

BAB IV

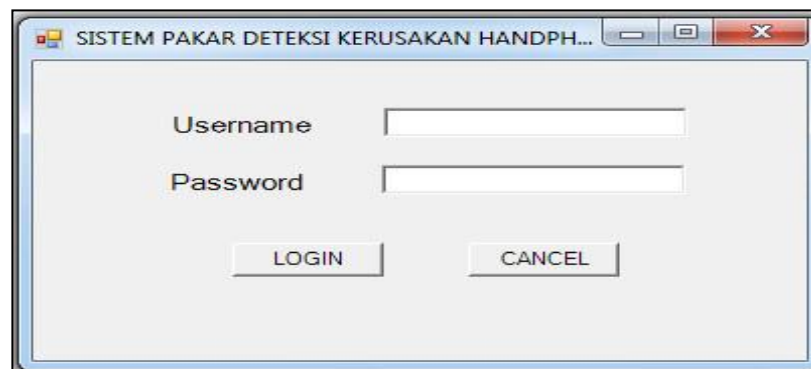
HASIL DAN UJICOBA

IV.1 Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari perancangan sistem pakar mendeteksi Kerusakan Handphone.

IV.1.1 Form Login

Tampilan Form ini merupakan Form awal saat aplikasi akan dijalankan, yang memuat Form untuk melanjutkan ke menu Utama. Dan akan mengautentikasi untuk melanjutkan. Tampilan Form ini bisa dilihat pada gambar III.23

The image shows a screenshot of a Windows-style application window. The title bar at the top reads "SISTEM PAKAR DETEKSI KERUSAKAN HANDPH...". The main content area of the window is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below these fields are two buttons: "LOGIN" on the left and "CANCEL" on the right. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Gambar III.23 Tampilan Form Login

IV.1.2 Tampilan Menu Utama

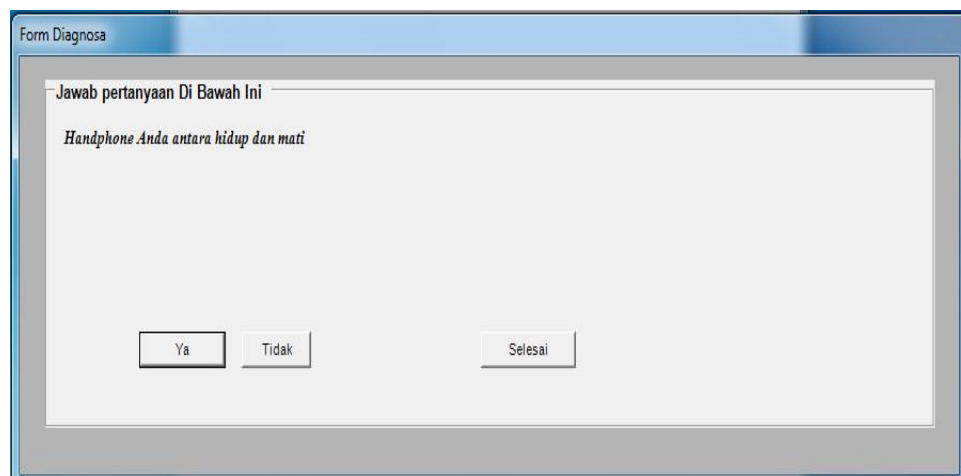
Tampilan menu utama merupakan Form awal yang akan muncul apabila user masuk ke halaman ini setelah melalui form login. Pada Form ini *user* dapat memilih menu apa yang diinginkan. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada gambar III.24



Gambar III.24 Form Menu Utama

IV.1.3 Form Daftar Konsultasi

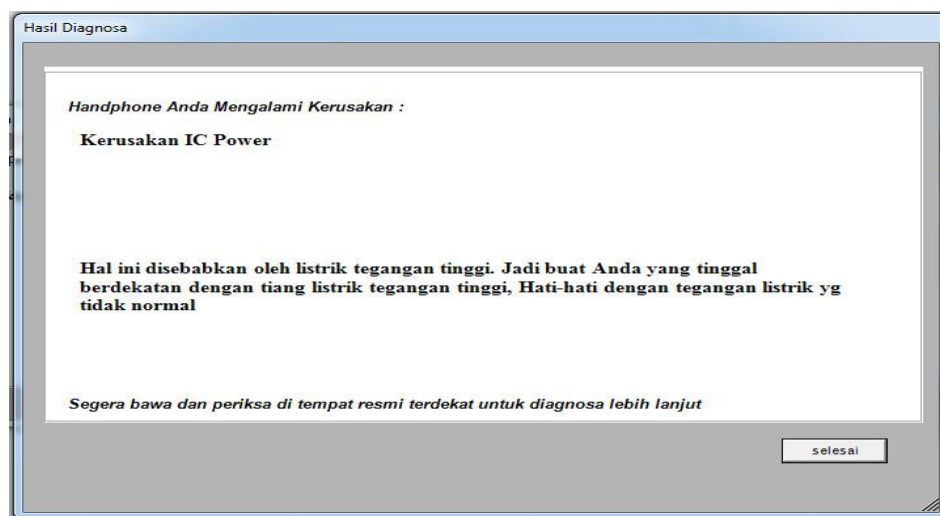
Tampilan ini merupakan tampilan konsultasi yang tersedia didalam sistem untuk dideteksi berdasarkan gejala. Form daftar konsultasi bisa dilihat pada gambar III.25



Gambar III.25 Form Daftar konsultasi

IV.1.4 Form Hasil Konsultasi

Tampilan Form ini merupakan Form yang memuat form untuk konsultasi pengguna dengan sistem, untuk mengkonsultasikan Kerusakan Handphone dan solusi penanganannya serta Informasi seputar Kerusakan dan definisi Kerusakan Handphone. Tampilan Form ini bisa dilihat pada gambar III.26



The screenshot shows a window titled "Hasil Diagnosa" with a white background and a grey border. The text inside is as follows:

Handphone Anda Mengalami Kerusakan :
Kerusakan IC Power

Hal ini disebabkan oleh listrik tegangan tinggi. Jadi buat Anda yang tinggal berdekatan dengan tiang listrik tegangan tinggi, Hati-hati dengan tegangan listrik yg tidak normal

Segera bawa dan periksa di tempat resmi terdekat untuk diagnosa lebih lanjut

At the bottom right, there is a button labeled "selesai".

Gambar III.26 Form hasil Konsultasi

IV.1.5 Form Tentang Kerusakan Handphone

Tampilan Form ini merupakan Form yang memuat Form untuk Informasi tentang Kerusakan Handphone. Tampilan Form ini bisa dilihat pada gambar III.27

The screenshot shows a software window titled "DATA KERUSAKAN" with a standard Windows title bar. The window contains a form with three input fields labeled "KODE", "NAMA KERUSAKAN", and "SOLUSI". To the right of these fields are four buttons: "SAVE", "UPDATE", "DELETE", and "KELUAR". Below the form is a "CANCEL" button. At the bottom of the window is a table with the following data:

	Kode	Nama Kerusakan	Solusi Kerusakan
▶	A	Kerusakan IC Po...	Hal ini disebabkan...
	B	Kerusakan LCD (l...	Jika layar sudah "
	C	Kerusakan Lampu	Lampu ponsel ta...
	D	Kerusakan IC Plus	Untuk menghind...
	E	Kerusakan IC RAM	Selain ulah virus, ...
	F	Kerusakan Powe...	Jika Anda tidak s...
	G	Kerusakan Audio	Untuk memeriksa...

Gambar III.27 Tampilan Form Kerusakan Handphone

IV.1.6 Form Tentang Gejala Kerusakan Handphone

Tampilan Form ini merupakan Form yang memuat Form untuk Informasi tentang Gejala Kerusakan Handphone. Tampilan Form ini bisa dilihat pada gambar III.28

The screenshot shows a software window titled "DATA GEJALA" with a standard Windows-style title bar. The window contains a form with three input fields labeled "KODE", "NAMA GEJALA", and "NILAI". To the right of these fields are four buttons: "SAVE", "UPDATE", "DELETE", and "KELUAR". Below the form is a "CANCEL" button. At the bottom of the window is a table with the following data:

	Kode	Nama Gejala	Nilai Gejala
▶	01	Handphone And...	0,45
	02	Bila menerima pa...	0,45
	03	LCD Blank wama...	0,3
	04	Tampilan layar ko...	0,3
	05	Bisa menerima pa...	0,3
	06	Lampu menyala ti...	0,1
	07	Lampu terkadang...	0,2
	08	M...	0,4

Gambar III.28 Tampilan Form Gejala Kerusakan Handphone

IV.1.7 Form Pertanyaan

Tampilan Form ini merupakan Form yang memuat Form untuk Informasi tentang pertanyaan Kerusakan Handphone. Tampilan Form ini bisa dilihat pada gambar III.29

Kode	Nama Kerusakan	Solusi Kerusakan	Solusi Kerusakan
d01	Handphone And...	d02	d03
d02	Bila menerima pa...	A	d03
d03	LCD Blank wama...	d04	d05
d04	Tampilan layar ko...	d05	d06
d05	Bisa menerima pa...	B	d06
d06	Lampu menyala ti...	d07	d10
d07	Lampu terkadang...	d08	L

Gambar III.29 Tampilan Form Pertanyaan

IV.1.8 Form saya

Tampilan Form ini merupakan Form yang memuat form untuk admin mengolah data sistem pakar yang berhubungan data Kerusakan,. Tampilan Form ini bisa dilihat pada gambar III.30

About

Progam ini hanya sebagai pembantu diagnosa pada kerusakan pada Handphone sebagai pemberi solusi, untuktindak lanjut penanganan kerusakan pada Handphone

Tutup

Gambar III.30 Tampilan Form saya

IV.2 Uji Coba Hasil

IV.2.1 Rencana Pengujian

Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap Perancangan Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Handphone dirancang secara sederhana, agar user dapat dengan mudah menemukan solusi dari Kerusakan Handphone yang dihadapi.

Pada setelah uji coba kemudian akan menampilkan form login kemudian menu utama. Pada Form utama dan program siap digunakan Oleh pengguna untuk konsultasi.

Pengujian merupakan bagian yang tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah sistem. Karena dengan melakukan pengujian terhadap sistem yang akan diimplementasikan maka dapat diketahui apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan dimaksudkan agar kualitas dari sistem dapat terjamin sebelum diimplementasikan. Rencana pengujian yang dilakukan terhadap sistem berupa pengujian dengan menggunakan metode black-box testing dimana pengujian lebih memfokuskan kepada kebutuhan fungsional dari user. Pengujian ini dapat menemukan kesalahan seperti :

1. Kesalahan Interface.
2. Kesalahan Struktur Data.

Pengujian dilakukan dengan cara menginputkan data pada sistem sehingga akan muncul hasil dari pengujian. Berikut adalah rencana pengujian Sistem pakar mendeteksi Kerusakan Handphone.

IV.3 Hasil Pengujian

Dalam “Perancangan Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Handphone”, penulis menggunakan bahasa pemrograman visual basic.net dan dengan database SQL. Sistem ini dirancang sesederhana mungkin untuk mempermudah user menggunakannya. Software yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. Operation System Windows 7 Ultimate
2. Visual basic.net 2010
3. Database SQL server
4. Gimp image editor

Hardware yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. Processor Dual Core
2. 2GB Memory
3. 320 GB Hardisk

IV.3.1 Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. *User* dapat menemukan solusi terhadap Kerusakan Handphone dengan berkonsultasi dengan sistem sesuai dengan gejala yang dimasukkan oleh pengguna.

2. *User* dapat mengetahui informasi seputar Handphone, dengan cara *Offline* kapan saja.
3. Sistem ini juga dapat sebagai media pembelajaran untuk pengguna atau bahkan yang belum pernah dan akan memulai usaha perbaikan Handphone.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. program ini membutuhkan pakar Handphone untuk menentukan nilai peluang.