

BAB IV

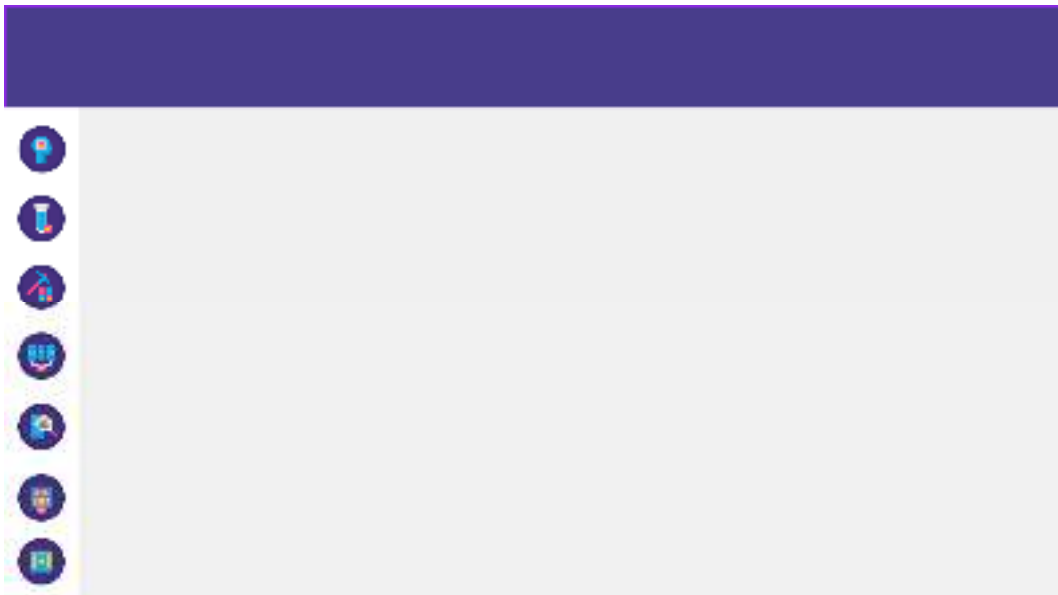
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada sistem terlihat pada Gambar IV.1. :



Gambar IV.1. Tampilan Menu Utama

Keterangan pada menu utama adalah menu ini digunakan untuk menampung beberapa menu dan menu ini juga sebagai menu yang pertama kali tampil.

2. Tampilan Menu Login

Tampilan menu login pada sistem terlihat pada Gambar IV.2. :



The image shows a login menu interface with a dark blue background. At the top center, there is a circular logo containing a test tube with blue liquid and a red pill. Below the logo, there are three input fields: 'NAMA AKUN' (Username), 'PASSWORD', and 'LEVEL'. The 'LEVEL' field is a dropdown menu. At the bottom, there are two buttons: 'MASUK' (Login) and 'KELUAR' (Logout).

Gambar IV.2. Tampilan Menu Login

Keterangan menu login adalah menu ini digunakan untuk masuk ke sistem menu ini menggunakan data base untuk mengatur atau membatasi hak akses setiap masing-masing aktor yang login.

3. Tampilan Pengguna

Tampilan data pengguna pada sistem terlihat pada Gambar IV.3. :

KODE PENGGUNA: F0003

NAMA AKUN: _____

PASSWORD: _____

LEVEL: _____

TAMBAH DATA BARU

Kode Pengguna	Nama Akun	Password
F0001	TRIGASI	12345
F0002	USER	12343

SIMPAN HAPUS UBAH BATAL KELUAR

Gambar IV.3. Tampilan Pengguna

Keterangan pada data pengguna adalah menu yang berguna untuk menampung data pengguna data menu ini digunakan untuk login kesistem didalam menu ini terdapat aksi simpan, hapus, ubah, batal, dan keluar.

4. Tampilan Gejala

Tampilan data gejala pada sistem terlihat pada Gambar IV.4. :

KODE GEJALA: G0006

NAMA GEJALA: [Empty]

NILAI GEJALA: [Empty]

Tid beresakan nama: [Empty]

Kode Gejala	Nama Gejala	Nilai
G0001	Terdapat kerusak pemutih	0,5
G0002	Nyalu api terlihat untuk tidak konstan	0,4
G0003	Jalan idah api kadang kadang panjang	0,2
G0004	Secara visual ujung lidah api nampak menyentuh	0,1
G0005	Flame back pada bagian dalam motor	0,1
G0006	Overheating pada bagian luar motor	0,2
G0007	Truck sabutnya berserakan dan tidak stabil	0,1

SIMPAN HAPUS UBAH BATAL KELUAR

Gambar IV.4. Tampilan Gejala

Keterangan pada data gejala adalah menu yang berguna untuk menampung data gejala menu ini terdapat aksi simpan, hapus, ubah, batal, dan keluar.

5. Tampilan Kerusakan

Tampilan Kerusakan pada sistem terlihat pada Gambar IV.5. :

KODE KERUSAKAN: K001

NAMA KERUSAKAN:

KETERANGAN:

Tampilan Kerusakan Data

Kode Kerusakan	Nama Kerusakan	
K001	Detektor bunyi	for
K002	Hot soil baking tube	ld
K003	Hot soil burner	Fi
K004	Hot soil of temperature	Re
K005	Table of wind	Fi
K006	Tube deposit, slugs	for
K007	Hot soil tube	fi
K008	Down draft	Bu

SIMPAN HAPUS UBAH BATAL KELUAR

Gambar IV.5. Tampilan Kerusakan

Keterangan pada data kerusakan adalah menu yang berguna untuk menampung data kerusakan menu ini terdapat aksi simpan, hapus, ubah, batal, dan keluar.

6. Tampilan Aturan

Tampilan data aturan pada sistem terlihat pada Gambar IV.6. :

The screenshot shows a software interface for setting rules. It features a list of symptoms on the left, a list of symptoms on the right, a table with columns for code, symptom, name, and description, and buttons for save, delete, edit, cancel, and exit.

Kode_Kerusakan	Gejala_Kerusakan	Nama_Kerusakan	Keterangan
1001	Terjadi cacat pemrosesan	Hubungan pemrosesan	Waktu pemrosesan yang lama...

Gambar IV.6. Tampilan Aturan

Keterangan pada data aturan adalah menu ini digunakan untuk mengatur data gejala dan kerusakan yang akan disusun dan akan dimunculkan pada form diagnosa sebagai pertanyaan diagnosa menu ini terdapat aksi simpan, hapus, ubah, batal, dan keluar.

7. Tampilan Diagnosa

Tampilan proses diagnosa pada sistem terlihat pada Gambar IV.7. :

The screenshot shows a diagnostic software interface. At the top, there is a header with the text "Pilih jenis alat" and "Terdapat kerusakan". Below this is a table with three columns: "No.", "Nama Gejala", and "Pilih Jawaban". The table contains six rows of symptoms, each with a corresponding "Ya" or "Tidak" dropdown menu. Below the table is a section titled "DETAIL PER ITUNGAN" which contains a list of diagnostic rules and their associated codes. At the bottom of the interface are four buttons: "INFO", "SUMBER", "DETAIL", and "Kembali".

No.	Nama Gejala	Pilih Jawaban
1.	Terdapat suara ketukan (bunyi kasar)	Ya
2.	Ukuran oli mesin kurang (kecil/pertengahan)	Ya
3.	Suara mesin yang tidak normal (mengkilat/pemutaran/bunyi kasar)	Ya
4.	Kelebihan oli mesin yang berlebihan (kelebihan)	Ya
5.	Minyak oli mesin yang kotor (kotor)	Ya
6.	Kelebihan oli mesin yang berlebihan	Ya

DETAIL PER ITUNGAN

Head Data "Terdapat Suara Ketukan"

Head Data "Ukuran oli mesin kurang"

Head Data "Suara mesin yang tidak normal"

Head Data "Kelebihan oli mesin yang berlebihan"

Head Data "Minyak oli mesin yang kotor"

Head Data "Kelebihan oli mesin yang berlebihan"

INFO SUMBER DETAIL Kembali

Gambar IV.7. Tampilan Diagnosa

Keterangan pada data diagnosa adalah menu ini digunakan untuk melakukan proses diagnosa kerusakan mesin, menu ini juga terdapat perhitungan metode *dempster shafer* yang digunakan untuk melakukan proses penentuan jenis kerusakan dari setiap gejala yang diberikan.

8. Tampilan Hasil

Tampilan proses hasil pada sistem terlihat pada Gambar IV.8. :

Medis_Diagnosa	Nama_Sipaku	Nama_Korbankan	Kuit
RD001/MES/01/90/01	Esosa mual yang lebih dari mualok ...	Peladary dumar	Myal
RD002/MES/01/90/01	Ulaten tidak ada loading heading panjang	Peladary dumar	Myal

Gambar IV.8. Tampilan Hasil

Keterangan menu pada menu hasil adalah menu yang digunakan untuk menampung hasil proses diagnosa yang dilakukan oleh karyawan, menu ini dapat diakses oleh karyawan dan admin untuk melihat hasil diagnosa

IV.2 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *black box* :

Tabel IV.1. Hasil Uji Coba

No.	Skenario pengujian	Hasil	Kesimpulan
1.	Menjalankan aplikasi pada perangkat komputer	Aplikasi berjalan dengan baik pada perangkat computer	valid
2.	Menampilkan form login	Form login berjalan dengan baik	valid
3.	Menampilkan halaman menu utama	Aplikasi dapat menampilkan halaman menu utma	valid

4.	Menampilkan form pengguna	Form pengguna berjalan dengan baik	valid
5.	Menampilkan form gejala	Form gejala berjalan dengan baik	valid
6.	Menampilkan form kerusakan	Form kerusakan berjalan dengan baik	valid
7.	Menampilkan form aturan	Form aturan berjalan dengan baik	valid
8.	Menampilkan form diagnosa	Form diagnosa berjalan dengan baik	valid
9.	Menampilkan form hasil	Form proses hasil berjalan dengan baik	valid

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Kelebihan dan kekurangan dari hasil rancangan tentang penerapan metode *dempster shafer* untuk menentukan jenis kerusakan mesin katel uap pada PT. Super Andalas Steel yang telah dibangun dapat penulis simpulkan sebagai berikut :

1. Kelebihan Aplikasi

- a. Aplikasi ini dapat menghasilkan perhitungan metode *dempster shafer* untuk mengidentifikasi jenis kerusakan mesin katel uap.
- b. Aplikasi ini dapat menjadikan alat bantu untuk perusahaan dalam memecahkan permasalahan yang ada, yaitu untuk mempercepat proses identifikasi kerusakan mesin katel uap.
- c. Aplikasi ini dapat mempercepat proses hasil jenis kerusakan mesin katel uap yang sudah menggunakan metode *dempster shafer*.

2. Kekurangan dari aplikasi yang dirancang :
 - a. Aplikasi ini tidak dapat terhubung ke jaringan *internet*.
 - b. Aplikasi ini tidak dapat membackup *database* yang digunakan.
 - c. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada tampilan windows.