

## **BAB V**

### **PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL**

#### **5.1. Pengujian**

Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian adalah *black-box testing*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian pengujian *black-box* memungkinkan perancang perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi *input* yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk semua program. Kebenaran perangkat lunak yang diuji hanya dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan untuk fungsi yang ada tanpa melihat bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut. Dari keluaran yang dihasilkan kemampuan program dalam memenuhi kebutuhan pemakai dapat diukur sekaligus dapat diketahui kesalahan – kesalahannya.

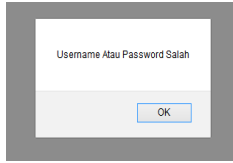
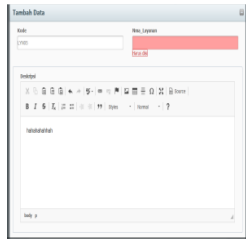
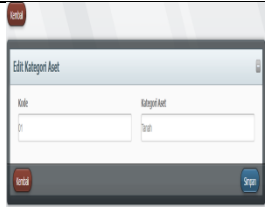
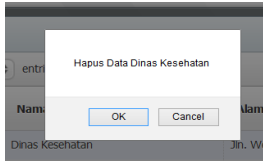
Uji coba dengan *black-box* pada sistem ini bertujuan untuk menentukan fungsi cara beroperasinya, apakah pemasukan data keluaran telah berjalan sebagaimana yang diharapkan. Langkah pengujian ini menggunakan dua kasus uji yaitu apabila sistem berjalan sesuai dengan harapan dan apabila terjadi kesalahan *input*.

#### **5.2. Analisis Hasil Program**

Dari hasil implementasi dan pengujian terhadap perangkat lunak, maka dapat dilakukan analisis bahwa secara umum perangkat lunak dapat berjalan dengan baik sehingga tidak menutup kemungkinan untuk dapat diterapkan pada kondisi yang sebenarnya. Pada saat *admin* hendak melakukan *input* data maka *admin* wajib melakukan *login*.

Berikut adalah tabel pengujian yang dilakukan oleh *admin*.

Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem

No	Fitur	Langkah Uji	Hasil Harapan	Hasil Tampilan	Status
1.	<i>Login admin</i>	Salah masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Tampilan pesan salah		OK
2.	<i>Input data pada setiap tambah data</i>	Ada kolom yang belum di terisi	Tampilan pesan salah		OK
3.	Mengubah data pada setiap tambah data	Mengklik tombol ubah	Menu ubah data akan ditampilkan		OK
4.	Menghapus data pada setiap menu	Mengklik tombol hapus	Tampilan kotak konfirmasi		OK

Untuk dapat mengakses aplikasi dalam tampilan *admin* maka wajib melakukan *login*. Pada saat *login* harus memperhatikan penulisan *username* dan *password*, jika salah memasukkan *username* ataupun *password* ataupun tidak memasukkan *username* atau *password* akan muncul pesan kesalahan bahwa *username* atau *password* yang anda masukkan salah.

Untuk menambahkan data disetiap tab menu yang tersedia, harus tekan pada tambah data maka akan ditampilkan *form* yang digunakan untuk menambah data, pilih

“Tambah” jika ingin menyimpan dan akan menampilkan pesan “data sudah ditambah”, dan pilih “batal” untuk tidak menyimpan.

Untuk merubah data yang ada pada setia tab menu tekan “Ubah”, akan ditampilkan *form* ubah yang digunakan untuk merubah data, pilih “Ubah” jika ingin menyimpan akan menampilkan pesan “data sudah dirubah”, dan pilih batal untuk tidak menyimpan.

Untuk menghapus data yang tersimpan tekan tombol hapus akan ditampilkan pesan kesalahan “Anda yakin ingin menghapus data ini?”, jika ingin menghapus pilih “OK” dan akan menampilkan pesan bahwa “data sudah dihapus”, jika tidak ingin menghapus data pilih “*Cancel*”.