

## BAB V

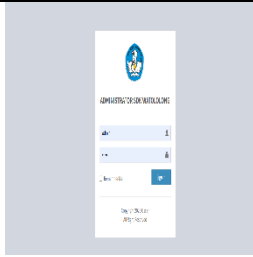
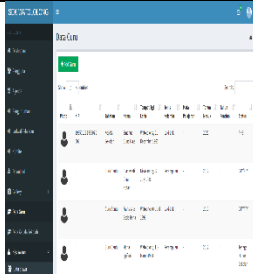


### PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL






#### 5.1 Pengujian Sistem

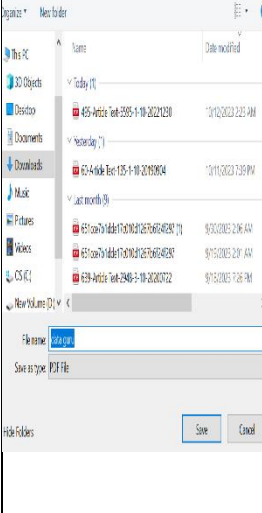

Metode Pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *black box testing*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian pengujian *black box* memungkinkan perancang perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi *input* yang sepenuhnya menggunakan 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. 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 aplikasi untuk *Admin* dan *user*

Deskripsi	Prosedur	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil yang ditampilkan	Status
Halaman <i>login Admin</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 guru	Menampilkan Halaman Data Guru	Menampilkan Halaman Data Guru	Menampilkan Halaman Data Guru		Sukses
Halaman tambah data guru	Halaman tambah data guru	Halaman tambah data guru	Halaman tambah data guru		Sukses
Halaman tambah data guru	Menampilkan notifikasi data guru berhasil ditambahkan	Menampilkan notifikasi data guru berhasil ditambahkan	Menampilkan notifikasi data guru berhasil ditambahkan		Sukses

Halaman edit data guru	Halaman edit data guru	Halaman edit data guru	Halaman edit data guru		Sukses
Halaman edit data guru	Menampilkan notifikasi data guru berhasil ditedit	Menampilkan notifikasi data guru berhasil ditedit	Menampilkan notifikasi data guru berhasil ditedit		Sukses
Halaman hapus data guru	Halaman hapus data guru	Halaman hapus data guru	Halaman hapus data guru		Sukses
Halaman hapus data guru	Menampilkan notifikasi data guru berhasil dihapus	Menampilkan notifikasi data guru berhasil dihapus	Menampilkan notifikasi data guru berhasil dihapus		Sukses
Halaman cetak laporan data guru	Menampilkan halaman cetak laporan data guru	Menampilkan halaman cetak laporan data guru	Menampilkan halaman cetak laporan data guru		Sukses

Halaman cetak laporan data guru	Menampilkan halaman cetak laporan data guru berhasil dicetak	Menampilkan halaman cetak laporan data guru berhasil dicetak	Menampilkan halaman cetak laporan data guru berhasil dicetak		Sukses
Halaman depan website	Menampilkan halaman depan website	Menampilkan halaman depan website	Menampilkan halaman depan website		

## 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*. 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*.

Adapun penjelasan hasil pengujian sistem sebagai berikut.

1. Apabila memasukan *username* dan *password* dengan benar maka sistem akan menampilkan menu utama. Status Sukses.
2. Form list data akan menampilkan menu yang sesuai dengan yang kita klik. Status Sukses.
3. Apabila ingin melakukan penambahan data, jika salah satu kolom belum terisi maka akan tampil Kembali form tambah data. Status Sukses.
4. Apabila data berhasil ditambahkan, maka sistem akan menampilkan pesan data berhasil disimpan di *database*. Status Sukses.
5. Apabila ingin melakukan pengeditan data, jika salah satu kolom belum terisi maka akan tampil Kembali form edit data. Status Sukses.
6. Apabila data berhasil diedit, maka sitem akan menampilkan pesan data berhasil diupdate. Status Sukses.
7. Apabila inigin menghapus data, maka sistem akan menampilkan pesan apakah anda yakin mau menghapus?. Status Sukses.
8. Apabila data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan pesan data berhasil dihapus, Status Sukses.
9. Apabila ingin mencetak laporan, maka sistem akan menampilkan data yang akan di cetak. Status Sukses.
10. Pada halaman *website* terdapat beberapa menu yang terdiri dari menu home, profil, galeri, ekskul, akademik, dan kontak. Status Sukses.