

BAB V

IMPLEMENTASI

5.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi meliputi lingkungan perangkat keras (Hardware) dan lingkungan perangkat lunak (Software).

5.1.1 Lingkungan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan pada saat implementasi adalah :

- a. Mikroprosesor : Pentium 4 1,7 Mhz
- b. Memori : 128 MB
- c. Monitor : VGA / SVGA 800 x 600
- d. Media Penyimpan : Harddisk 20 GB
- e. Alat Masukan / keluaran : Floopy disk 3,5 inchi dan Printer

5.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah

- a. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP Professional
- b. Software Aplikasi : Microsoft Visual Basic 6.0
- c. Software Database : Microsoft Access

Penggunaan Microsoft Windows XP Professional sebagai lingkungan operasi dikarenakan lingkungan ini menyediakan fasilitas yang lebih user friendly. Adapun pemilihan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman yang digunakan karena Visual Basic 6.0 memiliki kemudahan di dalam penggunaan tools-tools, demikian juga dalam hal pengolahan database.

5.2 Antar Muka Program

Masukan (*input*) merupakan format untuk pengisian data pada saat pemakai melakukan input data ke sistem untuk diproses. Sedangkan keluaran merupakan format keluaran (*output*) yang dihasilkan dari proses pengolahan data dan manipulasi data guna pembentukan informasi.

5.2.1 Antar Muka Menu Utama



Gambar V.1 Tampilan Menu Utama

5.3.1 Antar Muka Pakar

Pada antarmuka masukan tentang form data komponen dasar komputer dapat dilihat pada Gambar V.2 yang di dalamnya terdapat :

1. Tombol Simpan yang berfungsi untuk menyimpan data komponen komputer komputer.
2. Tombol Batal yang berfungsi untuk membatalkan data pada form komponen dasar komputer.
3. Tombol Cetak yang berfungsi untuk mencetak hasil data komponen dasar komputer secara keseluruhan.
4. Tombol Keluar yang berfungsi untuk keluar dari form data komponen dasar komputer.

The image shows a software window titled "KOMPONEN DASAR KOMPUTER". The window has a title bar with the same text and standard window controls. The main area is a form with the following fields:

- Nama Komponen**: A single-line text input field.
- Fungsi Komponen**: A multi-line text input field.
- Keterangan**: A multi-line text input field.
- Gambar**: A multi-line text input field with a small icon of a computer monitor on the left side.

At the bottom of the window, there are four buttons: **Simpan**, **Batal**, **Cetak**, and **Keluar**.

Gambar V.2 Tampilan Komponen Dasar Komputer

Pada antarmuka masukan tentang form data Permasalahan hardware komputer dapat dilihat pada Gambar V.3 yang di dalamnya terdapat :

1. Tombol Simpan yang berfungsi untuk menyimpan data permasalahan hardware komputer.
2. Tombol Batal yang berfungsi untuk membatalkan data pada form permasalahan hardware komputer.
3. Tombol Keluar yang berfungsi untuk keluar dari form data permasalahan hardware komputer.

The image shows a software application window titled "PERMASALAHAN HARDWARE KOMPUTER". The window has a title bar with the text "PERMASALAHAN HARDWARE KOMPUTER" and standard window controls (minimize, maximize, close). The main area is divided into several sections:

- Komponen**: A dropdown menu.
- Fungsi Komponen**: A list box.
- Urutan Pertanyaan**: A dropdown menu.
- Pertanyaan**: A large text area.

At the bottom of the window, there are three buttons: **Simpan**, **Batal**, and **Keluar**.

Gambar V.3 Tampilan Permasalahan Hardware Komputer

Pada antarmuka masukan tentang form data solusi permasalahan dapat dilihat pada Gambar V.4 yang di dalamnya terdapat :

1. Tombol Simpan yang berfungsi untuk menyimpan data solusi permasalahan hardware komputer.
2. Tombol Batal yang berfungsi untuk membatalkan data pada form solusi permasalahan hardware komputer.
3. Tombol Keluar yang berfungsi untuk keluar dari form solusi permasalahan hardware komputer.

The image shows a software window titled "SOLUSI PERMASALAHAN". The window has a title bar with the text "Solusi Permasalahan" and standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area is divided into several sections:

- Nama Komponen:** A dropdown menu.
- Fungsi Komponen:** A list box.
- Kombinasi Jawaban:** A dropdown menu.
- Penyebab Kerusakan:** A list box.
- Solusi:** A list box.

At the bottom of the window, there are three buttons: "Simpan", "Batal", and "Keluar".

Gambar V.4 Tampilan Solusi Permasalahan

Pada antarmuka masukan tentang form view permasalahan baru dapat dilihat pada Gambar V.5 yang di dalamnya terdapat :

1. Tombol Delete All yang berfungsi untuk menghapus seluruh data permasalahan baru.
2. Tombol Cetak yang berfungsi untuk mencetak hasil data pada form view permasalahan baru.
3. Tombol Keluar yang berfungsi untuk keluar dari form view permasalahan baru.



Gambar V.5 Tampilan View Masalah Baru

5.3.2 Antar Muka User

Pada antarmuka pengguna (user) tentang form data pengenalan komponen hardware komputer dilihat pada Gambar V.6 yang didalamnya terdapat

1. Tombol Batal yang berfungsi untuk membatalkan data pengenalan komponen hardware komputer.
2. Tombol Cetak yang berfungsi untuk mencetak hasil data pengenalan komponen hardware komputer yang tersimpan dalam tabel database.
3. Tombol Keluar yang berfungsi untuk keluar dari form data pengenalan komponen hardware komputer.



Gambar V.6 Tampilan Pengenalan Komponen Dasar Hardware Komputer

Pada antarmuka pengguna (user) tentang form cari solusi permasalahan hardware komputer dapat dilihat pada Gambar V.7 yang di dalamnya terdapat :

1. Tombol Ya yang berfungsi untuk menjawab pertanyaan masalah hardware komputer.
2. Tombol Tidak yang berfungsi untuk menjawab pertanyaan masalah hardware komputer.
3. Tombol Next yang berfungsi untuk melanjutkan proses berikutnya
4. Tombol Batal yang berfungsi untuk mengcancel data pada cari solusi permasalahan hardware komputer.
5. Tombol Keluar yang berfungsi untuk keluar dari form data cari solusi permasalahan hardware komputer.

PEMECAHAN MASALAH

CARI SOLUSI PERMASALAHAN

Nama Komponen

Fungsi Komponen

PERTANYAAN

Jawaban

YA

TIDAK

NEXT ->

PROSES

Batal

Keluar

Gambar V.7 Tampilan Cari Solusi Permasalahan

Pada antarmuka pengguna (user) tentang form permasalahan baru hardware komputer dapat dilihat pada Gambar V.8 yang di dalamnya terdapat :

1. Tombol Cetak yang berfungsi untuk mencetak data pada proses cari solusi permasalahan.
2. Tombol Keluar yang berfungsi untuk keluar dari form data cari solusi permasalahan hardware komputer.

SOLUSI PERMASALAHAN

Dari Pertanyaan yang kami ajukan dan jawaban yang diterima maka dapat disimpulkan bahwa

Komponen

Mengalami Permasalahan

Solusi

Gambar V.8 Tampilan Proses Cari Solusi Permasalahan

Programmer

Sistem Pakar untuk Memecahkan Masalah Hardware Komputer

Disusun Oleh :
 I w a n

Diajukan Sebagai Syarat Kelulusan
 Pendidikan Jenjang S-1
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
 Universitas Widyatama
 2005

Gambar V.9 Tampilan Programmer

KOMPONEN HARDWARE KOMPUTER

- Nama Komponen** : HARDDISK
- Fungsi** : Sebuah subsistem dari komputer yang digunakan untuk menyimpan banyak data. Ada banyak program yang tidak dapat berjalan tanpa menggunakan harddisk, karena disebabkan program tersebut memiliki kapasitas lebih besar dari kapasitas floppy disk
- Keterangan** : Harddisk berarti disket yang keras, karena memang keras (tidak bisa ditebuk), ini disebabkan karena media yang digunakan adalah piringan aluminium diberi lapisan magnetic




Gambar V.10 Laporan Komponen Hardware Komputer

SOLUSI KERUSAKAN PADA KOMPUTER SISTEM PAKAR UNTUK MEMECAHKAN MASALAH HARDWARE KOMPUTER

- Nama Komponen** : POWER SUPPLY
- Permasalahan** : Bisa disebabkan oleh tegangan listrik Anda di rumah tidak stabil atau turun naik, dapat menyebabkan gejala tersebut. Faktor ini berarti bahwa arus yang masuk ke dalam Power Supply tidak normal atau kurang baik
- Solusi** : Kemungkinan penanggulangan permasalahan yang mungkin dapat Anda lakukan untuk membantu mengatasi penyebab kerusakan, yaitu dengan menggunakan stabilizer sebagai tegangan arus listrik, agar pencatu daya ke Power Supply tetap stabil



Gambar V.11 Laporan Solusi Kerusakan Hardware Komputer

	SISTEM PAKAR UNTUK MEMECAHKAN MASALAH HARDWARE KOMPUTER PERMASALAHAN BARU
<hr/>	
Nama User	: IWAN
Alamat	: Jl. Cikutra Baru No. 58 Bandung
Telepon	: 7278806
Komponen	: Harddisk
Masalah	: Harddisk tidak terbaca oleh bios
Ciri	: -
<hr/>	

Gambar V.12 Laporan Permasalahan Baru