

BAB V

IMPLEMEMNTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMEMNTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah di rancang. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

5.1.1 HASIL IMPLEMENTASI RANCANGAN

Adapun hasil implementasi dari rancangan website sistem informasi akademik adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Input login*

Halaman login ini adalah halaman yang pertama kali ditampilkan oleh sistem pada saat user mengakses sistem. Pada halaman ini ditampilkan kotak-kotak teks sebagai inputan bagi user untuk melakukan validasi user dan password. Jika user dan password yang dimasukkan benar maka sistem

akan

mengh

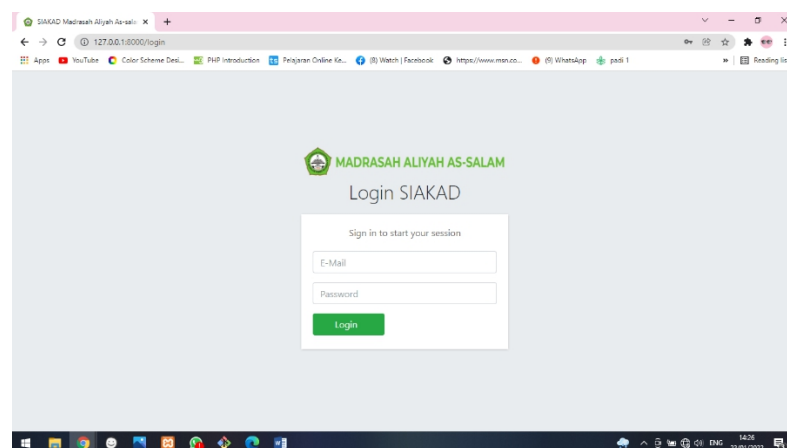
ubung

kan

user

ke

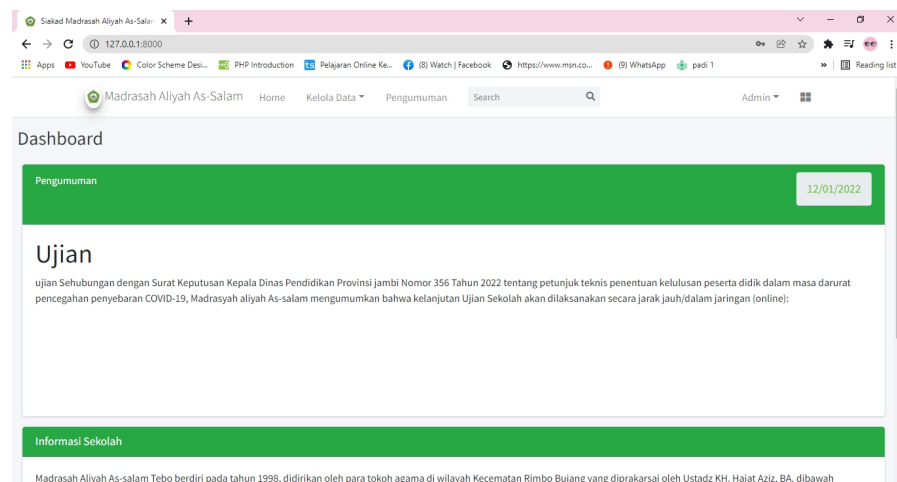
modul sesuai dengan user masing-masing.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan halaman dashboard

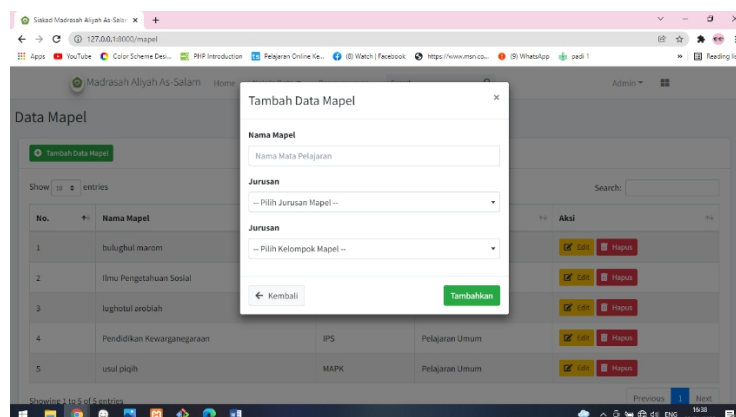
Pada tampilan berikut halaman yang mendiskripsikan user setelah melakukan login, tampilan gambar 5.2 salah satu contoh user Admin.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Dashboard

3. Tampilan data mata pelajaran

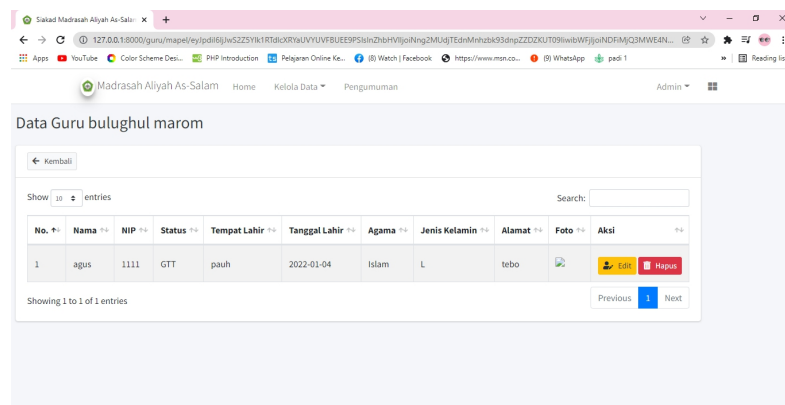
Halaman data mata pelajaran ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data mata pelajaran, jurusan dan kelompok. Pada bagian tengah halaman ditampilkan kolom-kolom teks yang berfungsi sebagai inputan data mata pelajaran.



Gambar 5.3 Tampilan Mata Pelajaran

4. Tampilan data guru

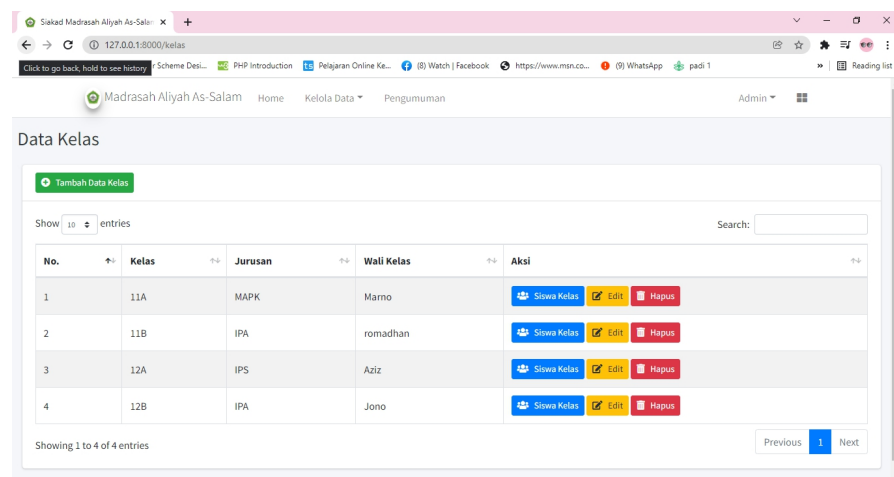
Halaman data guru ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data guru. Pada bagian tengah halaman ditampilkan kolom-kolom teks yang berfungsi sebagai inputan data guru.



Gambar 5.4 Tampilan Data Guru

5. Tampilan data kelas

Halaman data kelas ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data kelas, jurusan dan wali kelas. Pada bagian tengah halaman ditampilkan kolom-kolom teks yang berfungsi sebagai inputan data kelas.



Gambar 5.5 Tampilan Data Kelas

6. Tampilan data siswa

Halaman data siswa ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data siswa dan kelas. Pada bagian tengah halaman ditampilkan kolom-kolom teks yang berfungsi sebagai inputan data siswa.

No.	Nama Siswa	No Induk	No Telepon	Foto	Aksi
1	mukih	88888	082456813		Detail Edit Hapus
2	Tono	12114	0877722323		Detail Edit Hapus

Gambar 5.6 Tampilan Data Siswa

7. Tampilan data jadwal pelajaran

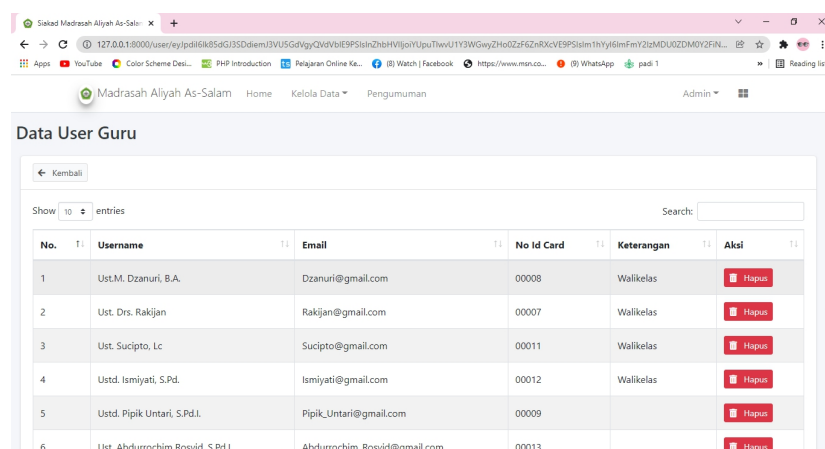
Halaman data Jadwal pelajaran ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data jadwal pelajaran, nama kelas dan jurusan. Pada bagian tengah halaman ditampilkan kolom-kolom teks yang berfungsi sebagai inputan data jadwal pelajaran.

No.	Hari	Jadwal	Jam Pelajaran	Ruang Kelas	Aksi
1	Selasa	usul piqih dina	08:00:00 - 09:00:00	Ruang 1	Edit Hapus
2	Rabu	Pendidikan Kewarganegaraan	08:15:00 - 09:55:00	Ruang 2	Edit Hapus

Gambar 5.7 Halaman Jadwal Belajar

8. Tampilan data user

Halaman data user ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data user, level user dan jumlah user. Pada bagian tengah halaman ditampilkan kolom-kolom teks yang berfungsi sebagai inputan data user.



No.	T.	Username	Email	No Id Card	Keterangan	Aksi
1		Ust.M. Dzanuri, B.A.	Dzanuri@gmail.com	00008	Walikelas	Hapus
2		Ust. Drs. Rakijan	Rakijan@gmail.com	00007	Walikelas	Hapus
3		Ust. Sucipto, Lc	Sucipto@gmail.com	00011	Walikelas	Hapus
4		Ustd. Ismiyati, S.Pd.	Ismiyati@gmail.com	00012	Walikelas	Hapus
5		Ustd. Pipik Untari, S.Pd.I.	Pipik_Untari@gmail.com	00009		Hapus
6		Ust. Abdurrochim Rosyid, S.Pd.I.	Abdurrochim_Rosyid@gmail.com	00013		Hapus

Gambar 5.8 Halaman User Guru

9. Tampilan data nilai

Halaman data nilai ini adalah halaman utama untuk pencatatan data-data nilai sikap, nilai ulangan dan nilai raport. Pada bagian tengah halaman ditampilkan kolom-kolom teks yang berisikan nilain inputan yang diberikan oleh guru sebagai data nilai.

Nilai Rapot Siswa								
No Induk Siswa	:	33333						
Nama Siswa	:	Ayan						
Nama Kelas	:	11A						
Jurusan	:	MAPK						
Wali Kelas	:	Marno						
Semester	:	Semester Genap						
Tahun Pelajaran	:	2021/2022						
No.	Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan			Keterampilan		
			Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai	Predikat	Deskripsi
1	usul piqih	70	82	B	70	85		

Gambar 5.9 Halaman Data Nilai

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dirancang. Pengujian sistem ini menggunakan metode *black box*. Dan penulis ingin menjelaskan pengujian yang dilakukan disetiap laporan yang dibuat sesuai dengan sistem yang dirancang. Berikut adalah pengujian yang dilakukan peneliti antara lain:

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil Pengujian
Login	- buka halaman login	input username dan password	user masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses modul pengguna	user masuk ke dalam sistem dan menampilkan halaman home	baik
Pengujian pada login	- masukkan usern	klik tombol	Pesan = email atau	Pesan = email atau	Berhasil

admin	me dan password yang benar -klik tombol login	login	password salah	password salah	
-------	--	-------	----------------	----------------	--

Berdasarkan pengujian pada modul login admin pada tabel 5.1 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul login admin sudah berjalan dengan baik.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelolah Data Peserta

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Proses Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil pengujian
input data user	- pilih menu user pilih menu input user	input username, password, dan level	data user disimpan ke database, tampil pesan "input data user berhasil"	data user disimpan ke database, tampil pesan "input data user berhasil"	baik
input data user	- pilih menu user pilih menu input user - masukkan data user dengan tidak	input username, password, dan level klik tombol simpan	Tampil pesan "input data user gagal"	tampil pesan "input data user gagal "	baik

	Lengkap - klik tombol simpan				
Ubah Data User	- pilih menu user - pilih data user yang akan diubah - input Perubahan data user - klik tombol simpan	- klik menu ubah pada user yang akan diubah - input perubahan data user secara lengkap - klik tombol simpan	Data user di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan pesan berhasil diubah	Data user di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan pesan berhasil diubah	baik
Ubah Data User	- pilih menu user - pilih data user yang akan diubah - input perubahan data user - klik tombol simpan	- klik menu ubah pada user yang akan diubah - input perubahan data user tidak lengkap - klik	Tampil pesan "ubah data user gagal"	Tampil pesan "ubah data user gagal"	baik

		tombol simpan			
Hapus Data User	- pilih menu user - pilih data user yang akan dihapus - klik menu Hapus - pilih "hapus"	- klik menu hapus pada user yang akan dihapus - menampil kan konfirmasi hapus data user - pilih "hapus"	data user yang dipilih aktor dihapus dari database dan menampilka n pesan "data user berhasil dihapus"	data user yang dipilih aktor dihapus dari database dan menampilka n pesan "data user berhasil dihapus"	baik

Berdasarkan pengujian pada modul data user pada tabel 5.2 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data user sudah berjalan dengan baik.

Tabel 5.3 Pengujian Pada Modul data guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Proses Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil pengujian
input data guru	- pilih menu guru - pilih menu input guru	input NIK, password, nama guru, jabatan, jenis kelamin,	data guru disimpan ke database, tampil	data guru disimpan ke database, tampil	baik

		tempat tanggal lahir, foto, agama, alamat, no telp, pendidikan terakhir, mata pelajaran, tanggal masuk, Status Karyawan klik tombol Simpan	pesan "input data guru berhasil"	pesan "input data guru berhasil"	
	- masukkan data guru dengan lengkap - klik tombol				
input data guru	- pilih menu guru - pilih menu input guru	input NI K, password, Nama guru, jabatan, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, foto, agama, alamat, no telp, pendidikan terakhir, mata pelajaran, tanggal masuk, Status karyawan klik tombol simpan	Tampil pesan "input data guru gagal"	tampil pesan "input data guru gagal"	baik
	- masukkan data guru dengan tidak lengkap				

	- klik tombol simpan				
Ubah Data Guru	- pilih menu guru - pilih data guru yang akan diubah -input perubahan data guru - klik tombol simpan	- klik menu ubah pada guru yang akan Diubah - input perubahan data guru secara lengkap - klik tombol simpan	Data guru di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan pesan berhasil diubah	Data guru di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan pesan berhasil diubah	baik
Ubah Data Guru	- pilih menu guru - pilih data guru yang akan diubah -input perubahan data guru - klik tombol simpan	- klik menu ubah pada guru yang akan Diubah - input perubahan data guru tidak lengkap - klik tombol Simpan	Tampil pesan " ubah data guru gagal"	Tampil pesan " ubah data guru gagal"	baik
Hapus Data Guru	- pilih menu guru	- klik menu hapus pada guru yang akan Dihapus	data guru yang dipilih aktor dihapus dari database dan	data guru yang dipilih aktor dihapus dari	baik

	- pilih data guru yang akan dihapus - klik menu hapus - pilih "hapus"	- menampilkan konfirmasi hapus data Guru - pilih "hapus"	menampilkan pesan	database dan menampilkan pesan	
Hapus Data Guru	- pilih menu guru - pilih data guru yang akan dihapus - klik menu hapus - pilih "cancel"	- klik menu hapus pada guru yang akan dihapus - menampilkan konfirmasi hapus data guru - pilih "cancel"	data guru batal dihapus dan menampilkan halaman data guru	data guru batal dihapus dan menampilkan halaman data guru	baik

Berdasarkan pengujian pada modul data guru pada tabel 5.3 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data guru sudah berjalan dengan baik.

Tabel 5.4 Pengujian Pada Modul Data Murid

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Proses Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil pengujian
input	- pilih	input NIM,	data murid	data murid	baik

data murid	menu murid pilih menu input murid	nama murid, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, foto, agama, no telp, nama ayah, nama ibu, anak ke, tanggal masuk, asal sekolah, keterangan	disimpan ke database, tampil pesan "input data murid berhasil"	disimpan ke database, tampil pesan "input data murid berhasil"	
	- masukkan data murid dengan lengkap	klik tombol simpan			
	- klik tombol simpan				
input data murid	- pilih menu murid pilih menu input murid	input NIM, nama murid, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, foto, agama, no telp, nama ayah, nama ibu, anak ke, tanggal masuk, asal sekolah, keterangan	Tampil pesan "input data murid gagal"	tampil pesan "input data murid gagal "	baik
	- masukkan data murid dengan tidak lengkap	klik tombol simpan			
	- klik tombol simpan				
Ubah Data	- pilih menu murid	- klik menu	Data murid di- update	Data murid di- update	Baik

	- pilih "hapus"				
Hapus Data Murid	- pilih menu murid - pilih data murid yang akan dihapus - klik menu hapus - pilih "cancel"	- klik menu hapus pada murid yang akan dihapus - menampilkan konfirmasi hapus data murid - pilih "cancel"	data murid batal dihapus dan menampilkan halaman data murid	data murid batal dihapus dan menampilkan halaman data murid	baik

Berdasarkan pengujian pada modul data murid pada tabel 5.4 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data murid sudah berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Pengujian Pada Modul Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Proses Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil pengujian
input data kelas	- pilih menu kelas - pilih menu input kelas - masukkan data kelas dengan Lengkap - klik tombol simpan	input kode kelas, kelas klik tombol simpan	data kelas disimpan ke database, tampil pesan "input data kelas berhasil"	data kelas disimpan ke database, tampil pesan "input data kelas berhasil"	baik
input	- pilih	input kode	Tampil	tampil	baik

data kelas	menu kelas pilih menu input kelas - masukkan data kelas dengan tidak lengkap - klik tombol simpan	kelas, kelas klik tombol simpan	pesan " input data kelas gagal"	pesan " input data kelas gagal "	
Ubah Data Kelas	- pilih menu kelas - pilih data kelas yang akan diubah -input perubahan	- klik menu ubah pada kelas yang akan diubah - input perubahan data kelas secara lengkap - klik tombol simpan	Data kelas di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan pesan berhasil diubah	Data kelas di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan pesan berhasil diubah	baik
Ubah Data Kelas	- pilih menu kelas - pilih data kelas yang akan diubah -input perubahan data kelas - klik tombol simpan	- klik menu ubah pada kelas yang akan diubah - input perubahan data kelas tidak Lengkap - klik tombol simpan	Tampil pesan " ubah data kelas gagal"	Tampil pesan " ubah data kelas gagal"	baik
Hapus	- pilih menu	- klik	data kelas	data	baik

Data Kelas	kelas - pilih data kelas yang akan dihapus - klik menu hapus - pilih "hapus"	menu hapus pada kelas yang akan dihapus - menampilkan konfirmasi hapus data kelas - pilih "hapus"	yang dipilih aktor dihapus dari database dan menampilkan pesan "data kelas berhasil dihapus"	kelas yang dipilih aktor dihapus dari database dan menampilkan pesan "data kelas berhasil dihapus"	
Hapus Data Kelas	- pilih menu kelas - pilih data kelas yang akan dihapus - klik menu hapus - pilih "cancel"	- klik menu hapus pada kelas yang akan dihapus - menampilkan konfirmasi hapus data Kelas - pilih "cancel"	data kelas batal dihapus dan menampilkan halaman data kelas	data kelas batal dihapus dan menampilkan halaman data kelas	baik

Berdasarkan pengujian pada modul data kelas pada tabel 5.4

dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data kelas sudah berjalan dengan baik.

Tabel 5.6 Pengujian Pada Modul Data Jadwal belajar

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Proses Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil pengujian
input data jadwal belajar	- pilih menu jadwal belajar - pilih menu input jadwal belajar - masukkan data jadwal belajar dengan lengkap - klik tombol simpan	input kelas, mata pelajaran, hari, jam belajar, tipe belajar, tipe klik tombol simpan	data jadwal belajar disimpan ke database, tampil pesan "input data jadwal belajar berhasil"	data jadwal belajar disimpan ke database, tampil pesan "input data jadwal belajar berhasil"	baik
input data jadwal belajar	- pilih menu jadwal belajar - pilih menu input jadwal belajar - masukkan data	input kelas, mata pelajaran, hari, jam belajar, tipe belajar, tipe klik tombol simpan	Tampil pesan "input data jadwal belajar gagal"	tampil pesan "input data jadwal belajar gagal "	baik

	jadwal belajar dengan tidak lengkap - klik tombol simpan				
Ubah Data Jadwal belajar	- pilih menu jadwal belajar - pilih data jadwal belajar yang akan diubah -input perubahan data jadwal belajar - klik tombol simpan	- klik menu ubah pada jadwal belajar yang akan Diubah - input perubahan data jadwal belajar secara lengkap - klik tombol simpan	Data jadwal belajar di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan kan pesan berhasil diubah	Data jadwal belajar di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan	baik
Ubah Data Jadwal belajar	- pilih menu jadwal belajar - pilih data jadwal belajar yang akan diubah -input perubahan data jadwal belajar - klik tombol simpan	- klik menu ubah pada jadwal belajar yang akan diubah - input perubahan data jadwal belajar tidak lengkap - klik tombol simpan	Tampil pesan " ubah data jadwal belajar gagal"	Tampil pesan " ubah data jadwal belajar gagal"	baik

	- klik menu hapus - pilih "cancel"	jadwal belajar - pilih "cancel"	belajar	belajar	
--	---	---------------------------------------	---------	---------	--

Berdasarkan pengujian pada modul data jadwal belajar pada tabel 5.5 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data jadwal belajar sudah berjalan dengan baik.

Tabel 5.7 Pengujian Pada Modul Data Pengumuman

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Proses Input	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil pengujian
input data pengumuman	- pilih menu pengumuman - pilih menu input pengumuman - masukkan data pengumuman dengan lengkap - klik tombol simpan	input kode pengumuman, pengumuman klik tombol simpan	data pengumuman disimpan ke database, tampil pesan "input data pengumuman berhasil"	data pengumuman disimpan ke database, tampil pesan "input data pengumuman berhasil"	baik
input data pengumuman	- pilih menu pengumuman - pilih menu input pengumuman	input kode pengumuman, pengumuman	Tampil pesan "input data pengumuman gagal"	tampil pesan "input data pengumuman gagal"	baik

	- masukkan data pengumuman dengan tidak lengkap - klik tombol simpan	klik tombol simpan			
Ubah Data Pengumuman	- pilih menu pengumuman - pilih data pengumuman yang akan diubah -input perubahan data pengumuman - klik tombol Simpan	- klik menu ubah pada pengumuman yang akan Diubah - input perubahan data pengumuman secara lengkap - klik tombol simpan	Data pengumuman di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan pesan berhasil diubah	Data pengumuman di-update dan disimpan ke dalam database menampilkan pesan berhasil diubah	baik
Ubah Data Pengumuman	- pilih menu pengumuman - pilih data pengumuman yang akan diubah -input perubahan data	- klik menu ubah pada pengumuman yang akan Diubah - input perubahan data pengumuman tidak lengkap - klik tombol simpan	Tampil pesan " ubah data pengumuman gagal"	Tampil pesan " ubah data pengumuman gagal"	baik

	hapus - pilih "cancel"	"cancel"			
--	------------------------------	----------	--	--	--

Berdasarkan pengujian pada modul data pengumuman pada tabel 5.8 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data pengumuman sudah berjalan dengan baik.

Tabel 5.8 Pengujian Pada Modul Penilaian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil Pengujian
input data penilaian	- pilih menu penilaian - input data-data penilaian murid dengan lengkap - klik tombol proses	-input kelas, semester, tahun ajaran, Mata pelajaran -klik tombol tampilkan - input nilai tugas, nilai quiz, nilai UTS, nilai ujian	data penilaian disimpan ke database,	data penilaian disimpan ke database,	baik
input data penilaian	- pilih menu penilaian - input data-data penilaian murid tidak lengkap klik tombol proses	-input kelas, semester, tahun ajaran, mata pelajaran -klik tombol tampilkan - input nilai tugas, nilai quiz, nilai UTS, nilai ujian	Tampil pesan "input data penilaian gagal disimpan "	Tampil pesan "input data penilaian gagal disimpan"	baik

Berdasarkan pengujian pada modul penilaian pada tabel 5.6 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul penilaian murid sudah berjalan dengan baik.

Tabel 5.9 Pengujian Pada Modul Laporan

aktivitas	Input	Proses	Output	Hasil Pengujian	aktivitas
Laporan Hasil Belajar Rekap	input kelas, semester, tahun ajaran pilih tampilkan	membuka database, mencari data penilaian sesuai input jika ditemukan menampilkan laporan hasil belajar rekap sesuai inputan jika tidak ditemukan menampilkan pesan "data tidak ditemukan"	Laporan Hasil belajar rekap berhasil ditampilkan	valid	Laporan Hasil Belajar Rekap
Laporan Hasil Belajar Permurid	input periode bulan dan tahun pilih tampilkan	jika ditemukan menampilkan laporan hasil belajar per murid sesuai inputan	Laporan Hasil Belajar per murid berhasil ditampilkan	valid	Laporan Hasil Belajar Per
		jika tidak ditemukan menampilkan pesan "data tidak ditemukan"			

Berdasarkan pengujian pada modul data laporan pada tabel 5.9

dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data laporan sudah berjalan dengan baik.