

## **BAB VI**

### **ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK**

Analisis kinerja perangkat lunak adalah sebuah cara yang digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak yang sudah diimplementasikan berjalan dengan baik. Dengan menggunakan analisis kinerja ini juga dapat diketahui apakah perangkat lunak sudah memenuhi kebutuhan dan sesuai dengan rancangan.

Analisis kinerja perangkat lunak yang dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu : pengujian sistem, penanganan kesalahan dan hasil pengujian sistem.

#### **6.1 Pengujian Sistem**

Pengujian sistem dilakukan dengan memasukkan data-data yang dibutuhkan oleh sistem Aplikasi Basis Data Obat ini. Data-data tersebut selanjutnya diproses untuk menghasilkan suatu keluaran.

##### **6.1.1 Data Parameter**

Data parameter adalah data yang digunakan sebagai pendukung sistem Aplikasi Basis Data Obat. Data parameter dapat diubah atau dihapus. Data yang sudah ada dapat dipanggil oleh sistem Aplikasi Basis Data Obat. Data parameter sistem Aplikasi Basis Data Obat ini adalah: data obat, data distributor, data properties obat, dan data kriteria nilai penjualan.

### 6.1.2 Menu Master Data

Menu master data pada program Aplikasi Basis Data Obat ini terdiri dari tiga submenu yakni : menu stok, menu distribusi, dan menu kriteria penjualan.

#### 6.1.2.1 Menu Stok

Menu stok adalah menu yang digunakan untuk mencatat data stok obat beserta properties obat.

The screenshot shows a software window titled "Data Stok Obat". The window has a title bar and a main content area. At the top of the content area, there is a tab labeled "Data Stok Obat" and a button labeled "Browse Obat". Below the tab, there are several input fields and radio buttons. The "Jenis Obat" field has two radio buttons: "Liquid" (selected) and "Padat". The "Kode Obat" field is a text input box. The "Nama Obat" field is a text input box. The "Harga Satuan" field is a text input box. The "Jumlah Stok" field is a text input box. The "Satuan" field has four radio buttons: "Bungkus" (selected), "Kotak", "Kilogram", and "Lain-Lain". To the right of the "Jenis Obat" field, there are four navigation arrows: a double left arrow, a single left arrow, a single right arrow, and a double right arrow. At the bottom of the window, there are three buttons: "Tambah" (with a plus icon), "Edit" (with a pencil icon), and "Keluar" (with an exclamation mark icon).

Gambar 6.1 Menu Input Stok Obat

### 6.1.2.2 Menu Distributor

Menu Distributor adalah menu yang digunakan untuk mencatat data distributor.

Gambar 6.2 Menu Input Distributor

### 6.1.2.3 Menu Kriteria Penjualan

Menu kriteria penjualan adalah menu yang digunakan untuk mencatat data kriteria nilai penjualan oleh distributor.

Gambar 6.3 Menu Kriteria Penjualan

### 6.1.3 Menu Transaksi

Menu transaksi pada program Aplikasi Basis Data Obat ini terdiri dari dua submenu yakni : menu stok masuk, dan penjualan.

#### 6.1.3.1 Menu Stok Masuk

Menu stok masuk adalah menu yang digunakan untuk mencatat data stok masuk obat.

**Data Pemasukan Stok**

Tanggal Masuk : 19 June 2004      Kode Obat :

Nomor Masuk :

Jumlah Masuk :       Nama Obat :

Kode Obat	Nama Obat	Jumlah Obat	Seluar	Lantai No
-----------	-----------	-------------	--------	-----------

<< < > >>      + Tambah      ! Keluar

Gambar 6.4 menu input stok obat



1. Pada menu Password, input berupa tipe text, sehingga masukan dapat berupa angka ataupun karakter yang lain sehingga menambah kesulitan untuk masuk.
2. Pada menu input stok tidak dapat dimasukkan kode obat yang sama, karena kode dibuat secara otomatis.
3. Pada menu input stok tidak dapat dirubah kode obat, nama obat, harga satuan, jumlah stok dan satuan (*di disable*), sebelum tombol tambah atau edit dipilih.
4. Pada menu input distributor tidak dapat dimasukkan kode distributor yang sama karena dilakukan penomoran otomatis.
5. Pada menu input distributor tidak dapat dirubah kode distributor, nama distributor, alamat, telepon dan Email, sebelum tombol tambah atau edit dipilih.
6. Pada menu input kriteria penjualan dapat dimasukkan nilai berapapun sesuai dengan kebutuhan.
7. Pada menu stok masuk kode distributor tidak ada yang kembar / sama
8. Pada menu penjualan, nama distributor, alamat, telepon, dan email sesuai dengan kode distributor yang pilih.



### **6.3 Hasil Pengujian Sistem**

Sistem Aplikasi Basis Data Obat dapat menyajikan laporan yang diperoleh dari data-data input masing-masing bagian. Laporan tersebut antara lain:

#### **6.3.1 Laporan Daftar Obat Keseluruhan**

Laporan daftar obat keseluruhan dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan daftar obat secara keseluruhan.

#### **6.3.2 Laporan Daftar Obat Tiap Jenis**

Laporan daftar obat tiap jenis dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan daftar obat tiap jenis, pada laporan daftar obat tiap jenis dapat dipilih berdasarkan jenis obat.

#### **6.3.3 Laporan Daftar Stok Masuk Keseluruhan**

Laporan daftar stok masuk keseluruhan dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan daftar stok masuk secara keseluruhan.

#### **6.3.4 Laporan Daftar Stok Masuk Tiap Bulan**

Laporan daftar stok masuk tiap bulan keseluruhan dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan daftar stok masuk tiap bulan, pada laporan daftar stok masuk tiap bulan terdapat pilihan bulan dan tahun yang diinginkan.

### **6.3.5 Laporan Daftar Distributor**

Laporan daftar obat distributor dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan daftar distributor.

### **6.3.6 Laporan Daftar Penjualan Keseluruhan**

Laporan daftar penjualan keseluruhan dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan daftar penjualan secara keseluruhan.

### **6.4.7 Laporan Daftar Penjualan Tiap No. Faktur**

Laporan daftar penjualan tiap no faktur dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan daftar penjualan tiap nomor faktur, pada laporan ini dapat dipilih nomor faktur yang akan ditampilkan.

### **6.3.8 Laporan Analisis Penjualan**

Laporan analisis penjualan dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan analisis penjualan.

### **6.3.9 Grafik Analisis Penjualan per Obat**

Grafik analisis penjualan per obat dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan grafik analisis penjualan per obat melalui pilihan kode obat, pada grafik ini terdapat menu pilihan jenis grafik yang diinginkan.

### 6.3.10 Grafik Analisis Penjualan per Obat per Distributor

Grafik analisis penjualan per obat per distributor dapat ditampilkan sesuai kebutuhan yakni menampilkan grafik analisis penjualan per obat per distributor, melalui pilihan kode obat dan kode distributor.

