kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta atas ilmu yang diberikan selama kuliah.

7. Segenap sfat dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kelancaran kepada penulis selama kuliah.
8. Semua teman-teman yang telah mendukung penulis.

Penulis sadar bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin.



Yogyakarta, Juni 2008

Penulis

Eva Munjiati

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
E. Metodologi Penulisan	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem Pakar.....	7
B. Internet	15
C. WAP (<i>Wireless Aplication Protocol</i>).....	18
D. WML (<i>Wireless Markup Language</i>).....	26
E. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	28
F. MySQL.....	29

G. Kucing.....	30
H. Tinjauan Perangkat Lunak.....	43

BAB III PERANCANGAN SISTEM

A. Representasi Pengetahuan.....	48
B. Perancangan Proses	57
C. Perancangan Database	64
D. Relasi Antar Tabel	79
E. Perancangan Menu	81
F. Perancangan Output	82

BAB IV PEMBAHASAN

A. Implementasi	84
B. Proses Upload File.....	96
C. Pengetesan Online Program Sistem Pakar	101

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	110
B. Saran	111

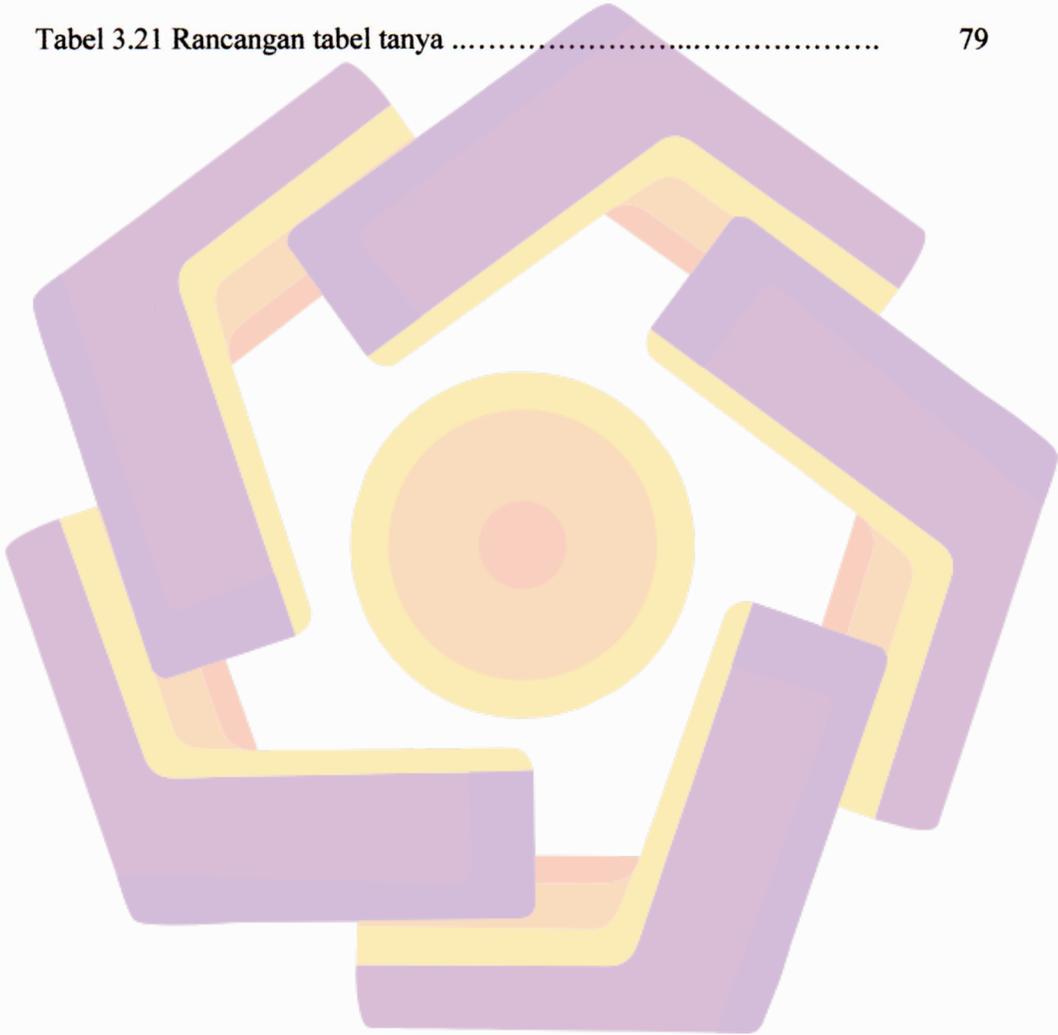
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
Tabel 2.1 Contoh Representasi Pengetahuan dengan OAV	14
Tabel 2.2 Contoh Bingkai Ras Kucing	15
Tabel 2.3 Beberapa tag HTML yang digunakan WML	27
Tabel 2.4 Beberapa perbedaan tag WML dan HTML	27
Tabel 2.5 Feature Apache2Triad	44
Tabel 3.1 Tabel Metode Object-Atributte-Value (OAV).....	48
Tabel 3.2 Tabel bentuk tidak normal	66
Tabel 3.3 Tabel normalisasi pertama	67
Tabel 3.4 Tabel Normalisasi Kedua	68
Tabel 3.5 Rancangan tabel admin	71
Tabel 3.6 Rancangan tabel asal	71
Tabel 3.7 Rancangan tabel badan	72
Tabel 3.8 Rancangan tabel bulu	72
Tabel 3.9 Rancangan tabel ciri_khas	73
Tabel 3.10 Rancangan tabel ciri_ras	73
Tabel 3.11 Rancangan tabel ciri_ras2.....	74
Tabel 3.12 Rancangan tabel ekor	74
Tabel 3.13 Rancangan tabel hidung	75
Tabel 3.14 Rancangan tabel kaki	75
Tabel 3.15 Rancangan tabel kepala	76

Tabel 3.16 Rancangan tabel mata	76
Tabel 3.17 Rancangan tabel aras_kucing	77
Tabel 3.18 Rancangan tabel sifat	77
Tabel 3.19 Rancangan tabel telinga	78
Tabel 3.20 Rancangan tabel bukatamu	78
Tabel 3.21 Rancangan tabel tanya	79



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
Gambar 2.1 Komponen utama sistem pakar	11
Gambar 2.2 Struktur sistem pakar	11
Gambar 2.3 Proses Logika	13
Gambar 2.4 Representasi Jaringan Semantik	14
Gambar 2.5 Ilustrasi arsitektur WAP	20
Gambar 2.6 WAP Stack yang terdiri dari 5 layer protokol dan 1 layer bearer service	21
Gambar 2.7 Model arsitektur WAP dengan WAP Geteway sebagai “penerjemah” content server sebelum informasi diteruskan ke client.....	22
Gambar 2. 8 WAP Gateway / Proxy	23
Gambar 2.9 Tampilan area kerja Dreamweaver 8.....	43
Gambar 2.10 Proses awal instalasi Apache2Triad	45
Gambar 2.11 Skin M3Gate	46
Gambar 2.12 Tampilan WinWap	46
Gambar 2.13 Tampilan Openwave SDK Simulator.....	47
Gambar 3.1 Flowchart Sistem User	59
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Login Admin	60
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem	62
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1	63

Gambar 3.5 Relasi antar tabel	80
Gambar 3.6 Rancangan menu yang diusulkan	81
Gambar 3.7 Rancangan halaman utama	82
Gambar 3.8 Rancangan halaman sistem pakar	82
Gambar 3.9 Rancangan halaman rss news.....	82
Gambar 3.10 Rancangan halaman buketamu.....	83
Gambar 3.11 Rancangan halaman search.....	83
Gambar 3.12 Rancangan halaman link	83
Gambar 4.1 Tampilan awal halaman (loading)	87
Gambar 4.2 Tampilan menu atas	87
Gambar 4.3 Tampilan menu-menu	88
Gambar 4.4 Tampilan menu sistem pakar	88
Gambar 4.5 Tampilan awal identifikasi ras kucing	89
Gambar 4.6 Tampilan pilihan No (bukan bulu panjang)	89
Gambar 4.7 Tampilan pilihan apakah cirinya bulu sedang	89
Gambar 4.8 Tampilan pertanyaan apakah cirinya suka air.....	90
Gambar 4.9 Tampilan apakah kucing berwarna putih kecuali bagian atas kepala & ekor.....	90
Gambar 4.10 Tampilan hasil identifikasi ras kucing.....	91
Gambar 4.11 Tampilan ras tidak terdeteksi	91
Gambar 4.12 Tampilan menu info ras	92

Gambar 4.13 Tampilan menu tampilkan ras	92
Gambar 4.14 Tampilan hasil info ras kucing	92
Gambar 4.15 Tampilan menu Rss News.....	93
Gambar 4.16 Tampilan menu bukutamu.....	93
Gambar 4.17 Tampilan menu vote pada bukutamu	93
Gambar 4.18 Tampilan berhasil isi bukutamu.....	94
Gambar 4.19 Tampilan isi bukutamu	94
Gambar 4.20 Tampilan menu search	94
Gambar 4.21 Tampilan menu link	95
Gambar 4.22 Tampilan menu Admin	95
Gambar 4.23 Tampilan selamat datang Admin	96
Gambar 4.24 Tampilan menu edit data.....	96
Gambar 4.25 Halaman login cPanel.....	97
Gambar 4.26 Tampilan awal cPanel	97
Gambar 4.27 Tampilan File Manager	98
Gambar 4.28 File yang ingin di-upload telah terdata	98
Gambar 4.29 Membuat database baru	99
Gambar 4.30 Membuat user baru	99
Gambar 4.31 Mendaftarkan user ke database	100
Gambar 4.32 Tampilan awal phpMyAdmin	100
Gambar 4.33 Tampilan tabel database cicingmanis_dbkucing.....	101
Gambar 4.34 Logout cPanel	101
Gambar 4.35 Tampilan halaman utama	102

Gambar 4.36 Tampilan halaman Sistem Pakar	102
Gambar 4.37 Tampilan halaman Info Ras Kucing	103
Gambar 4.38 Tampilan hasil pilih ras	103
Gambar 4.39 Tampilan bantuan info ras kucing.....	104
Gambar 4.40 Tampilan halaman Identifikasi Ras Kucing	104
Gambar 4.41 Tampilan hasil	104
Gambar 4.42 Tampilan pertanyaan kedua.....	105
Gambar 4.43 Tampilan halaman pertanyaan ketiga.....	105
Gambar 4.44 Tampilan halaman pertanyaan keempat	105
Gambar 4.45 Tampilan halaman pertanyaan kelima.....	106
Gambar 4.46 Tampilan hasil identifikasi ras kucing.....	106
Gambar 4.47 Tampilan bantuan identifikasi ras kucing	106
Gambar 4.48 Tampilan awal halaman admin	107
Gambar 4.49 Tampilan menu admin	107
Gambar 4.50 Tampilan menu Tambah Ras	108
Gambar 4.51 Tampilan menu Logout	108
Gambar 4.52 Tampilan Rss News	109