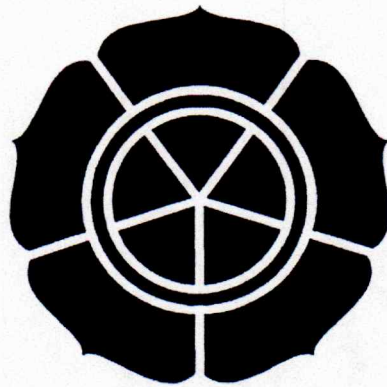


**SISTEM PAKAR UNTUK KERUSAKAN PADA KOMPOR GAS
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh :

Aloysius Wahyu Dwi Priyanto

08.22.0878

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“AMIKOM “

YOGYAKARTA

2009

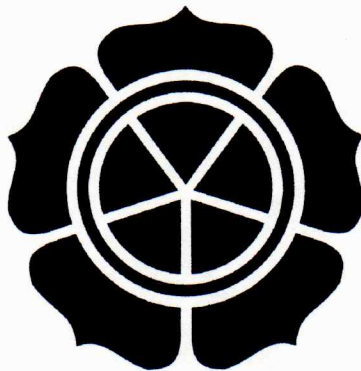
**SISTEM PAKAR UNTUK KERUSAKAN PADA KOMPOR GAS
BERBASIS WEBSITE**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Aloysius Wahyu Dwi Priyanto

08.22.0878

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“AMIKOM “

YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PAKAR UNTUK KERUSAKAN PADA KOMPOR GAS BERBASIS WEBSITE

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta




HALAMAN PENGUJIAN
SISTEM PAKAR UNTUK KERUSAKAN PADA KOMPOR GAS
BERBASIS WEBSITE

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta


Nama : Aloysius Wahyu Dwi Priyanto
Nim : 08.22.0878
Hari/tgl : 15 Oktober 2009
Pukul : 14.00 WIB
Tempat : Pixel

Tim Dosen Penguji:

Dosen Penguji I


(M. Rudyanto Arief, MT)

Dosen Penguji II


(Kusri, M.Kom)

Dosen Penguji III


(Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng)

PERSEMBAHAN


Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, segala puji bagi Allah, yang telah memberi setitik pengetahuan kepada hamba-Nya. Dan juga kepada Bunda Maria, Ibu semua Ibu atas pertolongan dan bimbingan-Nya dan syukur atas terkabulnya permohonan penulis.

Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti:

- **"BAPAK" & "IBU" tercinta, karena engkau aku ada dan berkat Do'a mu aku bisa menjadi seperti ini. Begitu banyak pengorbanan dan kasih sayang yang telah diberikan kepadaku, dan aku tidak akan bisa membalasnya. Maafkan aku yang sering membuat bapak dan ibu kecewa, marah, dan sedih. Ya ALLAH hambamu memohon berikan kepada orang tua-ku kesehatan dan kebaikan di dunia dan kebaikan di akhirat jauhkanlah orang tua-ku dari siksa api neraka.**
- **mbak-ku merry yang amat ku sayangi, jangan kecewakan orang tua kita. Berikan yang terbaik buat mereka. Dan seluruh keluarga yang selalu mendukungku.**

- **Terima kasih kepada Ibu Kusrini, M.Kom Dosen pembimbing atas bimbingannya selama ini**
- **Terima kasih kepada semua dosen AMIKOM yang telah ikhlas memberikan ilmunya.**
- **Terimakasih untuk wawan , dewi o, frater galih, frater domi,mba prima,(..) yang buat ku jadi dewasa**
- **Terimakasih untuk anak-anak IKNA yang membantuku dalam pembinaan rohani**
- **Terimakasih untuk teman-teman kuliah yang membentuku dalam perkuliahan**
- **Terima Kasih untuk angga ,udin yang telah menjadi teman seperjuangan kuliah ku,..**

MOTTO

- *Kasihilah Tuhan Allahmu, dengan segenap hatimu dan dengan segenap akal budimu dan dengan segenap kekuatanmu. Kasihilah sesamamu manusia seperti dirimu sendiri, (markus 12:30-31)*
 - *Suatu masalah akan semakin berat apabila kita pikirkan berat, jadi hadapilah masalah yang berat dengan hati yang tenang dan mitalah pertolongan pada Tuhan kelak, sebesar masalah mu dapat kamu atasi*
 - *Kalian Harus Tetap Semangat*
 - *Ketawalah sepuas hatimu sebelum ketawa itu di larang*
- 

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Kerusakan Untuk Kompor Gas Berbasis Website” ini sesuai dengan rencana.

Penulisan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Srata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Bpk Prof. M. Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Kusrini,M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu dosen pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta atas ilmu dan bimbingan yang telah dibeikan selama kuliah.
4. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan balasan yang setimpal kepada mereka atas kontribusi dan bantuannya yang tak terhingga kepada kami

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, September 2009

Penulis



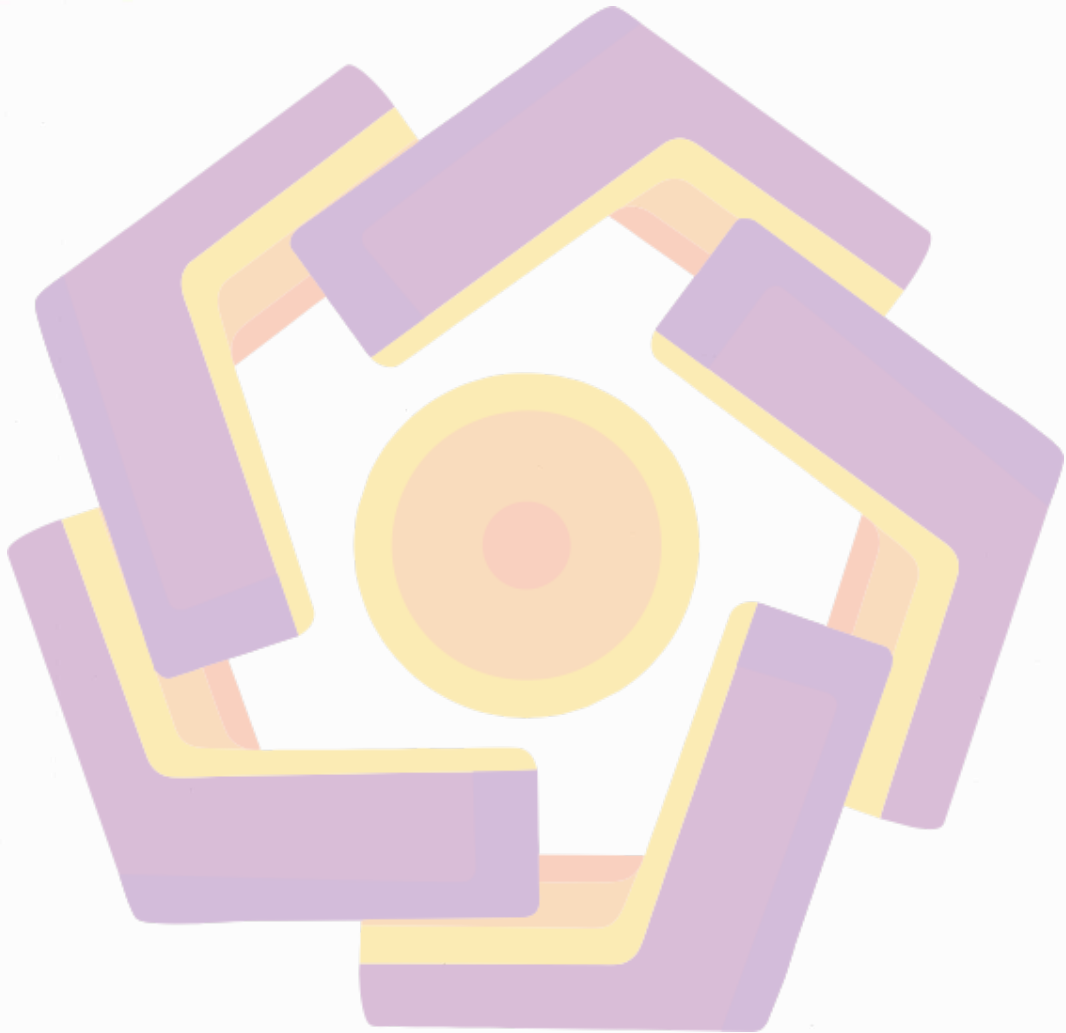
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusah Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Metode Penelitian	5
G. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
A. Pengertian Sistem Pakar	9
1. Keuntungan Sistem Pakar	10
2. Kelemahan Sistem Pakar	11
3. Konsep Umum Sistem Pakar	13
4. Cirri –Ciri Sistem Pakar	15
5. Arsitektur Sistem Pakar	16
6. Respresentasi Pengetahuan	18

B. Kaidah Produksi	19
C. Metode Inferensi	21
1. Runut Maju (Forward Chaining)	21
2. Runut Balik (Backward Chaining)	24
3. Metode Gabungan	26
D. Sekilas Kompor Gas	26
1. Bagian-Bagian Kompor Gas	26
2. Masalah Kompor Gas Dan Solusinya	33
E. Konsep Dasar Internet	40
F. Perangkat Lunak Yang Digunakan	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	63
A. Analisis Sistem	63
1. Analisis Spesifikasi Sistem	63
B. Representasi Pengetahuan	64
C. Mekanisme Inferensi	68
1. Contoh Kasus Dan Study Kasus	68
D. Rancangan Sistem Secara Umum	71
1. Rancangan Model	71
2. Rancangan Struktur Tabel	82
3. Perancangan Interface	86
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	100
A. Pembuatan Database Dan Pembahasan	100
B. Tampilan Desain Dan Pembahasan	108
1. Tampilan User	108
2. Tampilan Pakar	156
C. Hasil Pengujian Sistem	163

BAB V PENUTUP	174
A. Kesimpulan	174
B. Saran	176

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Contoh tag HTML	45
Tabel 3.1 Aturan penyebab kerusakan kompor gas	64
Tabel 3.2 Tabel kerusakan	82
Tabel 3.3 Tabel penyebab	83
Tabel 3.4 Tabel aturan penyebab	84
Tabel 3.5 Tabel hasil	84
Tabel 3.6 Tabel bantu kerusakan	85
Tabel 3.7 Tabel bantu penyebab	85
Tabel 3.8 Tabel bantu analisa	86
Tabel 4.1 Tabel pengujian.....	170

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Arsitektur sistem pakar	17
Gambar 2.2 Graph pengetahuan	23
Gambar 2.3 Badan kompor	27
Gambar 2.4 Dudukan masak	27
Gambar 2.5 Tombol buka tutup	28
Gambar 2.6 Pipa	29
Gambar 2.7 Tungku	30
Gambar 2.8 Katup dan rumah katup	31
Gambar 2.9 Kumparan	31
Gambar 2.10 ruang baterai	32
Gambar 2.11 Selang	33
Gambar 2.12 Interface MySQL	50
Gambar 2.13 Tampilan Xampp	55
Gambar 2.14 Interface macromedia dreamwever MX 2004.....	57
Gambar 2.15 Interface adobe photoshop CS	59
Gambar 2.16 Interface internet explorer	61

Gambar 3.1 Beckward chaining	68
Gambar 3.2 DFD level 0	72
Gambar 3.3 DFD level 1	73
Gambar 3.4 DFD level 2 proses 1	74
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 2	74
Gambar 3.6 ERD sistem pakar	76
Gambar 3.7 Relasi antar table	77
Gambar 3.8 Flowchart program pada sisi user/umum	78
Gambar 3.9 Flowchart tanya jawab user dengan system	79
Gambar 3.10 Flowchart program pada sisi admin/pakar	81
Gambar 3.11 Tampilan halaman utama	87
Gambar 3.12 Tampilan halaman tampilan kerusakan	88
Gambar 3.13 Tampilan halaman tampilan penyebab	89
Gambar 3.14 Tampilan halaman hasil	90
Gambar 3.15 Tampilan halaman bantuan	91
Gambar 3.16 Tampilan halaman bagian kompor	92
Gambar 3.17 Tampilan halaman tentang kami	93
Gambar 3.18 Tampilan halaman buku tamu	94

Gambar 3.19 Tampilan halaman login pakar	95
Gambar 3.20 Tampilan halaman pakar	95
Gambar 3.21 Tampilan halaman pakar data kerusakan	96
Gambar 3.22 Tampilan halaman pakar data penyebab	97
Gambar 3.23 Tampilan halaman pakar aturan penyebab	98
Gambar 3.24 Tampilan halaman pakar buku tamu	99
Gambar 3.25 Tampilan halaman pakar bagian kompor	99
Gambar 4.1 Halaman utama sistem pakar	108
Gambar 4.2 Halaman tanya jawab kerusakan	109
Gambar 4.3 Halaman tanya jawab penyebab	135
Gambar 4.4 Halaman hasil analisa kerusakan kompor gas	150
Gambar 4.5 Halaman utama bagian kompor	155
Gambar 4.6 Halaman tips dan trik	156
Gambar 4.7 Halaman login pakar	156
Gambar 4.8 Halaman utama pakar	157
Gambar 4.9 Halaman pakar daftar kerusakan	158
Gambar 4.10 Halaman pakar daftar penyebab	159
Gambar 4.11 Halaman pakar aturan penyebab	160

Gambar 4.12 Halaman pakar daftar bagian kompor.....	162
Gambar 4.13 Contoh form input data input kerusakan	163
Gambar 4.14 Memasukan data dengan kolom keterangan kosong	164
Gambar 4.15 Tampilan kesalahan memasukan data	164
Gambar 4.16 Tampilan memasukan data kerusakan	165
Gambar 4.17 Tampilan semua data kerusakan	166
Gambar 4.18 Tampilan detail kerusakan	166
Gambar 4.19 Pilihan editit pada kolom pilihan	167
Gambar 4.20 Contoh form edit data kerusakan	167
Gambar 4.21 Tampilan setelah berhasil melakukan update	168
Gambar 4.22 Pesan setelah berhasil melakukan penghapusan data.....	169