

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI

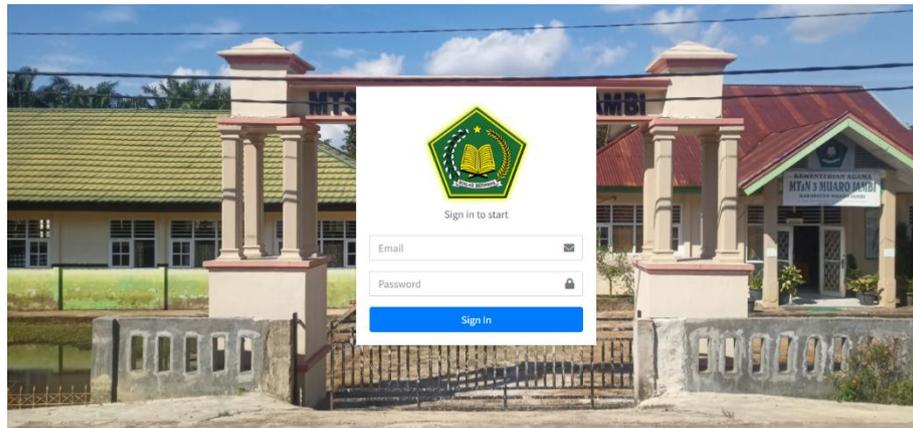
Implementasi program adalah kegiatan rancangan (*design*) yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, database *MySQL*, *XAMPP* dan browser (*firefox*, *chrome*, dll). Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari *output*, *input* dan pengujian.

5.1.1 Implementasi Rancangan Input

Implementasi rancangan *input* merupakan rancangan program *input* yang telah diterapkan dalam program. Berikut ini adalah implementasi tampilan program *input*.

1. Tampilan *Input* Halaman *Login*

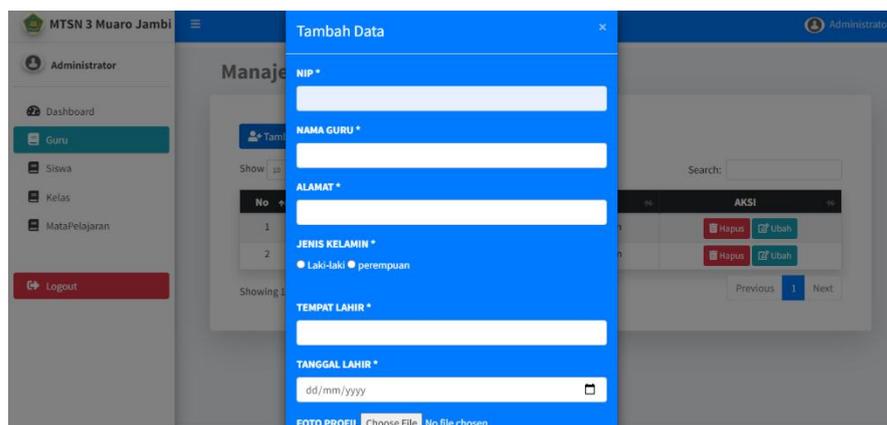
Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh admin, guru, siswa untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi *email* dan *password* pada form yang telah disediakan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5. 1 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan *Input* Halaman Tambah Data Guru

Halaman tambah data guru digunakan admin untuk menambahkan nama guru baru dengan mengisi data guru seperti nip, nama, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, foto profil, alamat email dan password. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5. 2 Tampilan *Input* Halaman Tambah Data Guru

3. Tampilan *Input* Halaman Tambah Data Siswa

Halaman tambah data siswa digunakan admin untuk menambah nama siswa baru dengan mengisi form tambah data siswa seperti nis, nama,

alamat, tempat lahir, tanggal lahir, kelas, jenis kelamin, foto profil, alamat email, dan password. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

The screenshot shows a web application interface for an administrator. A modal window titled "Tambah Data" is open, displaying a form for adding a student. The form fields are as follows:

- NIS ***: A text input field.
- NAMA SISWA ***: A text input field.
- ALAMAT ***: A text input field.
- TEMPAT LAHIR ***: A text input field.
- TANGGAL LAHIR ***: A date picker with the format "dd/mm/yyyy".
- KELAS ***: A dropdown menu with the value "VIIbvbv".
- JENIS KELAMIN ***: Radio buttons for "Laki-laki" (selected) and "perempuan".

The background shows a sidebar with navigation options: Administrator, Dashboard, Guru, Siswa, Kelas, MataPelajaran, and Logout. The main content area displays a table with columns for "No", "KELAS", "JUMLAH SISWA", and "AKSI".

Gambar 5.3 Tampilan *Input* Halaman Tambah Data Siswa

4. Tampilan *Input* Halaman Tambah Kelas

Halaman tambah data kelas digunakan admin untuk membuat kelas baru dengan mengisi form tambah data kelas. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

The screenshot shows the same web application interface as in Gambar 5.3. The "Tambah Data" modal window is open, but it is now for adding a class. The form has a single field:

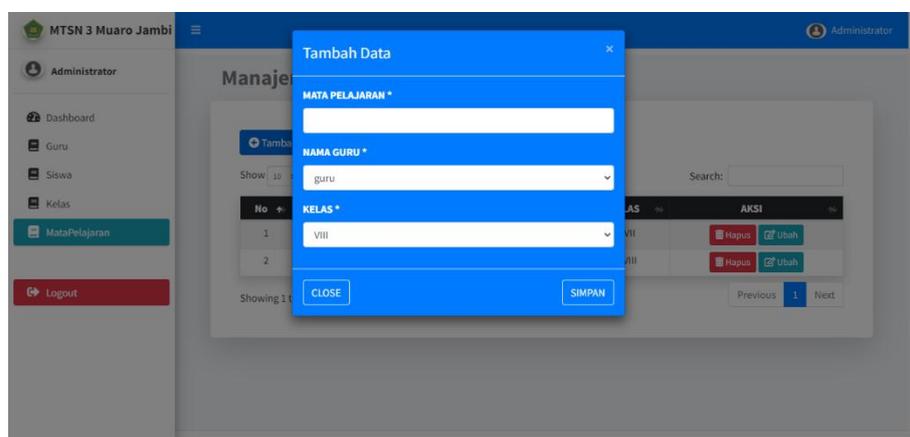
- NAMA KELAS ***: A text input field.

At the bottom of the modal, there are two buttons: "CLOSE" and "SIMPAN". The background shows the same sidebar and main content area as in Gambar 5.3, with the table displaying one entry for class "VIII" with 0 students.

Gambar 5.4 Tampilan *Input* Halaman Tambah Kelas

5. Tampilan *Input* Halaman Tambah Matapelajaran

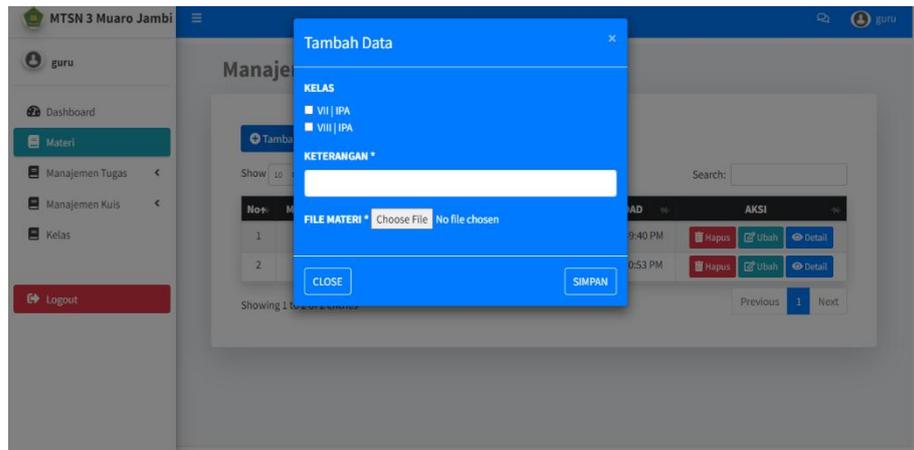
Halaman tambah matapelajaran digunakan admin untuk membuat matapelajaran baru dengan mengisi form tambah data matapelajaran, seperti nama mata pelajaran, nama guru, dan kelas. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.5 Tampilan *Input* Halaman Tambah Mata Pelajaran

6. Tampilan *Input* Halaman Tambah Materi

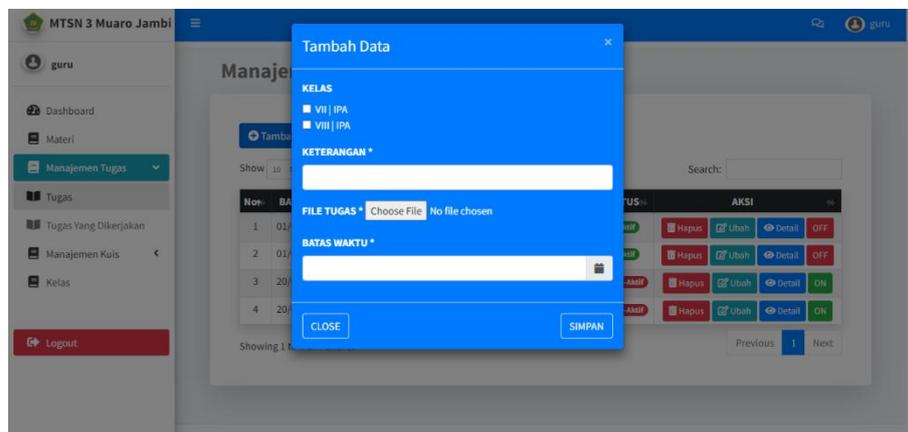
Halaman tambah data materi digunakan guru untuk upload materi dengan mengisi form tambah materi seperti kelas, keterangan dan file materi. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5. 6 Tampilan *Input* Halaman Tambah Materi Pembelajaran

7. Tampilan *Input* Halaman Tambah Tugas

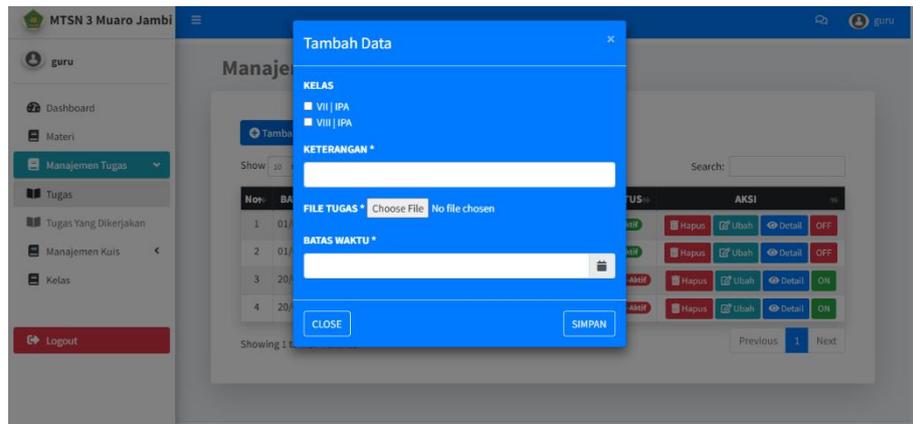
Halaman tambah tugas digunakan guru untuk mengupload atau memberikan tugas kepada siswa. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5. 7 Tampilan *Input* Halaman Tambah Tugas

8. Tampilan *Input* Halaman Tambah Kuis

Halaman tambah kuis digunakan guru untuk mengupload atau memberikan kuis kepada siswa. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39



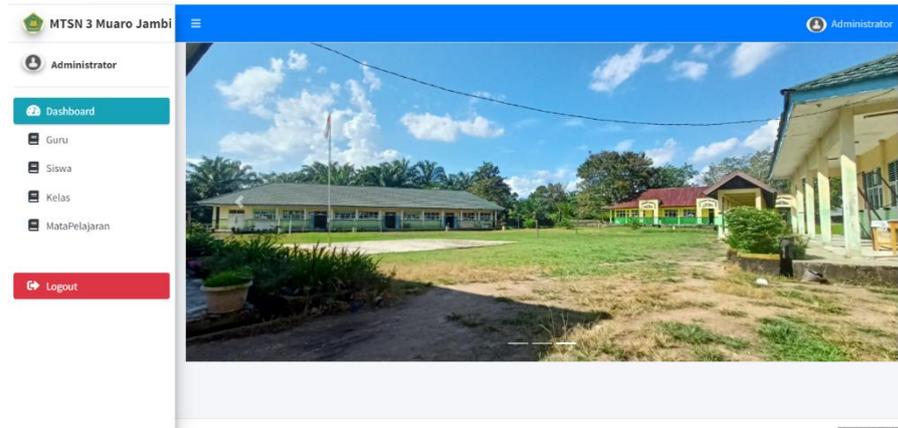
Gambar 5. 8 Tampilan *Input* Halaman Tambah Kuis

5.1.2 Implementasi Rancangan *Output*

Implementasi rancangan *output* merupakan tahap pelaksanaan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang digambarkan dalam program. Implementasi *output* yang dibuat akan dijabarkan dibawah ini. Berikut adalah implementasi *output*.

1. Tampilan *Output* Halaman Dashboard

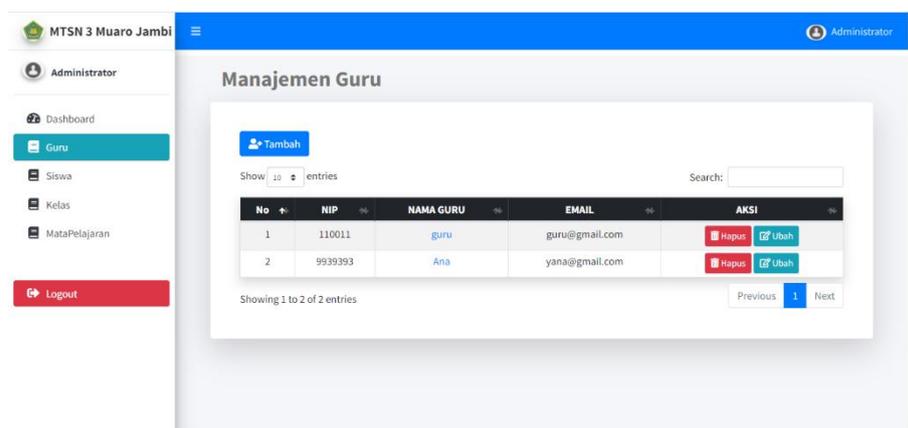
Tampilan *Output* halaman dashboard adalah halaman awal setelah admin, guru dan siswa telah *login* ke dalam aplikasi. Pada halaman *dashboard* ini terdapat gambar-gambar Madrasah Tsanawiyah Negeri 3 Muaro Jambi. Gambar 5.9 merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.40.



Gambar 5. 9 Tampilan *Output* Halaman Dashboard

2. Tampilan *Output* Halaman Tambah Data Guru

Tampilan *output* halaman tambah data guru tersedia menu-menu mengelola data guru seperti cari, tambah, hapus, dan ubah. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar. Gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.41

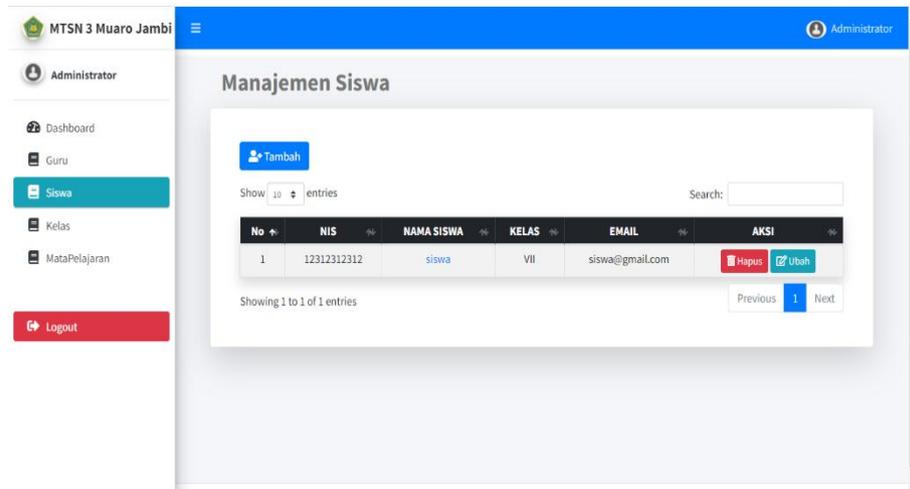


Gambar 5. 10 Tampilan *Output* Halaman Tambah Data Guru

3. Tampilan *Output* Halaman Tambah Data Siswa

Tampilan *output* halaman tambah data siswa menampilkan seluruh data siswa, tersedia menu-menu mengelola data siswa seperti cari,

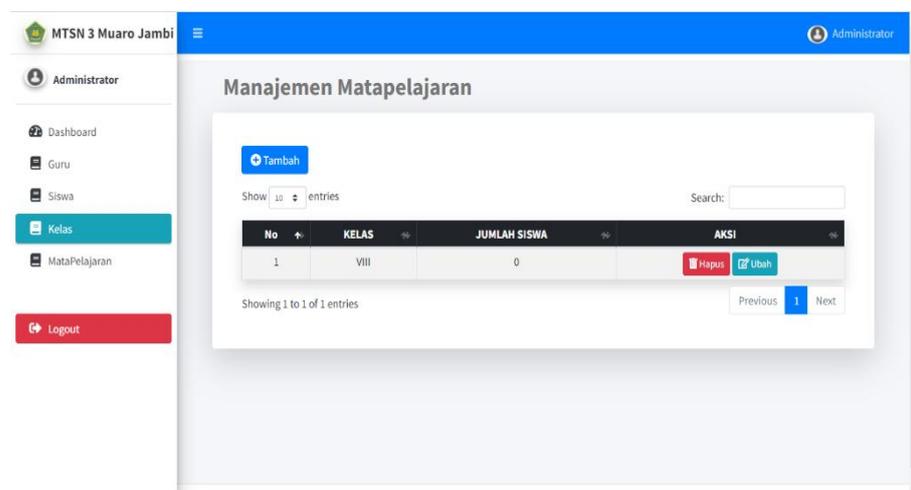
tambah, hapus, dan ubah. Gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.42.



Gambar 5. 11 Tampilan *Output* Halaman Tambah Data Siswa

4. Tampilan *Output* Halaman Tambah Data Kelas

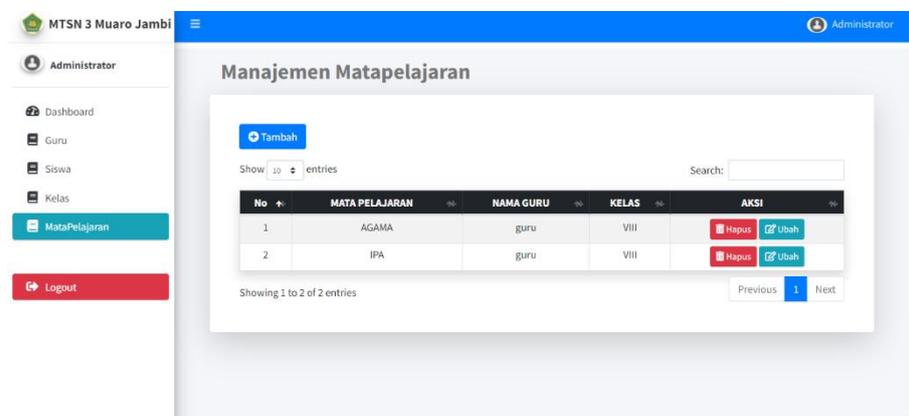
Tampilan *output* halaman tambah data kelas menampilkan seluruh kelas, tersedia menu-menu untuk mengelola kelas seperti cari, tambah, hapus dan ubah. Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.43.



Gambar 5. 12 Tampilan *Output* Halaman Tambah Data Kelas

5. Tampilan *Output* Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

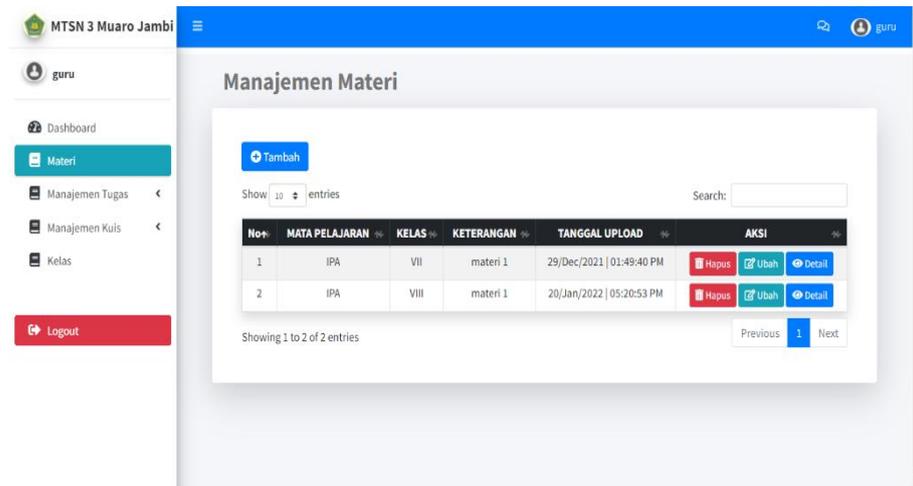
Tampilan *output* halaman tambah data mata pelajaran menampilkan seluruh mata pelajaran, tersedia menu untuk mengelola mata pelajaran seperti cari,tambah,hapus dan ubah. Gambar 5.13 merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.44.



Gambar 5. 13 Tampilan *Output* Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

6. Tampilan *Output* Halaman Tambah Materi Pembelajaran

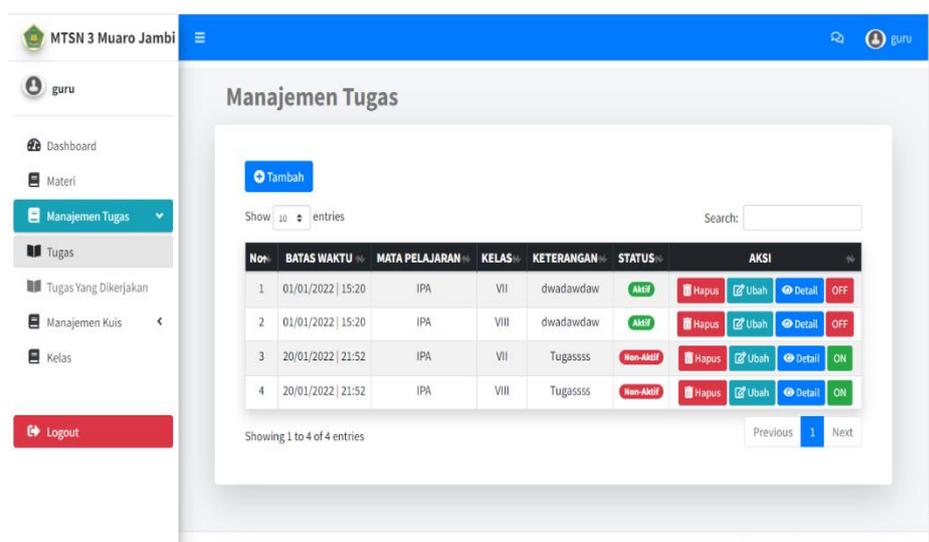
Tampilan *output* halaman tambah materi pembelajaran menampilkan materi yang sudah di upload oleh guru kedalam kelas, tersedia menu untuk mengelola materi pembelajaran seperti cari, tambah data, hapus data, dan juga ubah data . Gambar 5.14 merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.45.



Gambar 5. 14 Tampilan *Output* Halaman Tambah Materi Pembelajaran

7. Tampilan *Output* Halaman Tambah Tugas

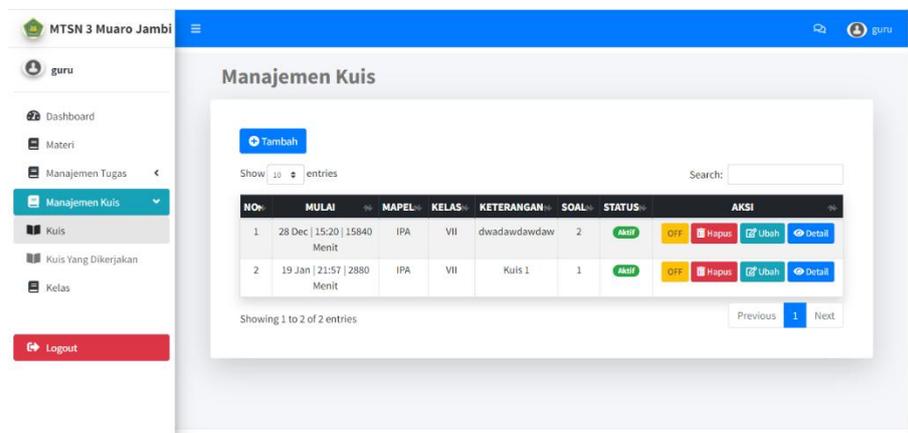
Tampilan *ouput* halaman tambah tugas menampilkan tugas yang dibuat oleh guru dan ditujukan untuk siswa, tersedia menu untuk cari,tambah,hapus,ubah,*detail*,dan menu *on off* tugas. Gambar 5.15 merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.46.



Gambar 5. 15 Tampilan *Output* Halaman Tambah Tugas

8. Tampilan *Output* Halaman Tambah Kuis

Tampilan *ouput* halaman tambah kuis menampilkan kuis yang dibuat oleh guru dan ditujukan untuk siswa, tersedia menu untuk cari,tambah,hapus,ubah,*detail*,dan menu *on off* kuis. Gambar 5.16 merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.47.



Gambar 5. 16 Tampilan *Output* Halaman Tambah Kuis

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji program yang telah dibangun untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dibuat telah sesuai dengan kriteria yang ditetapkan agar dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pengujian Program *Input Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *input login* admin, guru, dan siswa untuk mengetahui apakah proses *login* admin, guru, siswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Pengujian Program *Input Login*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
<i>Login (Berhasil)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Masukk an <i>usern</i>am e dan <i>passwor</i>d yang <i>benar</i> - Klik tombol <i>login</i> 	Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> , lalu klik tombol <i>login</i>	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakse s sistem	Baik
<i>Login (Gagal)</i>	Masukan <i>username</i> dan <i>Password</i> yang salah	<i>Username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai dengan yang di <i>database</i>	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik

2. Pengujian Program Mengelola Data Guru

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada program mengelola data guru untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus data guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul pengolahan data guru dapat di lihat pada tabel 5.2 :

Tabel 5. 2 Pengujian Program Mengelola Data Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Guru	- <i>Login</i> sebagai Admin	Nip, nama, alamat, jenis kelamin, tempat	Admin berhasil menambah	Admin berhasil menamba	Baik

(Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data guru - Pilih tambah data 	lahir, tanggal lahir, foto profil, alamat email, dan password, lalu klik simpan.	data guru baru ke dalam sistem	h data guru baru ke dalam sistem	
Tambah Data Guru (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data guru - Pilih tambah data 	nip, nama, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, foto profil, alamat email, dan password	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik
Ubah Data Guru (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data guru - Pilih ubah 	Nip, nama, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, foto profil, alamat email, dan password	Admin berhasil mengubah data guru dan tersimpan di dalam <i>database</i>	Admin berhasil mengubah data guru dan tersimpan di dalam <i>database</i>	Baik
Ubah Data Guru (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data guru - Pilih ubah 	Nip, nama, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, foto profil, alamat email, dan password	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik

Hapus Data Guru (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data guru - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Admin berhasil menghapus data guru yang terdapat dalam <i>database</i>	Admin berhasil menghapus data guru yang terdapat dalam <i>database</i>	Baik
----------------------------	---	-------------------	--	--	------

3. Pengujian Program Mengelola Data Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada program data siswa untuk mengetahui apakah proses tambah, edit dan hapus siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada program data siswa dapat di lihat pada tabel 5.3 :

Tabel 5. 3 Pengujian Program Mengelola Data Siswa

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data siswa - Pilih tambah data 	Masukan nis, nama siswa, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, kelas, jenis kelamin, foto profil, alamat email, password	Admin berhasil menambah data siswa baru ke dalam sistem	Admin berhasil menambah data siswa baru ke dalam sistem	Baik
Tambah Data Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data siswa - Pilih tambah data 	Masukan nis, nama siswa, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, kelas, jenis kelamin, foto profil, alamat email, password	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik

Ubah Data Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data siswa - Pilih ubah 	Masukan nis, nama siswa, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, kelas, jenis kelamin, foto profil, alamat email, password	Admin berhasil mengubah data siswa yang tersimpan di dalam <i>database</i>	Admin berhasil mengubah data siswa yang tersimpan di dalam <i>database</i>	Baik
Ubah Data Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data siswa - Pilih ubah 	Masukan nis, nama siswa, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, kelas, jenis kelamin, foto profil, alamat email, password	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik
Hapus Data Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman data siswa - klik hapus 	Klik hapus	Admin berhasil menghapus data siswa yang terdapat dalam <i>database</i>	Admin berhasil menghapus data siswa yang terdapat dalam <i>database</i>	Baik

4. Pengujian Program Mengelola Data Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada program data kelas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah, dan hapus kelas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada program data kelas dapat di lihat pada tabel 5.4 :

Tabel 5. 4 Pengujian Program Mengelola Data Kelas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman kelas - Pilih tambah 	Masukan kelas lalu klik tombol simpan	Admin berhasil menambah kelas baru ke dalam sistem	Admin berhasil menambah kelas baru ke dalam sistem	Baik
Tambah Kelas (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman kelas - Pilih tambah 	Masukan kelas lalu klik tombol simpan	Sistem menampilkan Pesan Kesalahan	Sistem Menampilkan Pesan Kesalahan	Baik
Ubah Kelas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman kelas - Pilih ubah 	Masukan kelas lalu klik tombol <i>update</i>	Admin berhasil mengubah kelas yang tersimpan dalam database	Admin berhasil mengubah kelas yang tersimpan dalam database	Baik
Ubah Kelas (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman kelas - Pilih ubah 	Masukan kelas lalu klik tombol <i>update</i>	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik

Hapus Kelas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman kelas - klik hapus 	Klik tombol hapus	Admin berhasil menghapus kelas yang terdapat dalam <i>database</i>	Admin berhasil menghapus kelas yang terdapat dalam <i>database</i>	Baik
------------------------	--	-------------------	--	--	------

5. Pengujian Program Mengelola Mata Pelajaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada program matapelajaran untuk mengetahui apakah proses tambah dan hapus matapelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada program mata pelajaran dapat di lihat pada tabel 5.5 :

Tabel 5. 5 Pengujian Program Mengelola Mata Pelajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman mata pelajaran - Pilih tambah data 	Masukan mata pelajaran, nama guru dan kelas, lalu klik tombol simpan	Admin berhasil menambah matapelajaran baru ke dalam sistem	Admin berhasil menambah matapelajaran baru ke dalam sistem	Baik
Tambah Mata Pelajaran (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman 	Masukan mata pelajaran, nama guru dan kelas, lalu klik tombol simpan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	

	<p>mata pelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilih tambah data 				
Ubah Mata Pelajaran (Berhasi)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman mata pelajaran - Pilih ubah 	Masukan mata pelajaran, nama guru dan kelas, lalu klik tombol <i>update</i>	Admin berhasil mengubah matapelajaran yang terdapat dalam <i>database</i>	Admin berhasil mengubah matapelajaran yang terdapat dalam <i>database</i>	Baik
Ubah Mata Pelajaran (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman mata pelajaran - Pilih ubah 	Masukan mata pelajaran, nama guru dan kelas, lalu klik tombol <i>update</i>	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik
Hapus Matapelajaran (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Admin - Buka halaman matapelajaran - Pilih tahun akademik - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Admin atau Guru berhasil menghapus matapelajaran yang terdapat dalam <i>database</i>	Admin atau Guru berhasil menghapus matapelajaran yang terdapat dalam <i>database</i>	Baik

6. Pengujian Program Mengelola Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada program materi untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah, dan hapus materi pembelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada program materi dapat di lihat pada tabel 5.6 :

Tabel 5. 6 Pengujian Program Mengelola Materi Pembelajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Materi (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman materi - Pilih tambah data 	Masukan kelas, keterangan, dan file materi, lalu klik simpan	Guru berhasil menambah materi baru ke dalam sistem	Guru berhasil menambah materi baru ke dalam sistem	Baik
Tambah Materi (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman materi - Pilih tambah data 	Masukan kelas, keterangan, dan file materi, lalu klik simpan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik
Ubah Materi (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman materi - Pilih 	Masukan kelas, keterangan, dan file materi, lalu klik <i>update</i>	Guru berhasil mengubah materi yang terdapat dalam <i>database</i>	Guru berhasil mengubah materi yang terdapat dalam	Baik

	ubah			<i>database</i>	
Ubah Materi (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman materi - Pilih ubah 	Masukan kelas, keterangan, dan file materi, lalu klik <i>update</i>	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik
Hapus Materi (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman materi - klik hapus 	Klik tombol hapus	Admin atau Guru berhasil menghapus materi pembelajaran yang terdapat dalam <i>sistem</i>	Admin atau Guru berhasil menghapus materi pembelajaran yang terdapat dalam <i>database</i>	Baik

7. Pengujian Program Mengelola Tugas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada program mengelola tugas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah, dan hapus tugas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada program tugas dapat di lihat pada tabel 5.8 :

Tabel 5. 7 Pengujian Program Mengelola Tugas/Quis/Ujian

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Tugas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manaje 	Masukan kelas, keterangan, file tugas, dan batas waktu, lalu klik simpan	Guru berhasil menambah tugas baru ke dalam sistem	Guru berhasil menambah tugas baru ke dalam	Baik

	men tugas - Pilih tambah			sistem	
Tambah Tugas (Gagal)	- <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manaje men tugas - Pilih tambah	Masukan kelas dan mapel, keterangan, file tugas, dan batas waktu, lalu klik simpan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik
Ubah Tugas (Berhasil)	- <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manaje men tugas - Pilih ubah	Masukan kelas dan mapel, keterangan, file tugas, dan batas waktu, lalu klik <i>update</i>	Guru berhasil mengubah tugas yang terdapat dalam <i>sistem</i>	Guru berhasil mengubah tugas yang terdapat dalam <i>sistem</i>	Baik
Ubah Tugas (Gagal)	- <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manaje men tugas - Pilih ubah	Masukan kelas dan mapel, keterangan, file tugas, dan batas waktu, lalu klik <i>update</i>	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik

Hapus Tugas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manajemen tugas - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Guru berhasil menghapus tugas yang terdapat dalam <i>database</i>	Guru berhasil menghapus tugas yang terdapat dalam <i>database</i>	Baik
------------------------	--	-------------------	---	---	------

8. Pengujian Program Mengelola Kuis

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada program mengelola kuis untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah, dan hapus data guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada program kuis dapat di lihat pada tabel 5.8 :

Tabel 5. 8 Pengujian Program Mengelola Kuis

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Kuis (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manajemen kuis - Pilih tambah 	Masukan mata pelajaran, kelas, waktu mulai, waktu selesai, keterangan, lalu klik simpan	Guru berhasil menambah kuis baru ke dalam sistem	Guru berhasil menambah kuis baru ke dalam sistem	Baik
Tambah Kuis (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manajemen kuis 	Masukan mata pelajaran, kelas, waktu mulai, waktu selesai, keterangan, lalu klik simpan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tambah 				
Ubah Kuis (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manaje men kuis - Pilih ubah 	Masukan mata pelajaran, kelas, waktu mulai, waktu selesai, keterangan, lalu klik simpan	Guru berhasil mengubah kuis yang terdapat dalam <i>sistem</i>	Guru berhasil mengubah kuis yang terdapat dalam <i>sistem</i>	Baik
Ubah Kuis (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manaje men kuis - Pilih ubah 	Masukan mata pelajaran, kelas, waktu mulai, waktu selesai, keterangan, lalu klik simpan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Baik
Hapus Kelas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai Guru - Buka halaman manaje men kuis - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Guru berhasil menghapus kuis yang terdapat dalam <i>database</i>	Guru berhasil menghapus kuis yang terdapat dalam <i>database</i>	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang di buat, dapat digambarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Membantu guru dan siswa dalam melakukan kegiatan belajar mengajar.
2. Sistem dapat menyimpan data guru dan data siswa yang nantinya dapat menjadi backup data untuk sekolah.
3. Mempermudah guru dalam memberikan soal untuk ujian atau memberikan tugas yang ingin diberikan.

5.3.2 Kekurangan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang di buat, dapat digambarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Sistem masih membutuhkan penambahan fitur seperti pop-up agar tidak perlu langsung mendownload file.
2. Sistem belum memiliki update profile user.
3. Sistem belum memiliki menu bantuan untuk user dalam pengoprasian program.