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 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 bagaimanana 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 impementasi dan pengujian terhadap perangkat lunak, maka dapat dalakukan 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 peng*input*an data, penghapusan data ataupun perubahan terhadap data maka admin wajib melakukan *login*.

Berikut adalah tabel pengujian yang dilakukan oleh admin.

Tabel 5.1

Tabel Hasil Pengujian Sistem

No	Fitur	Langkah Uji	Hasil Harapan	Hasil Tampilan	Status
1	Login admin	Salah memasukkan username atau *password.*	Tampilan pesan kesalahan		OK
2	Hapus data	Ada data yang ingin dihapus	Tampilan pesan konfirmasi		OK
3	Input Data		Tampilan pesan		OK

		Menginput data pegawai	konfirmasi		
4	Edit Data	Edit data posisi	Tampilan pesan konfirmasi		OK
5	Cek Form Input Data	Form tidak terisi atau data kosong	Tampilan pesan konfirmasi		OK

Pada tabel pengujian di atas percobaan pertama login *admin*, yaitu ketika *admin* melakukan *login* dengan memasukkan username dan password, jika salah masukkan username atau password maka sistem menampilkan pesan kesalahan, hal ini disebabkan karena username dan *password* yang dimasukkan salah atau belum terdaftar pada sistem atau tidak sesuai dengan data pada tabel pengguna.

Percobaan kedua hapus data, yaitu ketika *admin* ingin menghapus data maka sistem akan menampilkan pesan anda yakin menghapus data. Jika ingin menghapus data klik Ok maka akan tampil berhasil dihapus dan jika tidak klik Cancel.

Percobaan ketiga input data, yaitu ketika *admin* ingin menginput data dan jika datanya sudah benar maka sistem akan menampilkan pesan berhasil di input.

Percobaan keempat edit data, yaitu ketika *admin* ingin mengedit data apabila berhasil input data maka akan tampil berhasil diubah.

Percobaan kelima cek form input data, yaitu ketika *admin* lupa menginput salah satu data atau data kosong maka akan tampil pesan bawa ada salah satu data yang belum di isi.