

BAB V

PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

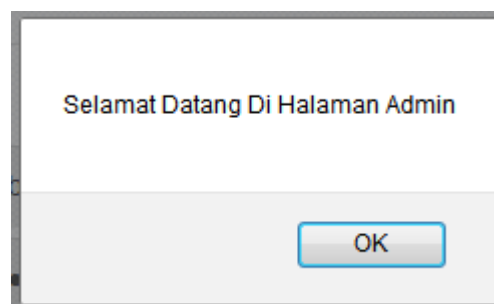
5.1. Pengujian

Pengujian merupakan proses yang bertujuan untuk mengetahui apakah sistem yang dibangun dan program yang dibuat memiliki kesalahan atau tidak. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian adalah *black box testing*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian dilakukan pada semua kebutuhan fungsional yang telah dirancang pada tahap perancangan. Pengujian fungsional atau uji coba dengan *black box* pada sistem ini untuk menentukan fungsi cara beroperasinya. Langkah pengujian ini menggunakan dua kasus uji yaitu apabila sistem berjalan sesuai dengan harapan dan apabila terjadi kesalahan, sebagai berikut:

5.1.1 Pengujian *Form Login*

Pengujian pertama adalah melakukan analisis pengujian pada *form login*, sebagai berikut:

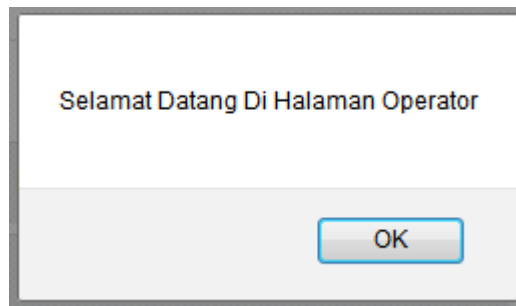
5.1.1.1 Pengujian *Form Login Admin*



Gambar 5.1 Hasil Pengujian *Form Login Admin*

Hasil pengujian dilakukan pada fungsi *form login admin* dengan memasukkan *username* dan *password* yang berstatus *admin*. Berjalan dengan baik maka akan muncul tampilan selamat datang di halaman *admin*.

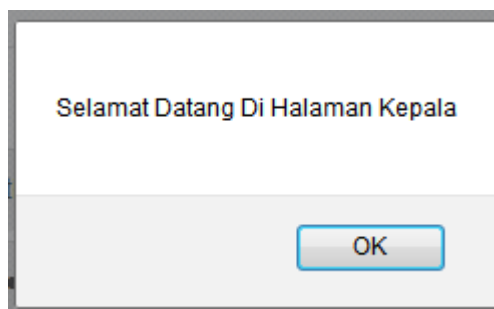
5.1.1.2 Pengujian *Form Login Operator*



Gambar 5.2 Hasil Pengujian *Form Login Operator*

Hasil pengujian dilakukan pada fungsi *form login operator* dengan memasukkan *username* dan *password* yang berstatus operator. Berjalan dengan baik maka akan muncul tampilan selamat datang di halaman operator.

5.1.1.3 Pengujian *Form Login Kepala UPT*

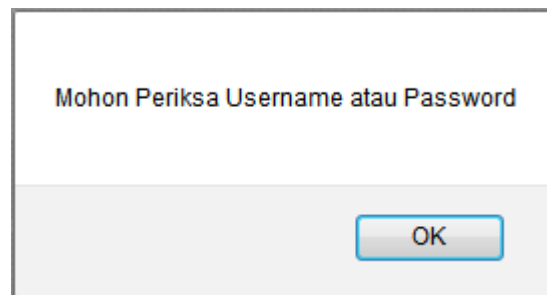


Gambar 5.3 Hasil Pengujian *Form Login Kepala UPT*

Hasil pengujian dilakukan pada fungsi *form login Kepala UPT* dengan memasukan *username* dan *password* yang berstatus

Kepala UPT. Berjalan dengan baik maka akan muncul tampilan selamat datang di halaman kepala UPT Pendidikan.

5.1.1.4 Pengujian *Form Login* Gagal



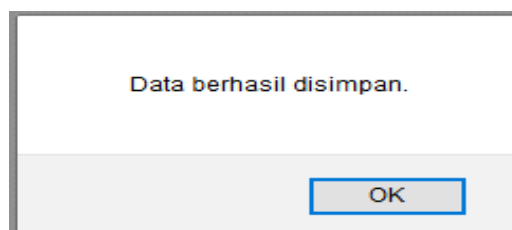
Gambar 5.4 Hasil Pengujian *Form Login* Gagal

Hasil pengujian dilakukan pada fungsi *form login* gagal. Apabila *admin*, operator dan *user* tanpa atau salah memasukan *username* dan *password* maka akan muncul tampilan mohon masukan *username* atau *password*.

5.1.2 Pengujian *Form Admin*

Pengujian *form admin* adalah melakukan pengujian pada *form* sub menu data sekolah, data guru, data absen guru, data kelas, data absen kelas, data mata pelajaran, data mengajar, data sarana dan prasarana, data operator dan *login*.

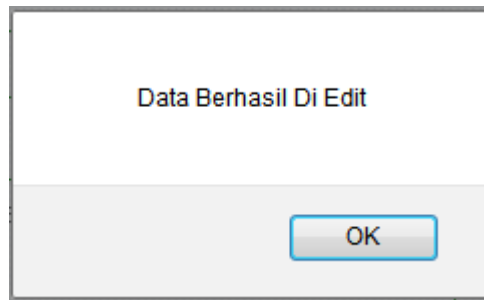
5.1.2.1 Pengujian *Form Simpan Data*



Gambar 5.5 Hasil Pengujian *Form Simpan Data*

Hasil pengujian *form* simpan data dilakukan dengan mengisi semua data dan berjalan dengan baik. Maka akan muncul tampilan data berhasil disimpan.

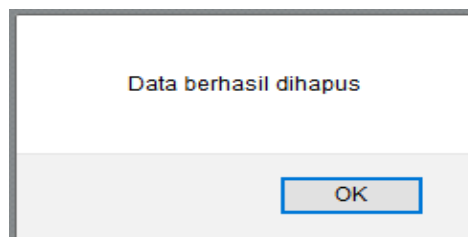
5.1.2.2 Pengujian *Form Edit Data*



Gambar 5.6 Hasil Pengujian *Form Edit Data*

Hasil pengujian *form edit* data dilakukan dengan meng-*edit* data dan berjalan dengan baik maka akan muncul tampilan data berhasil disimpan.

5.1.2.3 Pengujian *Form Hapus Data*



Gambar 5.7 Hasil Pengujian *Form Hapus Data*

Hasil pengujian *form* hapus data dilakukan dengan menghapus data dan berjalan dengan baik maka akan muncul tampilan data berhasil dihapus.

5.1.2.4 Pengujian *Form* Simpan Data Gagal

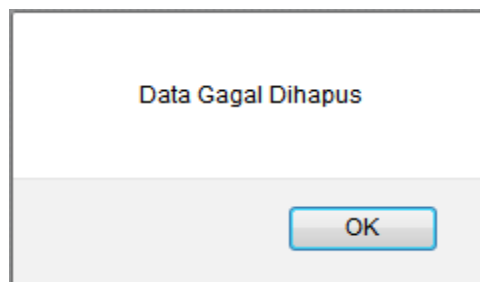


The screenshot shows a web form with two dropdown menus. The first dropdown, labeled 'Pilih Sekolah', has 'SMA Negeri Noemuti' selected. The second dropdown, labeled 'Nama', has 'Pilih Nama Guru' selected. Below the 'Nama' dropdown, there is a red error message that reads 'Mohon Pilih Nama Guru'.

Gambar 5.8 Hasil Pengujian *Form* Simpan Data Gagal

Hasil pengujian dilakukan pada fungsi *form* simpan data gagal. Apabila *admin* dan operator tanpa atau salah memasukan data maka akan muncul pesan mohon pilih sesuai data yang di-*input*.

5.1.2.5 Pengujian *Form* Hapus Data Gagal



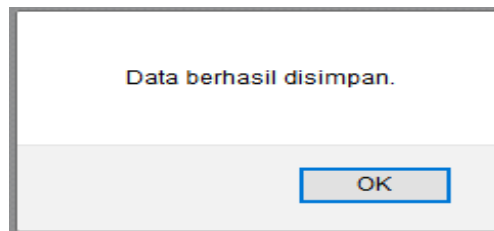
Gambar 5.9 Hasil Pengujian *Form* Hapus Data Gagal

Hasil pengujian dilakukan pada fungsi *form* hapus gagal. Apabila *admin* gagal menghapus data maka akan muncul pesan data gagal dihapus.

5.1.3 Pengujian *Form* Operator

Pengujian operator adalah melakukan pengujian pada *form* sub menu data guru, data absen guru, data kelas, data absen kelas, data mata pelajaran, data mengajar serta data sarana dan prasarana sebagai berikut:

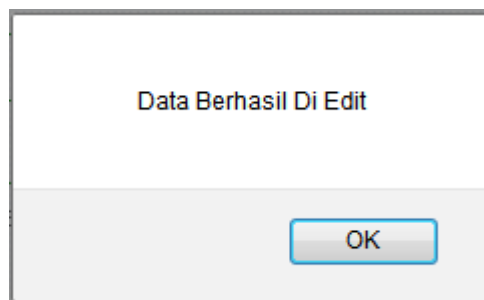
5.1.3.1 Pengujian *Form Simpan Data*



Gambar 5.10 Hasil Pengujian Simpan Data

Hasil pengujian *form* simpan data dilakukan dengan mengisi semua data dan berjalan dengan baik maka akan muncul tampilan data berhasil disimpan.

5.1.3.2 Pengujian *Form Edit Data*



Gambar 5.11 Hasil Pengujian *Edit Data*

Hasil pengujian *form edit* data dilakukan dengan meng-*edit* data dan berjalan dengan baik maka akan muncul tampilan data berhasil diubah.

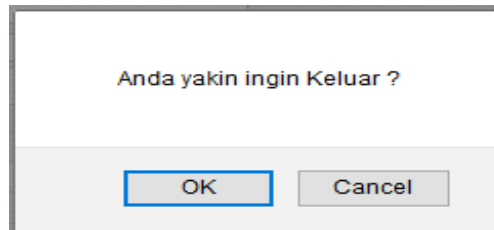
5.1.3.3 Pengujian *Form Simpan Data Gagal*

A screenshot of a web form with two dropdown menus. The first dropdown is labeled "Pilih Sekolah" and has "SMA Negeri Noemuti" selected. The second dropdown is labeled "Nama" and has "Pilih Nama Guru" selected. Below the second dropdown, there is a red error message that reads "Mohon Pilih Nama Guru".

Gambar 5.12 Hasil Pengujian *Form Simpan Data Gagal*

Hasil pengujian dilakukan pada fungsi *form* simpan gagal. Apabila *admin* dan operator tanpa atau salah memasukan data maka akan muncul pesan mohon pilih sesuai data yang di-*input*.

5.1.4 Pengujian *Form Logout*



Gambar 5.13 Hasil Pengujian *Logout*

Hasil pengujian *form logout* adalah pengujian terakhir dan berjalan dengan baik.

5.2. Analisis Hasil

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian terhadap perangkat lunak, maka tahap selanjutnya adalah proses analisis hasil program. Analisis hasil program dilakukan untuk mengetahui bahwa secara umum perangkat lunak dapat berjalan dengan baik dan merujuk dari latar belakang masalah yang dipaparkan sebelumnya bahwa sistem informasi ini mampu mengatasi masalah yang terjadi sehingga tidak menutup kemungkinan untuk dapat diterapkan pada kondisi yang sebenarnya. Pada saat *Admin* dan operator hendak melakukan *input* data maka harus melakukan *login*. Begitu pula dengan *user* yang ingin melihat laporan harus melakukan *login*.

Admin akan melakukan peng-*input*-an data sekolah, data operator dan data *login*. Sedangkan operator melakukan peng-*input*-an data guru, data absen guru, data kelas, data absen kelas, data mata pelajaran, data mengajar,

data sarana dan prasarana. Setelah semua data di-*input* dan simpan maka perintah yang ditampilkan oleh sistem data berhasil disimpan dan semua data di-*edit* juga maka perintah yang ditampilkan oleh sistem data berhasil di-*edit*. Begitu juga jika *admin* ingin menghapus data maka perintah yang ditampilkan oleh sistem data berhasil dihapus.

Untuk melihat laporan hanya di lakukan oleh *Admin* dan *user* sedangkan untuk mencetak laporan hanya *admin* saja. Laporan yang akan dicetak dalam bentuk format *pdf*.