

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

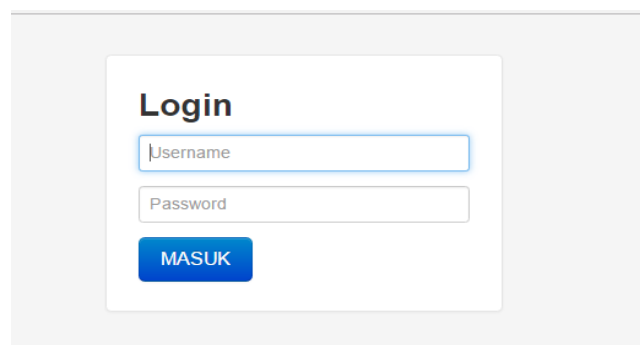
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan output dan rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan bab 4. Tujuan dari implementasi merupakan cara menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya.

5.1.1 Implementasi *Input*

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang implementasi sistem *input* yang dirancang. Implementasi pada setiap halaman terdiri atas :

1. Halaman *Login*

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin, kepala sekolah, wali kelas, guru dan siswa mengakses menu *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukan *username* dan *password* pada *textfield* yang telah disediakan. Halaman login ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *login* dari gambar 4.1 Sedangkan listing program ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman *login*.



The image shows a web form for logging in. The form is titled "Login" and is contained within a white box with a light gray border. It features two text input fields: one for "Username" and one for "Password". Below these fields is a blue button with the text "MASUK" in white capital letters. The entire form is set against a light gray background.

Gambar 4.1 Halaman *Login*

2. Halaman *Input* data User

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu data *user*. Halaman data *user* ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data user dari gambar 4.2 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman data user.

The screenshot shows a web application interface for user data entry. The form is titled "Entri User" and is positioned over a background image of a school sign for "SMP NEGERI 3 KUALA TUNGKAL". The form contains the following fields:

- Nama Lengkap: Text input field.
- Nama Login: Text input field.
- Password: Text input field.
- Level: Dropdown menu with "--> Pilih <--".
- Nama Guru: Dropdown menu with "--> Pilih <--".

A blue "SIMPAN" button is located below the form fields. The navigation bar at the top includes: Home, Artikel, Jadwal, Siswa, Guru, Kelas, MP, User, Akun, and Keluar. The footer displays: Minggu, 30 Juli 2017 and © SMP N 3 Kuala Tungkal.

Gambar 4.2 Halaman *Input* Data User

3. Halaman *Input* Data Siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu data siswa dan menambah data siswa. Halaman data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *input* data siswa dari gambar 4.3 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman *input* data siswa.

Gambar 4.3 Halaman *Input* Data Siswa

4. Halaman *Input* Data Guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat user telah berhasil *login*. user dapat memilih menu data guru dan menambah data guru. Halaman data guru ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *input* data guru dari gambar 4.4 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman *input* data guru.

Gambar 4.4 Halaman *Input* Data Guru

5. Halaman *Input* Data Kelas

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu data kelas dan menambah data kelas. Halaman data kelas ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *input* data kelas dari gambar 4.5 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman *input* data kelas.

Home Artikel ▾ Jadwal ▾ Siswa ▾ Guru ▾ Kelas ▾ MP ▾ User ▾ Akun Keluar Dino Putra

Entri Kelas

DATA KELAS

Kode

Tahun Ajaran

Nama Kelas

Wali Kelas

Jalan Jend. Sudirman, Kode Pos: 36512, NSS: 201.1005.01.005
KUALA TUNGKAL

Minggu, 30 Juli 2017 © SMP N 3 Kuala Tungkal

Gambar 4.5 Halaman *Input* Data Kelas

6. Halaman *Input* Data Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu data mata pelajaran dan menambah data mata pelajaran. Halaman data mata pelajaran ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *input* data mata pelajaran dari gambar 4.6 Sedangkan

listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman *input* data mata pelajaran.

The image shows a web browser window with a dark navigation bar at the top containing links: Home, Artikel, Jadwal, Siswa, Guru, Kelas, MP, User, Akun, Keluar, and the name Dino Putra. Below the navigation bar is a form titled 'Entri Mapel'. The form contains a label 'Mapel', an empty text input field, and a blue button labeled 'SIMPAN'. Below the form is a large banner for 'DINAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA SMP NEGERI 3' with the address 'Jalan Jend. Sudirman, Kode Pos: 36512, NSS: 20.1.1005.01.005 KUALA TUNGKAL'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Minggu, 30 Juli 2017 © SMP N 3 Kuala Tungkal'.

Gambar 4.6 Halaman *Input* Data Mata Pelajaran

5.1.2 Implementasi *Output*

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang implementasi sistem *output* yang dirancang. Implementasi pada setiap halaman terdiri atas :

1. Halaman Utama Admin

Halaman ini merupakan halaman utama admin pada saat admin berhasil login. Halaman utama admin ini merupakan implementasi dari rancangan halaman utama admin dari gambar 4.7 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman utama admin.



Gambar 4.7 Halaman Utama admin

2. Halaman Nilai Siswa

Halaman ini merupakan halaman nilai siswa pada saat admin memilih menu nilai siswa. Halaman nilai siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman nilai siswa dari gambar 4.8 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman nilai siswa.

No	Nis	Nama	Kelas	Semester	Matapelajaran	Nilai	Praktek	Aksi
1	18013	Aniza Satza Sofian	VIII A	1	Kewarganegaraan	75	75	EDIT HAPUS
2	18012	Adon Pratama Putra	VIII A	1	Kewarganegaraan	75	75	EDIT HAPUS
3	18011	Adinda Kurnia Putri	VIII A	1	Kewarganegaraan	75	75	EDIT HAPUS
4	18011	Adinda Kurnia Putri	VIII A	1	Agama	70	70	EDIT HAPUS
5	18015	Arian Handika Saputra	VIII A	1	Agama	91	91	EDIT HAPUS
6	18014	Arafi Satna Nugraha	VIII A	1	Agama	83	83	EDIT HAPUS
7	18013	Aniza Satza Sofian	VIII A	1	Agama	72	72	EDIT HAPUS
8	18012	Adon Pratama Putra	VIII A	1	Agama	70	70	EDIT HAPUS
9	18014	Arafi Satna Nugraha	VIII A	1	Kewarganegaraan	96	96	EDIT HAPUS
10	18015	Arian Handika Saputra	VIII A	1	Kewarganegaraan	80	80	EDIT HAPUS

Gambar 4.8 Halaman Nilai Siswa

3. Halaman Cetak Nilai Siswa

Halaman ini merupakan halaman cetak nilai siswa pada saat admin memilih aksi cetak nilai siswa. Halaman cetak nilai siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman nilai siswa dari gambar 4.9 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman cetak nilai siswa.

Nama Sekolah	: SMP Negeri 3 Kuala Tungkal
Nomor Induk Siswa	: 18012
Nomor Induk Siswa Nasional	: 120002
Nama	: Adon Pratama Putra
Kelas / Semester	: VIII A / 1

No	MATA PELAJARAN	KKM	NILAI HASIL BELAJAR	
			Teori	Praktek
1	Agama	60	70	70
2	Kewarganegaraan	60	75	75
3	Bahasa Indonesia	60	75	75
4	Matematika	60	70	70
5	Bahasa Inggris	60	71	71
6	Ilmu Pengetahuan Alam	60	70	70
7	Ilmu Pengetahuan Sosial	60	71	71
8	Seni Budaya	60	70	70
9	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	60	73	73
10	Keterampilan	60	75	75
Jumlah Nilai			720	720
Rata-rata			72	72
Absen		0		
Sakit		0		
Izin		0		
Alpa		0		
Total		0		

Jarak 02 Aug 2017

Dns_JSD04LS
30P 13491753 13420 1 004

Gambar 4.9 Halaman Cetak Nilai Siswa

4. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan halaman mata pelajaran pada saat admin memilih menu mata pelajaran. Halaman mata pelajaran ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *output* mata pelajaran dari gambar 5.10 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman mata pelajaran.

No	Mapel	Aksi
1	Agama	EDIT HAPUS
2	Kewarganegaraan	EDIT HAPUS
3	Bahasa Indonesia	EDIT HAPUS
4	Matematika	EDIT HAPUS
5	Bahasa Inggris	EDIT HAPUS
6	Ilmu Pengetahuan Alam	EDIT HAPUS
7	Ilmu Pengetahuan Sosial	EDIT HAPUS
8	Seni Budaya	EDIT HAPUS
9	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	EDIT HAPUS
10	Keterampilan	EDIT HAPUS

Showing 1 to 10 of 10 entries

← Previous 1 Next →

Minggu, 30 Juli 2017 © SMP N 3 Kuala Tungkal

Gambar 4.10 Halaman Mata Pelajaran

5. Halaman Data Siswa

Halaman ini merupakan halaman data siswa pada saat admin memilih menu data siswa yang mana terdapat no induk, nama siswa, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, kelas, periode, foto dan aksi. Halaman data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *output* data siswa dari gambar 4.11. Berikut gambar implementasi halaman data siswa.

No	Nis	Nama	Alamat	Status	Kelas	Telp Ortu	Aksi
1	18011	Adinda Kurnia Putri	Pal Merah Lama	Aktif	VIII A	081273966728	CETAK EDIT HAPUS
2	18012	Adon Pratama Putra	Pal Merah Lama	Aktif	VIII A	081277889933	CETAK EDIT HAPUS
3	18013	Aniza Satza Sofian	Pal Merah Lama	Aktif	VIII A	081234567890	CETAK EDIT HAPUS
4	18014	Arafi Satria Nugraha	Bolong	Aktif	VIII A	081323456789	CETAK EDIT HAPUS
5	18015	Arian Handika Saputra	Jl. Patimura	Aktif	VIII A	081334567890	CETAK EDIT HAPUS
6	18016	Aditya Nova Ramadany	Jl. Sudirman	Aktif	VIII B	081123456789	CETAK EDIT HAPUS
7	18017	Bunga Pricilia Darma	Jl. Sudirman	Aktif	VIII B	081312345678	CETAK EDIT HAPUS
8	18018	Cintya Anisa Lim	Jl. Diponegoro	Aktif	VIII B	081345678901	CETAK EDIT HAPUS
9	18019	Dewi Julianti	Jl. Diponegoro	Aktif	VIII B	085612345678	CETAK EDIT HAPUS
10	18020	Gillian Sahat Tua S.	Jl. Patimura	Aktif	VIII B	081912345678	CETAK EDIT HAPUS

Showing 1 to 10 of 15 entries

← Previous 1 2 Next →

Minggu, 30 Juli 2017 © SMP N 3 Kuala Tungkal

Gambar 4.11 Halaman Data Siswa

6. Halaman Data Guru

Halaman ini merupakan halaman data guru pada saat admin memilih menu data guru, yang mana terdapat id guru, nama guru, bidang studi, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, jenis kelamin, agama, no telp, dan aksi. Halaman data guru ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *output* data guru dari gambar 5.12 Sedangkan listing pengujian ada pada lampiran, Berikut gambar implementasi halaman data guru.

Cetak Data Guru

10 records per page Search:

No	Nip	Nama Guru	Gol	Jabatan	Mengajar Kelas	Status	Aksi
1	19590816197809 1 0001	UMAR DANI, S.Pd	III/a	Guru	-	Aktif	CETAK HAPUS EDIT
2	19580424 198003 1 009	H. Purman	III/b	Guru	VII	Aktif	CETAK HAPUS EDIT
3	19600416 198103 1 009	Sugiyanto, S.Pd	IV/a	Guru	VIII	Aktif	CETAK HAPUS EDIT
4	19560822 197711 2 001	Masrawiyah, S.Pd.	IV/a	Guru	VIII	Aktif	CETAK HAPUS EDIT

Showing 1 to 4 of 4 entries

← Previous 1 Next →

Minggu, 30 Juli 2017 © SMP N 3 Kuala Tungkal

Gambar 4.12 Halaman Data Guru

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem pengolahan data nilai yang dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah pengujian sistem pengolahan data nilai siswa pada SMP N 4 Kota Jambi berbasis *web* :

1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul *login* untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login User	Buka program Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i>	<i>Username</i> , <i>Password</i> , dan klik tombol <i>login</i>	User masuk kedalam sistem User.	Guru masuk ke dalam sistem User.	Baik
Login User	Buka program Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i>	<i>Username</i> , <i>Password</i> , dan klik tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik

2. Pengujian Modul Data User.

Pada tahanan ini dilakukan pengujian modul data user untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data User

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data User	User memilih menu ' <i>user</i> '	Klik menu <i>user</i>	Menampilkan <i>form</i> data <i>user</i>	Menampilkan <i>form</i> data <i>user</i>	Baik
Tambah data User	Pilih menu ' <i>user</i> ' Masukan data admin pada <i>form</i> data admin	Id, <i>username</i> , <i>password</i> , hak akses, tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik

	- Klik tombol simpan				
	- Pilih menu ' <i>user</i> ' - Masukkan data User pada <i>form</i> data admin - Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data User	- Pilih menu ' <i>user</i> ' - Klik tombol ' <i>update</i> ' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan	Id, <i>username</i> , <i>password</i> , hak akses, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
	- Pilih menu ' <i>user</i> ' - Klik tombol ' <i>update</i> ' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data User	- Pilih menu ' <i>user</i> ' - Klik tombol ' <i>hapus</i> ' pada record yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Baik

3. Pengujian Modul Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data guru untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan

menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data guru	- <i>User</i> memilih menu 'guru'	Klik menu guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Baik
Tambah data guru	- Pilih menu 'data guru' - Masukkan data guru pada <i>form</i> data guru - Klik tombol simpan	nip, nama, kelamin, alamat tinggal, no. telpon, status aktif.	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
	- Pilih menu 'data guru' - Masukkan data guru pada <i>form</i> data guru - Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data guru	- Pilih menu 'data guru' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan	nip, nama, kelamin, alamat tinggal, no. telpon, status aktif.	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	- Pilih menu 'data guru' - Klik tombol 'edit' pada	Tidak mengisi data	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan	Baik

	record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan	dengan lengkap, tombol simpan		bahwa data belum diisi	
Hapus data guru	- Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'delete' pada record yang dipilih	Klik tombol delete	Data berhasil dihapus dari daftar guru	Data berhasil dihapus dari daftar guru	Baik

4. Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahaan ini dilakukan pengujian modul data siswa untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data siswa	- <i>User</i> memilih menu 'data siswa'	Klik menu siswa	Menampilkan <i>form</i> data siswa	Menampilkan <i>form</i> data siswa	Baik
Tambah data siswa	- Pilih menu 'data siswa' - Masukan data siswa pada <i>form</i> data siswa - Klik tombol simpan	nis, nisn, nama siswa, jenis kelamin, agama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik

		lengkap, no. telpon, foto siswa, tahun angkatan, status aktif.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'data siswa' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> data siswa - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'data siswa' - Klik tombol 'edit' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	nis, nama siswa, jenis kelamin, agama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat lengkap, no. telpon, foto siswa, tahun angkatan, status aktif.	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' - Klik tombol 'edit' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik
Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'data siswa' 	Klik tombol	Data berhasil dihapus dari	Data berhasil	Baik

	- Klik tombol 'delete' pada record yang dipilih	delete	daftar siswa	dihapus dari daftar siswa	
--	---	--------	--------------	---------------------------	--

5. Pengujian Modul Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data kelas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data kelas	- <i>User</i> memilih menu 'data kelas'	Klik menu kelas	Menampilkan <i>form</i> data kelas	Menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Tambah data kelas	- Pilih menu 'data kelas' - Masukan data kelas pada <i>form</i> data kelas - Klik tombol simpan	Kode, tahun ajaran, nama kelas, tahun angkatan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik
	- Pilih menu 'data kelas' - Masukan data kelas pada <i>form</i> data kelas - Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data	- Pilih menu	Kode,	Menampilkan	Menam	Baik

kelas	<ul style="list-style-type: none"> - 'data kelas' - Klik tombol 'edit' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	tahun ajaran, nama kelas, tahun angkatan	pesan bahwa data berhasil diubah	pilkan pesan bahwa data berhasil diubah	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'data kelas' - Klik tombol 'edit' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'data kelas' - Klik tombol 'delete' pada record yang dipilih 	Klik tombol delete	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Baik

6. Pengujian Modul Data Mata Pelajaran

Pada tahun ini dilakukan pengujian modul data mata pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Menampilk	- User memilih	Klik menu	Menampilkan	Menam	Baik

an <i>form</i> data mata pelajaran	menu ' <i>Data pelajaran</i> '	data pelajaran	<i>form</i> data data pelajaran	pilkan <i>form</i> data Mata pelajaran	
Tambah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu '<i>data pelajaran</i>' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> tambah data pelajaran - Klik tombol simpan 	kode, nama, keterangan tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu '<i>data pelajaran</i>' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data Mata pelajaran - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu '<i>Mata pelajaran</i>' - Klik tombol '<i>edit</i>' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	kode, nama, keterangan, tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu '<i>data pelajaran</i>' - Klik tombol '<i>edit</i>' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik

Hapus data mata pelajaran	- Pilih menu 'data pelajaran' - Klik tombol 'delete' pada record yang dipilih	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Baik
---------------------------	--	---------------------------------	--	--	------

7. Pengujian Modul Laporan Nilai

Pengujian pada modul menu laporan nilai berikut bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan melihat dan mencetak laporan nilai siswa, berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Laporan Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> membuat nilai raport	<i>User</i> memilih sub menu 'membuat nilai raport siswa' pada menu 'Laporan'	Klik 'cetak' pada data siswa yang di pilih	Menampilkan laporan nilai siswa per mata pelajaran	Menampilkan laporan nilai siswa per mata pelajaran	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Wali kelas bisa menginput data nilai siswa sendiri tanpa harus pergi ke ruang tata usaha.
- b. Memudahkan siswa untuk melihat hasil belajar yang siswa lakukan di sekolah.
- c. Dapat di gunakan juga sebagai media promosi untuk sekolah SMP N 3 Kuala Tungkal.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Sistem tidak memiliki back up data.
- b. Sistem masih belum memiliki halaman pengumuman pengganti mading.