

## **BAB V**

### **PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL**


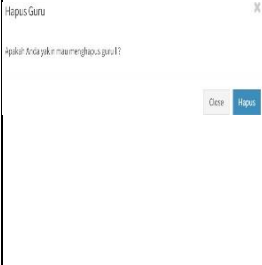
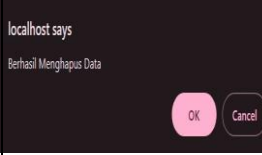
#### **5.1. Pengujian Sistem**

Metode Pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *black box testing*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian pengujian *black box* memungkinkan perekayasa 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 masukkan 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. Pengujian dengan menggunakan metode *black box* pada sistem ini bertujuan untuk mengetahui apakah setiap fungsi pada sistem yang direkayasa berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian dengan menggunakan metode *black box* cenderung untuk menemukan hal-hal berikut :

1. Fungsi yang salah atau hilang.
2. Kesalahan antarmuka (*Interface errors*)
3. Kesalahan pada struktur data dan akses basis data
4. Kesalahan performansi (*Performance errors*)
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Deskripsi	Prosedur	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil yang ditampilkan	Kesimpulan
Halaman <i>login</i>	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Masuk ke halaman <i>dashboard admin</i>	Masuk ke halaman <i>dashboard admin</i>		Sukses
Halaman data satuan	Menampilkan Halaman Data Satuan	Menampilkan Halaman Data Satuan	Menampilkan Halaman Data Satuan		Sukses
Halaman tambah data satuan	Halaman tambah data satuan	Halaman tambah data satuan	Halaman tambah data satuan		Sukses
Halaman tambah data satuan	Menampilkan notifikasi data satuan berhasil ditambahkan	Menampilkan notifikasi data satuan berhasil ditambahkan	Menampilkan notifikasi berhasil menambah data		Sukses
Halaman edit data satuan	Halaman edit data satuan	Halaman edit data satuan	Halaman edit data satuan		Sukses

Halaman edit data satuan	Menampilkan notifikasi data satuan berhasil ditedit	Menampilkan notifikasi data satuan berhasil ditedit	Menampilkan notifikasi berhasil mengubah data		Sukses
Halaman hapus data satuan	Halaman hapus data satuan	Halaman hapus data satuan	Halaman hapus data satuan		Sukses
Halaman hapus data satuan	Menampilkan notifikasi data satuan berhasil dihapus	Menampilkan notifikasi data satuan berhasil dihapus	Menampilkan notifikasi berhasil menghapus data		Sukses

## 5.2. Analisis Hasil

Dari hasil pengujian dengan metode *black box*, dapat dilihat bahwa sistem mampu menjalankan proses dengan fungsinya masing – masing dengan baik. Semua elemen – elemen dalam sistem menjalankan prosesnya dengan baik. Semua tombol serta menu yang disediakan juga dapat melakukan proses sesuai dengan fungsinya masing – masing. Sistem mampu menjalankan proses *login* oleh *admin*, *staff* dan kepala dinas. Pada saat *admin* hendak meng-*input* data, penghapusan data atau pun perubahan terhadap data maka *admin* wajib melakukan *login*. Hal ini dimaksudkan

untuk melindungi sistem dari akses orang yang tidak berwenang sehingga kebenaran basis pengetahuan sistem dapat terjaga secara baik. Masing-masing sistem, baik *user* maupun *admin* atau *user* menggunakan sistem ini dengan keandalan dalam memproses data. *Input* dan keluaran sesuai dengan harapan *user*. Keduanya dapat bekerja dengan baik dalam memproses data.

Pada *dashboard* untuk *admin*, sistem yang dibangun dapat mengolah data – data yang tersimpan dalam *database* dengan baik dan benar. Proses tambah data ke dalam *database* sesuai dengan data yang dimasukkan oleh *admin* dalam form tambah data. Begitu pula dengan *edit* data dalam *database system* sesuai dengan data yang diubah oleh *admin* sistem. Proses hapus data pun demikian, data dalam *database* sistem akan terhapus jika data tersebut akan dihapus oleh *admin* pada *web service system*. Pada proses *inputan* data pengguna sistem, barang masuk, barang keluar, satuan barang, staff, kepala dinas pun sesuai dengan apa yang *di-input* oleh *admin* dan keluarannya pun sama seperti yang *di-input*-kan.

Pada *dashboard* untuk staff dan kepala dinas, sistem yang dibangun dapat melihat data-data yang telah *di-input* oleh *admin*.

Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem memberikan respon yang benar untuk setiap masukan sehingga sistem ini dapat diterapkan untuk melakukan pengolahan data dan informasi pada Dinas Sosial Provinsi NTT.