

BAB V


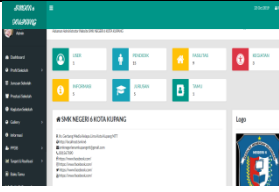
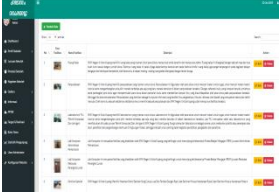
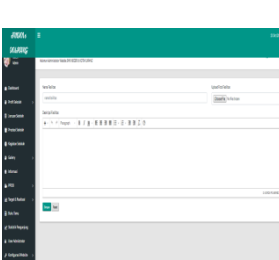
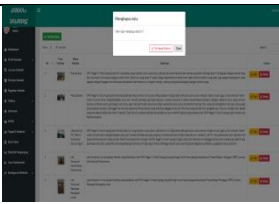
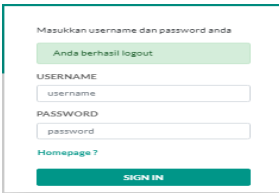
PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

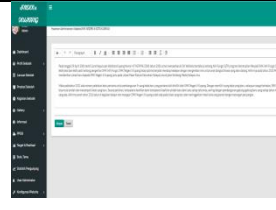
5.1 Pengujian

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 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 sepuluh kasus uji yaitu apabila sistem berjalan sesuai dengan harapan dan apabila terjadi kesalahan *input*.

Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem

No	Fitur	Langkah Uji	Hasil Harapan	Hasil Tampilan	Status
1	<i>Login Admin</i>	Salah memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> .	Tampilan pesan kesalahan		OK
2.	<i>Login Admin</i>	Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> benar	Maka akan menampilkan halaman beranda admin		OK
3.	<i>List Data</i>	Klik view menu data	Maka akan tampil data berdasarkan menu yang di klik		OK
4.	<i>Form Tambah</i>	Menambah data	Jika salah satu kolom belum terisi maka akan tampil kembali form tambah data		OK
5.	<i>Tombol delete</i>	Menghapus data	Akan menampilkan pesan hapus data		OK
6	<i>Keluar Dari Menu Admin</i>	Mengklik tombol logout	Tampilan pesan notifikasi bahwa telah berhasil logout		OK

8	<i>Mengedit Data</i>	Mengklik tombol edit	Form edit data akan ditampilkan		OK
---	----------------------	----------------------	---------------------------------	--	----

Adapun penjelasan hasil pengujian sistem oleh *Admin* dan *User* sebagai berikut:

1. Apabila memasukkan nama dan password salah atau tidak benar, maka sistem akan menampilkan pesan bahwa LOGIN GAGAL! Username atau password anda tidak benar atau account anda sedang diblokir ULANG LAGI. Status OK
2. Apabila memasukkan nama dan password dengan benar maka sistem akan menampilkan menu utama. Status OK
3. Form list data akan menampilkan menu yang sesuai dengan yang kita klik. Status OK
4. Apabila ingin melakukan penambahan data, jika salah satu kolom belum terisi maka akan tampil kembali form tambah data. Status OK
5. Apabila ingin menghapus data, maka sistem akan menampilkan pesan anda yakin ingin menghapus?. Status OK
6. Bila keluar dari menu admin dan mengklik tombol keluar, tampilan pesan konfirmasi akan menampilkan anda telah keluar dari halaman administrator. Status OK
7. Apabila ingin melakukan pengeditan data pada profil, form edit akan menampilkan edit profil. Status OK

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 penginputan data, penghapusan data ataupun perubahan terhadap data maka admin wajib melakukan *login*. Setelah *login*, maka akan keluar tampilan *dashboard admin*. Setelah itu, ketika kita ingin melihat daftar data maka kita akan mengklik salah satu menu yang ada di daftar menu *dashboard admin*. Sebagai contoh, kita kan memilih untuk meliht data jurusan. Setelah menu menu jurusan keluar, kita akan melihat daftar jurusan. Untuk menambah data, kita mengklik tombol tambah data, maka tampilan halaman tambah data jurusan akan keluar. Setelah selesai menambah data, kita mengklik tombol simpan. Untuk mengubah data, kita mengklik tombol icon *edit* data, maka halaman *edit* data akan keluar. Setelah selesai mengubah data, kita mengklik tombol simpan. Untuk menghapus data, kita mengklik icon *delete* data, setelah itu halaman *modal delete* data akan keluar. Jika kita yakin untuk menghapus data, kita mengklik tombol ok, maka data akan terhapus. Jika ingin keluar dari menu admin maka klik tombol *logout*. Maka akan muncul notifikasi bahwa telah berhasil *logout*.