

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Adapun tampilan Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Mobil X-Trail Matic dengan Menggunakan Metode Certainty Factor adalah seperti berikut :

IV.1.1. Tampilan Antarmuka

Perangan antar muka merupakan tampilan bentuk dari tampilan-tampilan sistem yang akan dibangun. Bentuk Tampilan dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Halaman Beranda

Tampilan Halaman beranda dapat di lihat seperti gambar dibawah ini :

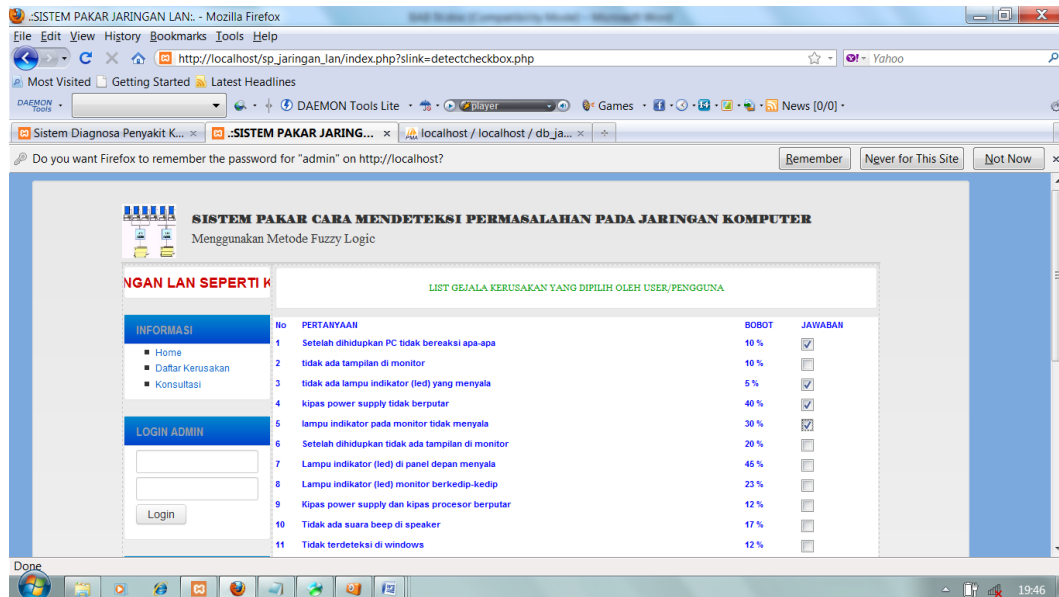


Gambar IV.1 Halaman Beranda

2. Halaman Menu Pakar

a. Halaman Pakar Langkah 1

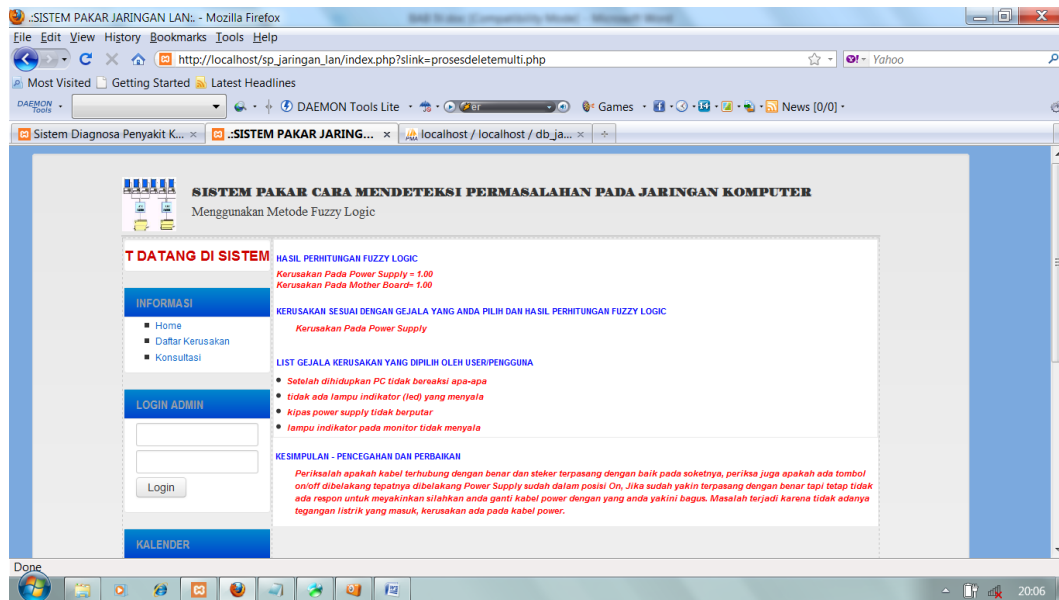
Tampilan Halaman pakar Langkah 1 merupakan halaman untuk memilih gejala dapat di lihat seperti gambar dibawah ini :



Gambar III.2. Halaman List Gejala

b. Halaman Pakar Langkah 2

Tampilan Halaman pakar Langkah 2 merupakan halaman hasil dari pertanyaan gejala kerusakan tersebut dapat di lihat seperti gambar dibawah ini :



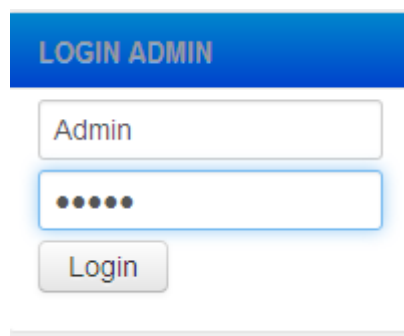
Gambar IV.3. Halaman Pakar Langkah -2

IV.1.2. Tampilan Interface Administrator

Berdasarkan data keluaran dan data yang diperoleh, membuat Tampilan input yang digunakan dalam Tampilan program ini adalah sebagai berikut

a. Tampilan Halaman Login Administrator

Halaman Login Administrator merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password administrator. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.4. Halaman Login Administrator

b. Tampilan Halaman Utama Administrator



Gambar IV.5. Menu Utama Administrator

c. Tampilan Halaman Berita/Artikel

Form ini di gunakan untuk mengolah data Berita. Tampilan data Berita dapat dilihat seperti gambar dibawah ini :

ID	KATEGORI	JUDUL	ISI	PROSES
36	ARTKEL	Sejarah Jaringan LAN	Peningkatan permintaan dan penggunaan komputer di universitas dan laboratorium reset pada akhir tahun	✍ ✖
37	ARTKEL	Cara Membuat Jaringan LAN, Tutorial Jaringan Komputer Mudah	Cara Membuat Jaringan LAN, Tutorial Jaringan Komputer Mudah - Jaringan LAN merupakan jaringan komputer	✍ ✖
38	ARTKEL	Topologi Jaringan Local LAN (Local Area Network Topology)	Jaringan Lokal (LAN) untuk Keperluan Informasi Dan Komunikasi Dengan jaringan komputer, setiap peker	✍ ✖
39	ARTKEL	Membuat Jaringan Komputer LAN Sederhana	Apabila sobat di rumah mempunyai komputer lebih dari satu, dan masing-masing komputer ingin terhubung	✍ ✖
41	ARTKEL	pengertian Jaringan LAN, MAN, WAN dan internet	Jaringan Komputer secara umum ada 5 macam, yaitu LAN (Local Area Network), MAN (Metropolitan Area Ne	✍ ✖
43	TUTORIAL	Instalasi dan Konfigurasi Jaringan LAN buat PEMULA	LAN (Local Area Network) merupakan jenis jaringan yang menghubungkan dua atau lebih workstation dal	✍ ✖

Gambar IV.6 List Data Berita/Informasi

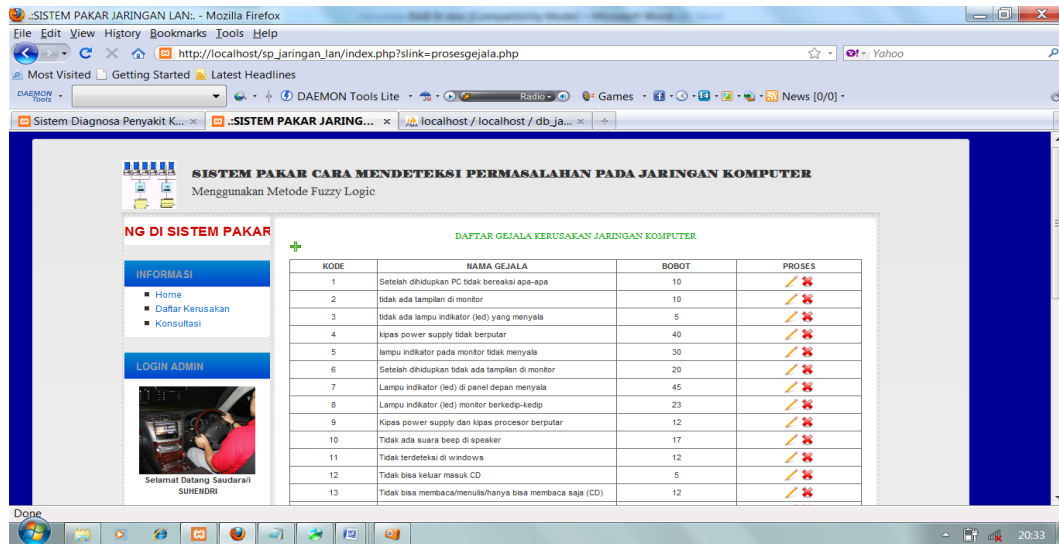
Gambar IV.7 Form Data Berita/Informasi

d. Tampilan Halaman Input Gejala

Form ini di gunakan untuk mengolah data gejala. Tampilan datanya dapat dilihat seperti gambar dibawah ini.

Gambar IV.8. Tambah Data Gejala

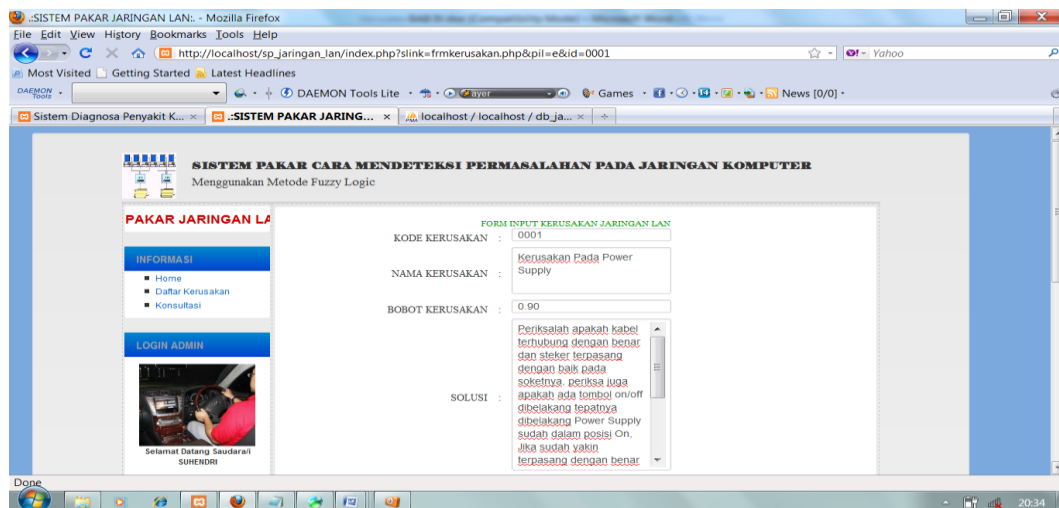
Setelah data disimpan akan tampil di browse data gejala. Tampilan browse data gejala dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.9. Form Browse Gejala

e. Tampilan Halaman Input Kerusakan

Form ini di gunakan untuk mengolah data kerusakan. Tampilan datanya dapat dilihat seperti gambar dibawah ini.



Gambar IV.10. Input Data Kerusakan

Setelah data disimpan akan tampil di browse data kerusakan. Tampilan browse data kerusakan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.11. Form Data Kerusakan

IV.2. Konsep Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis *Web*, salah satu konsep pengujian sistem adalah *debugging*, debugging terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika *test case* mengungkap kesalahan, maka *debugging* adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Meskipun *debugging* dapat dan harus merupakan suatu proses yang berurutan. Perakayasa perangkat lunak yang mengevaluasi hasil suatu pengujian sering dihadapkan pada indikasi “*simtomatis*” dari suatu masalah perangkat lunak, yaitu bahwa *manifestasi eksternal* dari kesalahan dan penyebab internal kesalahan dapat tidak hubungan

yang jelas satu dengan yang lainnya. Proses mental yang dipahami secara buruk yang menghubungkan sebuah *simpton* dengan suatu penyebab disebut *debugging*.

Debugging tetap merupakan suatu seni. *Debugging* bukan merupakan pengujian, tetapi selalu terjadi sebagai bagian akibat dari pengujian. Proses *debugging* dimulai dengan eksekusi terhadap suatu *test case*. Hasilnya dinilai dan ditemukan kurangnya hubungan antar harapan dan yang sesungguhnya. Dalam banyak kasus data yang tidak berkaitan merupakan gejala dari suatu penyebab pokok tetapi masih tersembunyi sehingga ada koreksi kesalahan.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Sistem yang dirancang mempunyai beberapa kelebihan dan kekurangan ketika diterapkan diantaranya :

1. Kelebihan dari sistem yang dirancang :
 - a. Aplikasi sistem yang dirancang memberikan informasi tentang gejala dan kerusakan pada jaringan komputer.
 - b. Aplikasi ini dilengkapi dengan menganalisa dari kerusakan jaringan komputer yang dilengkapi dengan solusi memperbaikinya.
2. Kekurangan dari sistem yang dirancang :
 - a. Sistem SPK yang dibangun sebatas pengecekan kerusakan pada jaringan LAN.
 - b. Program yang dibuat bersifat single user