

BAB V

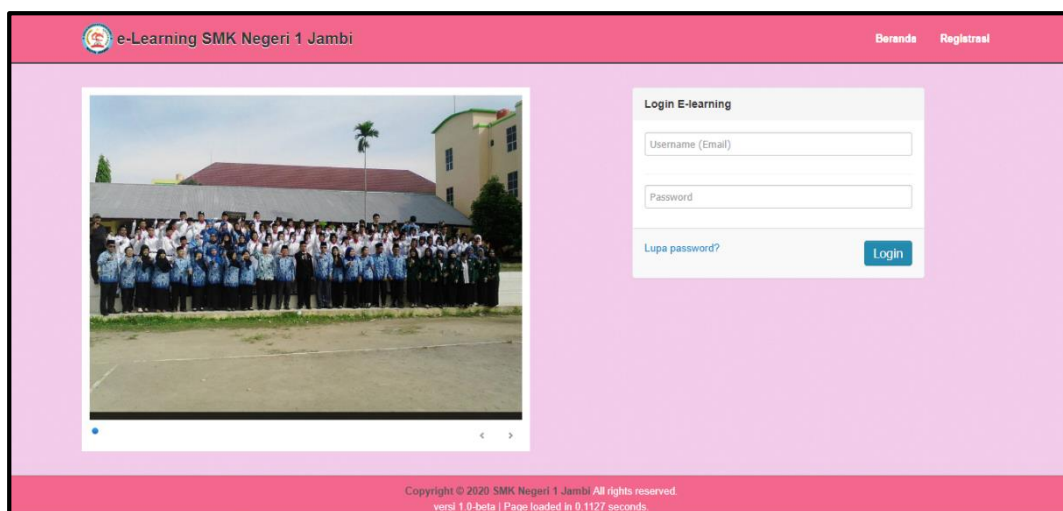
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini rancangan diimplementasikan menjadi suatu bentuk kode program, *interface* dan pembuatan *database* sehingga menjadi suatu rangkaian program aplikasi berupa *website* yang dapat digunakan sesuai fungsinya. Adapun hasil implementasi Perancangan Aplikasi *E-Learning* berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan halaman *login* pada gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut ini adalah tampilan dari halaman *login*



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login*

Pada Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login* yang digunakan oleh Admin, Guru dan Siswa untuk masuk ke dalam sistem agar dapat mengakses data dan mengelola data yang ada pada sistem. Seperti admin untuk mengelola data siswa, guru untuk mengelola data materi ajar, dan siswa untuk mengerjakan tugas. Maka untuk dapat mengakses tersebut diperlukan *login* menggunakan alamat email atau *username* dan *password* yang sudah terdaftar pada sistem.

2. Tampilan Halaman *Dashboard* Admin

Tampilan halaman *dashboard* admin pada gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut ini adalah tampilan dari *dashboard* admin.



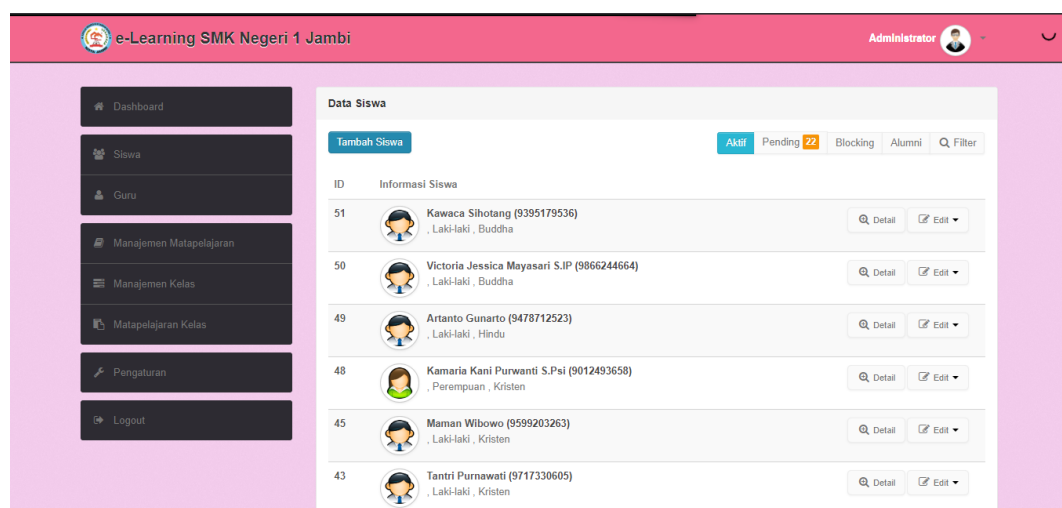
Gambar 5.2 Tampilan *Dashboard* Admin

Pada Gambar 5.2 Tampilan *Dashboard* Admin merupakan tampilan utama administrator ketika sudah login ke dalam sistem. Pada tampilan ini berisi menu-menu sebagai administrator untuk mengelola sistem, yaitu mengelola Data siswa,

Data Guru, Data Mata Pelajaran, Data Kelas. Halaman ini hanya dapat di akses oleh admin yang sudah mendapatkan hak akses.

3. Tampilan Halaman Data Siswa

Tampilan halaman data siswa gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut ini adalah tampilan dari halaman data siswa.

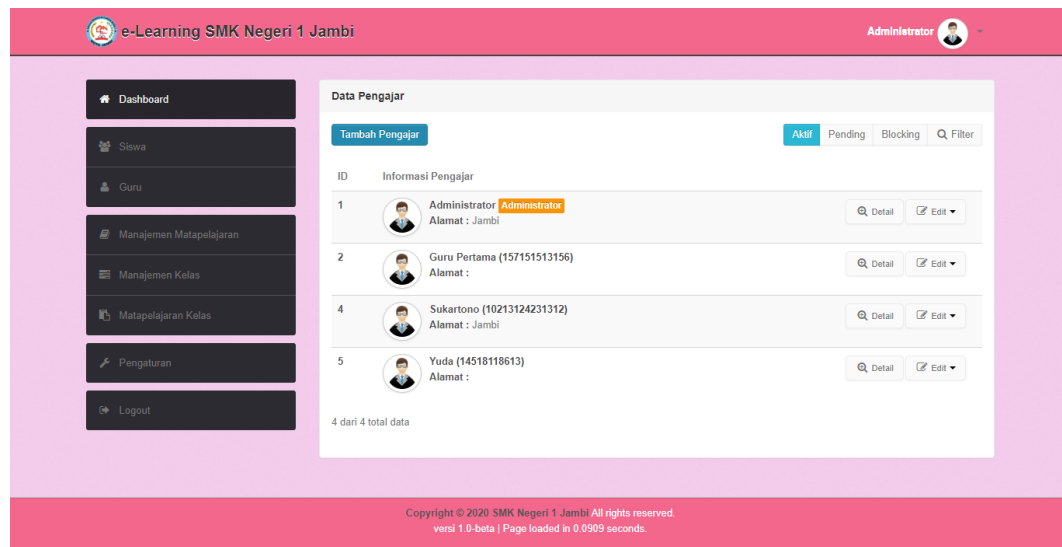


Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Siswa

Pada Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Siswa digunakan oleh Admin untuk mengelola Data Siswa. Data Siswa merupakan data yang di *input* oleh administrator agar siswa terdaftar ke dalam sistem, yang mana nantinya digunakan oleh siswa untuk masuk ke dalam sistem. Admin dapat melakukan tambah data siswa, edit data siswa, dan menghapus data siswa. Halaman ini hanya dapat di akses oleh hak administrator.

4. Tampilan Halaman Data Guru

Tampilan halaman data guru gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, Berikut adalah tampilan dari halaman data guru.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Guru

Pada Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Guru digunakan oleh Admin untuk mengelola Data Guru. Data Guru merupakan data yang di *input* oleh administrator agar guru terdaftar ke dalam sistem, yang mana nantinya digunakan oleh guru untuk masuk ke dalam sistem. Admin dapat melakukan tambah data guru, edit data guru, dan menghapus data guru. Halaman ini hanya dapat di akses oleh hak administrator.

5. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Tampilan halaman data mata pelajaran gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut adalah tampilan halaman data mata pelajaran.

The screenshot displays the 'Manajemen Matapelajaran' (Subject Management) interface. The header includes the school name 'e-Learning SMK Negeri 1 Jambi' and the user role 'Administrator'. The sidebar on the left provides navigation for various system functions. The main content area features a table with the following data:

No	Matapelajaran	Aktif
1.	Bahasa Indonesia	✓
2.	Bahasa Inggris	✓
3.	Matematika	✓
4.	Biologi	✓
5.	Penjas	✓
6.	Agama	✓
7.	Fisika	✓
8.	Kimia	✓
9.	Ekonomi	✓
10.	Teknologi Informasi	✓

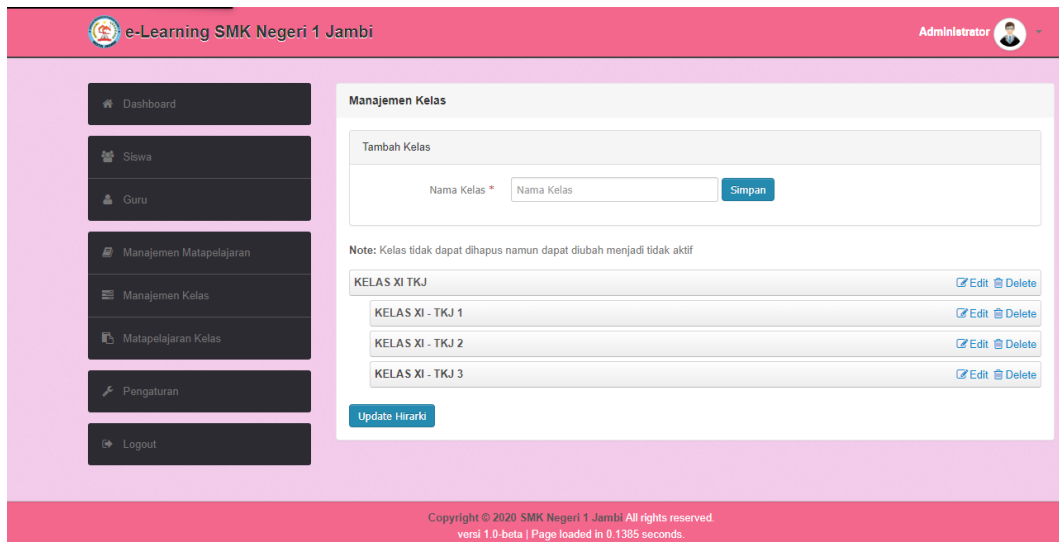
Each row in the table includes an 'Edit' button. A note above the table reads: 'Atur matapelajaran yang ada di sekolah. Note: Matapelajaran tidak dapat dihapus namun dapat di ubah menjadi tidak aktif'.

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Pada Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran digunakan oleh Admin untuk mengelola Data Mata Pelajaran seperti melakukan tambah data mata pelajaran, edit data mata pelajaran, dan menonaktifkan mata pelajaran. Halaman ini hanya dapat di akses oleh administrator.

6. Tampilan Halaman Data Kelas

Tampilan halaman data kelas pada gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut adalah tampilan halaman data kelas.

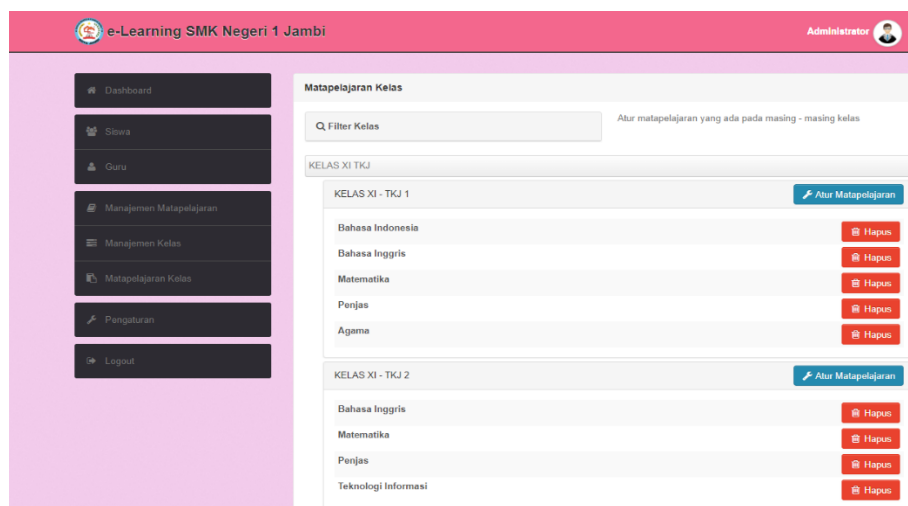


Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Kelas

Pada Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Kelas digunakan oleh admin untuk mengelola data kelas pada sistem, seperti melakukan tambah kelas, edit kelas dan hapus kelas. Halaman ini hanya dapat di akses oleh administrator.

7. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Kelas

Tampilan halaman data mata pelajaran kelas pada gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut adalah tampilan halaman data mata pelajaran kelas.

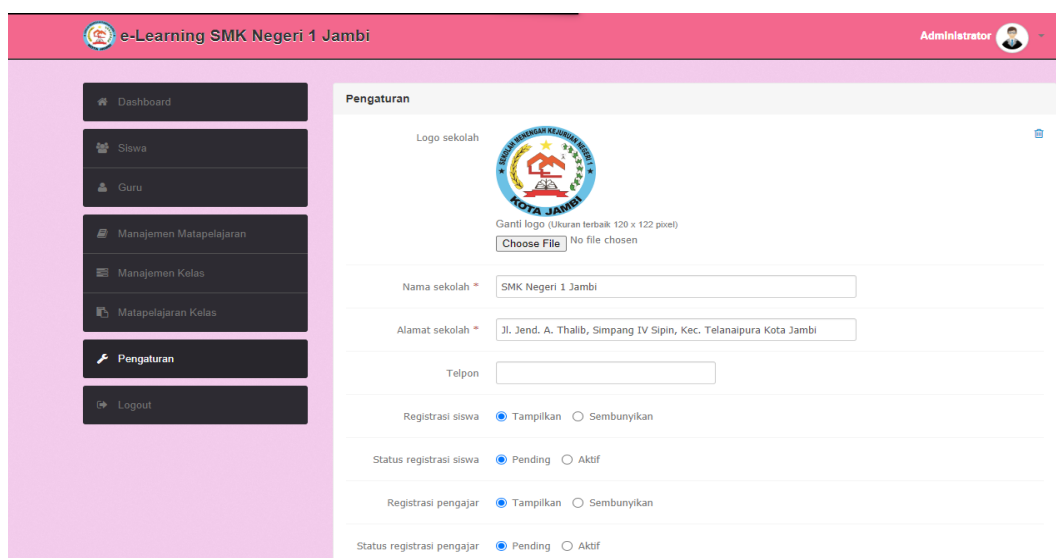


Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Kelas

Pada Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Kelas digunakan oleh admin untuk mengelola data mata pelajaran pada kelas yang telah di masukkan ke dalam sistem. Halaman ini hanya dapat di akses oleh hak administrator.

8. Tampilan Halaman Pengaturan

Tampilan halaman pengaturan pada gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut adalah tampilan halaman pengaturan.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Pengaturan

Pada Gambar 5.8 Tampilan Halaman Pengaturan digunakan oleh admin untuk mengatur beberapa informasi dan pengaturan pada sistem, seperti mengatur nama sekolah, alamat, telepon dan lain-lain. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin.

9. Tampilan Halaman *Dashboard* Guru

Tampilan halaman *dashboard* guru pada gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut ini adalah tampilan dari *dashboard* guru.

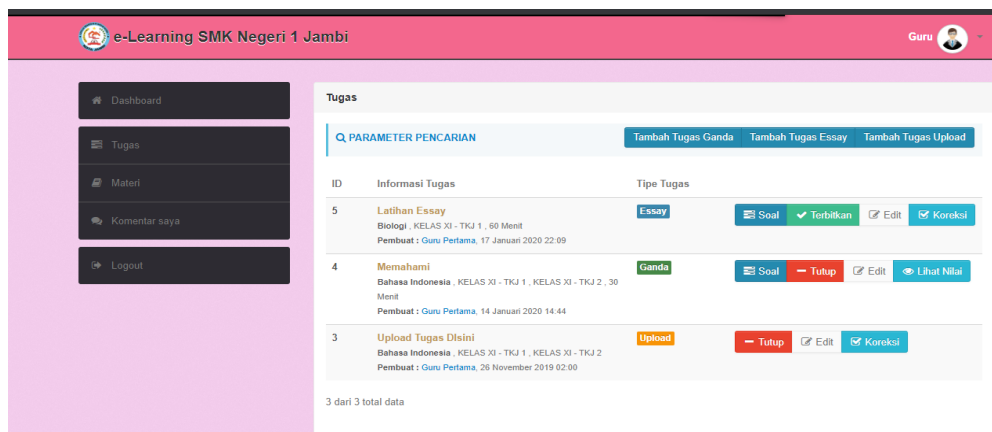


Gambar 5.9 Tampilan Halaman *Dashboard* Guru

Pada Gambar 5.9 Tampilan Halaman *Dashboard* Guru merupakan tampilan utama guru ketika sudah *login* ke dalam sistem. Pada tampilan ini berisi menu-menu sebagai guru untuk mengelola materi, mengelola tugas, memberi komentar pada materi, dan mengubah profil.

10. Tampilan Halaman Tugas Guru

Tampilan halaman tugas guru pada gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut ini adalah tampilan dari halaman tugas guru.

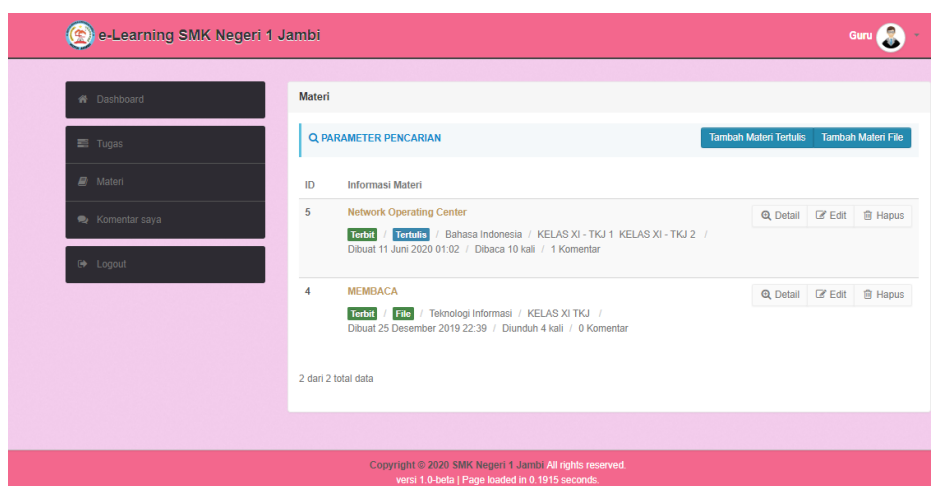


Gambar 5.10 Tampilan Halaman Tugas Guru

Pada Gambar 5.10 Tampilan Halaman Tugas Guru merupakan halaman yang digunakan oleh guru untuk melihat daftar data tugas yang dibuat oleh guru yang bersangkutan atau yang sedang *login* dengan akun tersebut. Halaman ini hanya dapat di gunakan oleh hak akses guru.

11. Tampilan Halaman Materi Guru

Tampilan halaman materi guru pada gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut ini adalah tampilan dari halaman materi guru.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Materi Guru

Pada Gambar 5.11 Tampilan Halaman Materi Guru digunakan oleh guru untuk melihat daftar data materi yang dibuat oleh guru yang bersangkutan atau yang sedang *login* dengan akun tersebut. Halaman ini hanya dapat di gunakan oleh hak akses guru.

12. Tampilan Halaman Komentar

Tampilan halaman komentar pada gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut adalah tampilan dari halaman komentar.

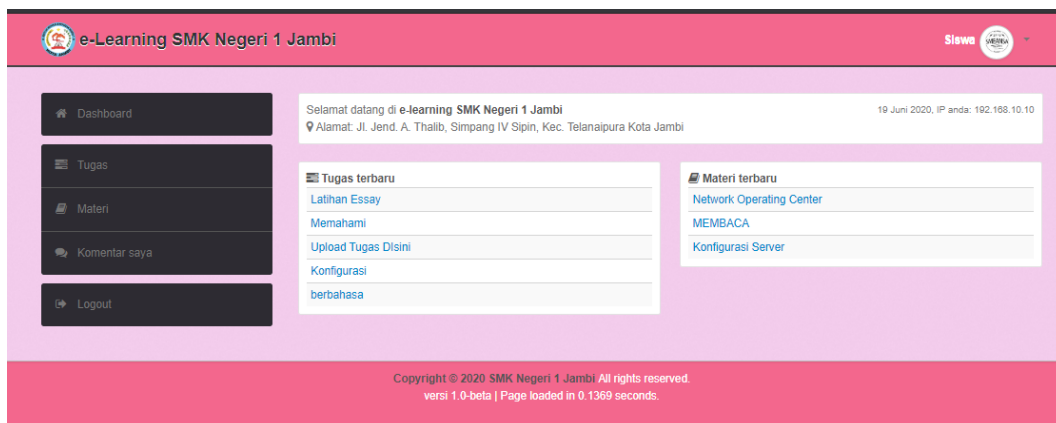


Gambar 5.12 Tampilan Halaman Komentar

Pada Gambar 5.12 Tampilan Halaman Komentar merupakan daftar komentar pada materi ketika ada siswa yang berkomentar pada materi yang kita buat.

13. Tampilan Halaman *Dashboard* Siswa

Tampilan halaman dashboard siswa pada gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.** Berikut ini adalah tampilan dari halaman *dashboard* siswa.

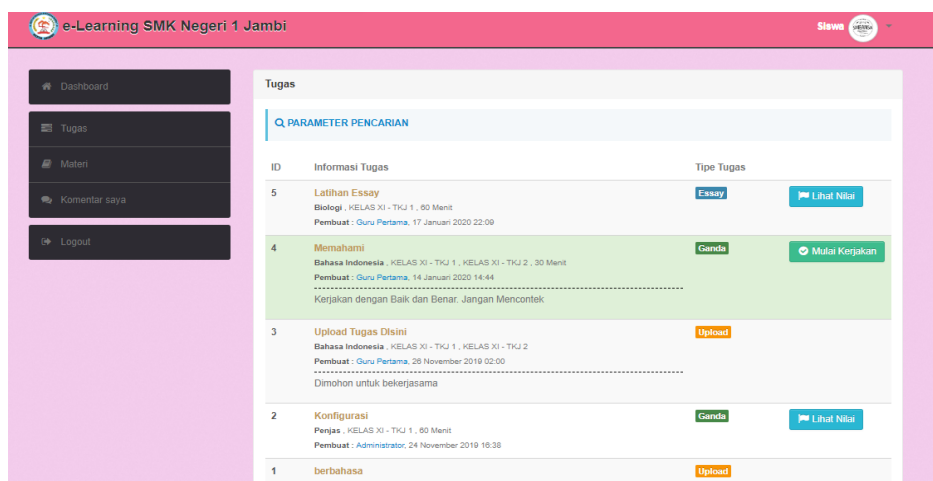


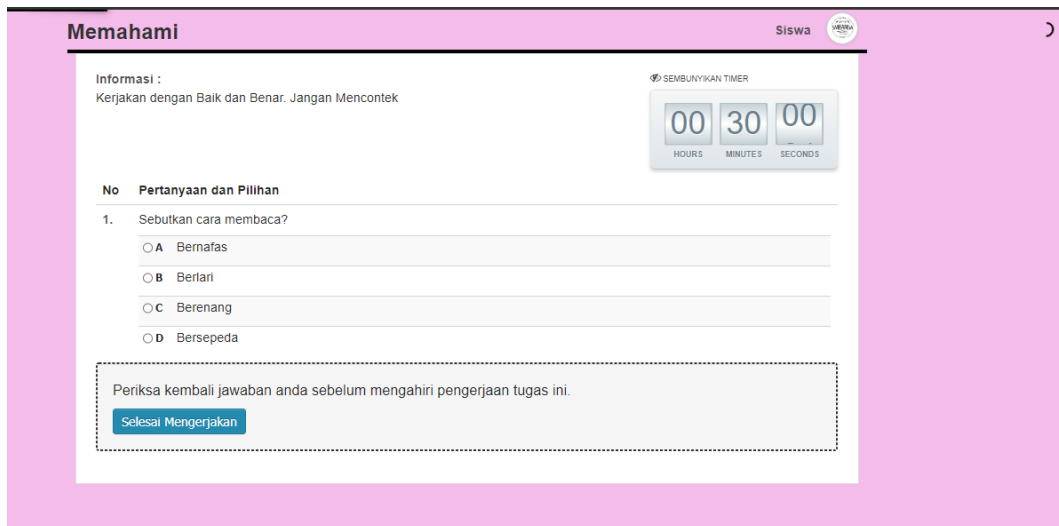
Gambar 5.13 Tampilan Halaman *Dashboard* Siswa

Pada Gambar 5.13 Tampilan Halaman *Dashboard* Siswa merupakan tampilan utama ketika siswa telah *login* ke dalam sistem. Pada tampilan ini berisi menu-menu sebagai siswa untuk melihat materi, mengerjakan tugas, memberi komentar pada materi, dan mengubah profil.

14. Tampilan Halaman Tugas Siswa

Tampilan halaman tugas siswa pada gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.** Berikut ini adalah tampilan dari halaman tugas siswa.





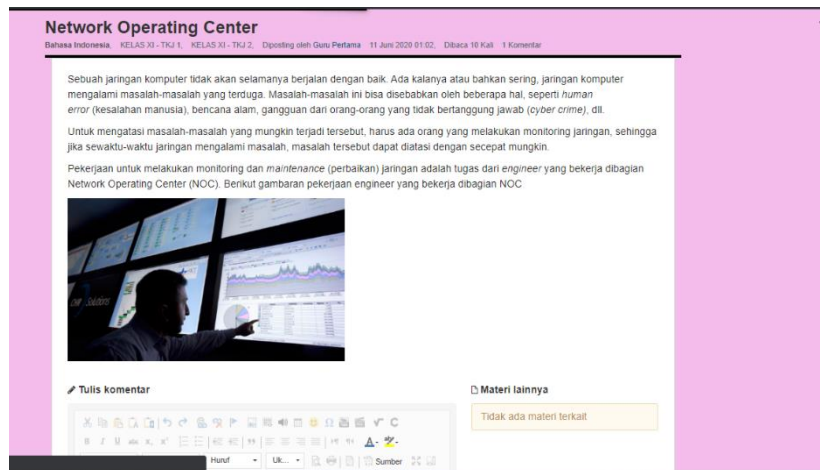
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tugas Siswa

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tugas Siswa dapat digunakan siswa untuk melihat daftar tugas yang ada. Dan digunakan untuk mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru dan melihat nilai. Halaman tugas siswa hanya dapat digunakan oleh hak akses siswa.

15. Tampilan Halaman Materi Siswa

Tampilan halaman materi siswa merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**, berikut ini adalah tampilan dari halaman materi siswa.





Gambar 5.15 Tampilan Halaman Materi Siswa

Pada Gambar 5.15 Tampilan Halaman Materi Siswa digunakan untuk siswa untuk melihat daftar materi yang sudah diberikan oleh guru dan melihat secara detail materi tersebut. Halaman materi siswa ini hanya dapat diakses oleh siswa.

16. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

Tampilan halaman tambah data siswa pada gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.** Berikut ini adalah tampilan dari halaman tambah data siswa.

e-Learning SMK Negeri 1 Jambi Administrator

Dashboard
Siswa
Guru
Manajemen Mata Pelajaran
Manajemen Kelas
Mata Pelajaran Kelas
Pengajaran
Logout

Data Siswa / Tambah Siswa

NIS *

Nama *

Jenis Kelamin * Laki-laki Perempuan

Tahun Masuk *

Kelas *

Tempat Lahir

Tanggal Lahir Tgl * Bulan * Tahun *

Agama *

Alamat

Foto No file chosen

Username * gunakan default username

Password *

Elaborasi:

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

Pada Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa digunakan oleh admin untuk menambah data siswa baru, kemudian siswa akan mendapatkan *username* dan *password* untuk *login* ke dalam sistem. Halaman tambah data siswa hanya dapat digunakan oleh hak akses administrator.

17. Tampilan Halaman Tambah Data Guru

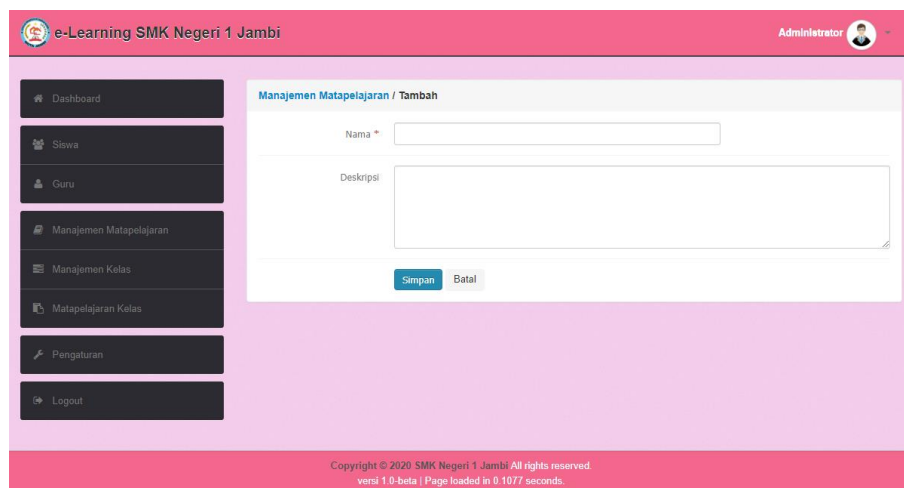
Tampilan halaman tambah data guru pada gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.** Berikut ini adalah tampilan dari halaman atau *form* tambah data guru.

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tambah Data Guru

Pada Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tambah Data Guru dapat digunakan oleh Admin untuk menambahkan guru baru agar data masuk ke dalam sistem. Setelah melakukan pengisian data yang di sediakan sistem, guru akan mendapatkan *username* dan *password* untuk *login* ke dalam sistem. Halaman tambah data guru ini hanya dapat di akses oleh administrator.

18. Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

Tampilan halaman tambah data mata pelajaran pada gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**. Berikut ini adalah tampilan dari halaman atau *form* tambah data mata pelajaran.



The screenshot displays the 'e-Learning SMK Negeri 1 Jambi' web application. The top navigation bar is pink and includes the site logo, name, and the user role 'Administrator'. A dark sidebar on the left lists menu items: Dashboard, Siswa, Guru, Manajemen Matapelajaran (selected), Manajemen Kelas, Matapelajaran Kelas, Pengaturan, and Logout. The main content area is titled 'Manajemen Matapelajaran / Tambah' and features a form with a 'Nama' input field and a 'Deskripsi' text area. Below the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2020 SMK Negeri 1 Jambi. All rights reserved. versi 1.0-beta | Page loaded in 0.1077 seconds.'

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

Pada Gambar 5.18 Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran dapat digunakan oleh Admin untuk menambah data mata pelajaran ke dalam sistem. Halaman tambah data mata pelajaran ini hanya dapat diakses oleh administrator yang memiliki hak akses.

19. Tampilan Halaman Tambah Tugas

Tampilan halaman tambah tugas pada gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.**. Berikut ini adalah tampilan dari halaman atau *form* tambah tugas.

The image displays two screenshots of a web application interface for adding tasks. The top screenshot is titled 'Tugas / Tambah Tugas Ganda' and the bottom one is 'Tugas / Tambah Tugas Upload'. Both forms share a common layout:

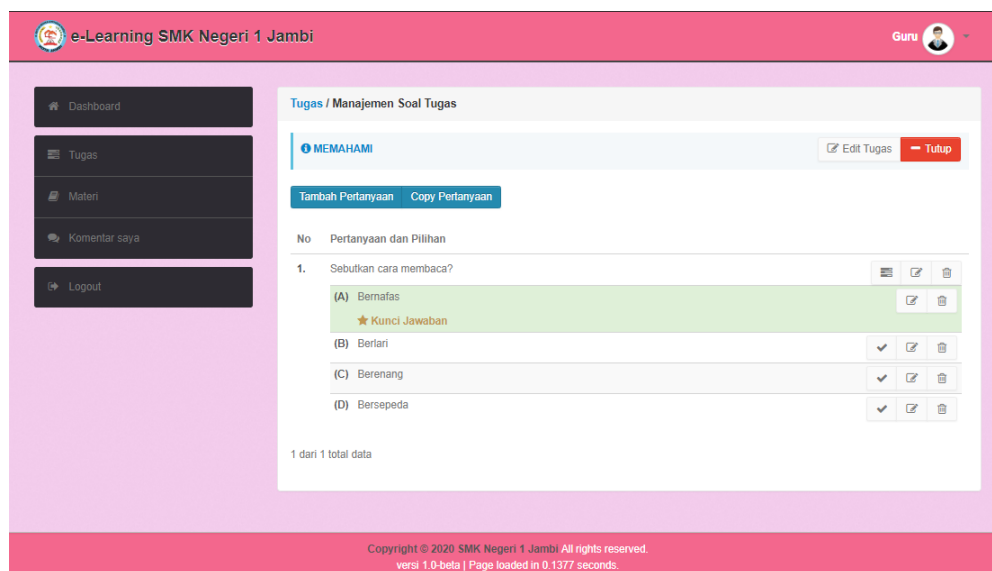
- Left Sidebar:** A vertical menu with buttons for 'Dashboard', 'Tugas', 'Materi', 'Komentar saya', and 'Logout'.
- Form Fields:**
 - Judul ***: A text input field.
 - Matapelajaran ***: A dropdown menu with '--pilih--' selected.
 - Kelas ***: Radio buttons for 'KELAS XI - TKJ 1' and 'KELAS XI - TKJ 2'.
 - Info**: A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, undo, redo, and source. Below the toolbar are dropdowns for 'Gaya', 'Bentuk', 'Huruf', and 'Uk...', followed by icons for link, unlink, and source.
 - Durasi ***: A text input field with 'Dalam menit' as a placeholder.
- Buttons:** 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back) buttons at the bottom of the form.
- Footer:** A pink bar with the logo and name 'e-Learning SMK Negeri 1 Jambi' on the left and a 'Guru' profile icon on the right.

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Tugas

Pada Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Tugas digunakan oleh guru untuk menambah tugas baru yang nantinya dapat di lihat oleh siswa kelas yang di pilih. Adapun halaman ini hanya dapat di akses oleh guru yang memiliki hak akses.

20. Tampilan Halaman Tambah Soal

Tampilan halaman tambah soal pada gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.** Berikut ini adalah tampilan dari halaman atau *form* tambah soal.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Tambah Soal

Pada Gambar 5.20 Tampilan Halaman Tambah Soal digunakan oleh guru untuk menambah soal pilihan ganda. Dan mengatur kunci jawaban dari soal tersebut. Disini guru dapat menyalin soal yang sudah ada dan mengeditnya. Pada halaman ini hanya guru yang memiliki hak akses yang dapat mengaksesnya.

21. Tampilan Halaman Tambah Materi

Tampilan halaman tambah materi pada gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari **Error! Reference source not found.** Berikut adalah tampilan dari halaman tambah materi.

The image displays two screenshots of the 'e-Learning SMK Negeri 1 Jambi' web application, specifically the 'Materi / Tambah Materi' (Material / Add Material) page. The interface is in Indonesian and is accessed by a user with the role of 'Guru' (Teacher).

Top Screenshot: Shows the form with the following fields and options:

- Judul ***: Text input field for the title.
- Matapelajaran ***: Dropdown menu for subject selection, currently showing "--pilih--".
- Untuk Kelas ***: Radio buttons for "KELAS XI - TKJ 1" and "KELAS XI - TKJ 2".
- Konten ***: A rich text editor with various formatting tools (bold, italic, underline, text color, background color, font size, font family, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, video, audio, table, link, unlink, undo, redo, source code, help, fullscreen, print, search, etc.).

Bottom Screenshot: Shows the form with the following fields and options:

- Judul ***: Text input field for the title.
- Matapelajaran ***: Dropdown menu for subject selection, currently showing "--pilih--".
- Untuk Kelas ***: Radio buttons for "KELAS XI - TKJ 1" and "KELAS XI - TKJ 2".
- File ***: A file upload field with a "Choose File" button and the text "No file chosen". Below it, a list of supported file extensions is provided: ".doc, .zip, .rar, .bzt, .docx, .xls, .xlsx, .pdf, .tar, .gz, .jpg, .jpeg, .JPG, .JPEG, .png, .ppt, .pptx".

Both screenshots show a sidebar on the left with navigation options: Dashboard, Tugas, Materi, Komentar saya, and Logout. The top navigation bar includes the school logo and the user's name 'Guru'.

At the bottom of the page, there is a footer with the following text: "Copyright © 2020 SMK Negeri 1 Jambi All rights reserved. versi 1.0-beta | Page loaded in 0.0548 seconds."

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Materi

Pada Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Materi digunakan oleh guru untuk menambah data materi yang nantinya dapat di lihat oleh siswa yang berada di kelas yang dipilih pada saat mengisi *form*. Disini guru dapat menambah jenis materi, yaitu secara manual atau *upload* materi yang berbentuk *file*. Halaman ini hanya dapat diakses oleh guru yang mendapatkan hak akses.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah pengujian terhadap Perancangan Aplikasi *E-Learning* Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kota Jambi. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi sesuai dengan hasil yang baik dan diharapkan.

1. Pengujian Menu *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada menu *login* untuk mengetahui apakah proses *login* berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada menu *login* dapat dilihat pada Tabel 5.1 di bawah ini :

Tabel 5.1 Pengujian Menu *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian <i>Login</i> (sukses)	-Mengakses halaman <i>login</i>	<i>username</i> dan <i>password</i> klik tombol <i>login</i>	Menampilkan halaman <i>dashboard</i> .	<i>User</i> berhasil masuk ke dalam sistem	Baik
2	Pengujian <i>Login</i> (gagal)	-Mengakses halaman <i>login</i>	<i>username</i> dan <i>password</i> klik tombol <i>login</i>	Tampilan pesan “Akun tidak terdaftar”	<i>User</i> tidak dapat masuk ke dalam sistem	Baik

2. Pengujian Menu Data Siswa

Pengujian Menu Data Siswa digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Data Siswa dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.2 Pengujian Menu Data Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Tambah Data Siswa	- Klik menu Siswa - Klik Tambah Siswa	- <i>Input</i> data siswa dengan lengkap - klik simpan	Menampilkan pesan “Data siswa berhasil di simpan”	Admin berhasil menambahkan data siswa	Baik
2	Pengujian Tambah Data Siswa	- Klik menu Siswa - Klik Tambah Siswa	- <i>Input</i> data siswa tapi tidak lengkap - klik simpan	Menampilkan pesan “Harus mengisi data yang di perlukan ”	Admin gagal menambahkan data siswa	Baik

3. Pengujian Menu Data Guru

Pengujian Menu Data Guru digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Data Guru dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Data Guru

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Tambah Data Guru	- Klik menu Guru - Klik Tambah Guru	- <i>Input</i> data guru dengan lengkap - klik simpan	Menampilkan pesan “Data guru berhasil di simpan”	Admin berhasil menambahkan data guru	Baik
2	Pengujian Tambah Data Guru	- Klik menu Guru - Klik Tambah Guru	- <i>Input</i> data guru tapi tidak lengkap - klik simpan	Menampilkan pesan “Harus mengisi data yang di perlukan ”	Admin gagal menambahkan data guru	Baik

4. Pengujian Menu Data Mata Pelajaran

Pengujian Menu Data Mata Pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Mata Pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Data Mata Pelajaran dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Mata Pelajaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Tambah Data Mata Pelajaran	- Klik menu Mata Pelajaran - Klik Tambah Mata Pelajaran	- <i>Input</i> nama mata pelajaran - klik simpan	Menampilkan pesan “Data mata pelajaran berhasil di simpan”	Admin berhasil menambahkan data mata pelajaran	Baik
2	Pengujian Tambah Data Mata Pelajaran	- Klik menu Mata Pelajaran - Klik Tambah Mata Pelajaran	- <i>Input</i> nama mata pelajaran tapi tidak lengkap - klik simpan	Menampilkan pesan “Harus mengisi data yang di perlukan ”	Admin gagal menambahkan data mata pelajaran	Baik

5. Pengujian Menu Data Kelas

Pengujian Menu Data Kelas digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Data Kelas dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Data Kelas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Tambah	- Klik menu Kelas	- <i>Input</i> nama kelas - klik simpan	Menampilkan pesan “Data	Admin berhasil	Baik

	Data Kelas			kelas berhasil di simpan”	menambahkan data kelas	
2	Pengujian Tambah Data Kelas	- Klik menu Kelas	- klik simpan tanpa memasukkan data kelas	Menampilkan pesan “Harus mengisi data yang di perlukan ”	Admin gagal menambahkan data kelas	Baik

6. Pengujian Menu Data Mata Pelajaran Kelas

Pengujian Menu Data Mata Pelajaran Kelas digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Mata Pelajaran Kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Data Mata Pelajaran Kelas dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Data Mata Pelajaran Kelas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Atur Data Mata Pelajaran Kelas	- Klik menu Mata Pelajaran Kelas - Klik atur Mata Pelajaran pada salah satu kelas	- centang mata pelajaran yang tersedia - klik simpan	Menampilkan pesan “Data mata pelajaran kelas berhasil di simpan”	Admin berhasil mengatur data mata pelajaran kelas	Baik

7. Pengujian Menu Pengaturan

Pengujian Menu Data Pengaturan digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Pengaturan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan

funksinya. Hasil pengujian pada Menu Data Pengaturan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Data Pengaturan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Mengubah Data Pengaturan	- Klik menu Pengaturan	- <i>Input</i> data pengaturan - klik <i>update</i>	Menampilkan pesan “Data pengaturan berhasil di perbaharui”	Admin berhasil mengubah data pengaturan	Baik

8. Pengujian Menu Data Tugas pada Guru

Pengujian Menu Data Tugas pada Guru digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Tugas pada Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Data Tugas pada Guru dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.8 Pengujian Menu Data Tugas Guru

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Tambah Data Tugas Pilihan Ganda	- Klik menu Tugas - Pilih Tambah tugas ganda	- <i>Input</i> data yang ada dengan lengkap - klik simpan	Menampilkan pesan “Manajemen Soal”	Guru berhasil menambah data tugas, dan lanjut manajemen soal	Baik
2	Pengujian Tambah Data Soal Tugas	- Klik menu Tugas - Pilih Soal pada salah satu tugas	- <i>Input</i> data pertanyaan - klik simpan	Menampilkan pesan “Pertanyaan berhasil disimpan”	Guru berhasil menambah soal pada Tugas yang di pilih	Baik

	Pilihan Ganda	-klik tambah pertanyaan				
3	Pengujian Tambah Data Pilihan Pada Soal Pilihan Ganda	-Guru sudah masuk ke manajemen soal tugas -Pilih Tambah pilihan pada salah satu soal	- <i>Input</i> data Pilihan jawaban - klik simpan	Menampilkan pesan “Pilihan berhasil disimpan”	Guru berhasil menambah data pilihan untuk soal pilihan ganda	Baik
4	Pengujian Edit Tugas	- Klik menu Tugas - Pilih Edit pada salah satu tugas	-Edit data Tugas -klik <i>update</i>	Menampilkan pesan “Tugas berhasil diperbaharui”	Guru berhasil mengedit tugas yang ada	Baik
5	Pengujian Edit Soal	- Klik menu Tugas - Pilih Soal pada salah satu tugas -klik edit pertanyaan	-edit pertanyaan -klik <i>update</i>	Menampilkan pesan “Pertanyaan berhasil diperbaharui”	Guru berhasil mengedit pertanyaan yang ada	Baik
6	Pengujian Edit Pilihan pada soal Pilihan Ganda	-Guru sudah masuk ke manajemen soal tugas -Pilih edit pilihan pada salah satu jawaban	- Edit pilihan pada <i>form</i> yang ada - klik <i>update</i>	Menampilkan pesan “Pilihan berhasil diperbaharui”	Guru berhasil mengedit pilihan pertanyaan yang ada	Baik

9. Pengujian Menu Data Materi pada Guru

Pengujian Menu Data Materi pada Guru digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Materi pada Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Data Materi pada Guru dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.9 Pengujian Menu Data Materi Guru

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Tambah Data Materi Tertulis	- Klik menu Materi - Pilih Tambah Materi Tertulis	- <i>Input</i> data yang ada dengan lengkap - klik simpan dan terbitkan	Menampilkan pesan “Materi Berhasil di Simpan dan di Terbitkan”	Guru berhasil menambahkan data materi dan menampilkan kepada siswa	Baik
2	Pengujian Edit Data Materi Tertulis	- Klik menu Materi - Pilih Edit pada salah satu Materi	- Edit data yang ada - klik <i>update</i>	Menampilkan pesan “Materi Berhasil di Perbaharui”	Guru berhasil mengedit data materi dan menampilkan kepada siswa	Baik
4	Pengujian Tambah Data Materi <i>File</i>	- Klik menu Materi - Pilih Tambah Materi <i>File</i>	- <i>Input</i> data yang ada dengan lengkap - pilih <i>file</i> materi yang akan di <i>upload</i> - klik simpan dan terbitkan	Menampilkan pesan “Materi Berhasil di Simpan dan di Terbitkan”	Guru berhasil menambahkan data materi dan menampilkan kepada siswa	Baik
5	Pengujian Edit Data Materi <i>File</i>	- Klik menu Materi - Pilih Edit pada salah satu Materi	- Edit data yang ada - klik <i>update</i>	Menampilkan pesan “Materi Berhasil di Perbaharui”	Guru berhasil mengedit data materi dan menampilkan kepada siswa	Baik

10. Pengujian Menu *Profile*

Pengujian Menu *Profile* digunakan untuk memastikan bahwa Menu *Profile* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu *Profile* dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.10 Pengujian Menu *Profile*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Mengubah Data <i>Profile</i>	- Klik menu <i>Profile</i> -Pilih edit profil	- ubah data profil - klik <i>update</i>	Menampilkan pesan “Profil berhasil di Perbaharui”	Admin, Guru atau siswa berhasil mengubah profil	Baik

11. Pengujian Menu Tugas pada Siswa

Pengujian Menu Tugas pada Siswa digunakan untuk memastikan bahwa Menu Tugas pada Siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Tugas pada Siswa dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.11 Pengujian Menu Tugas Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Mengerjakan tugas	- Klik menu Tugas -Pilih salah satu tugas -klik mulai mengerjakan	- <i>input</i> dan kerjakan tugas - klik selesai mengerjakan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengerjakan tugas”	Siswa berhasil mengerjakan tugas	Baik

12. Pengujian Menu Materi pada Siswa

Pengujian Menu Materi pada Siswa digunakan untuk memastikan bahwa Menu Materi pada Siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada Menu Materi pada Siswa dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.12 Pengujian Menu Materi Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Melihat Materi	- Klik menu Materi -Pilih salah satu materi -klik detail	-	Menampilkan tab materi untuk siswa	Siswa berhasil melihat materi	Baik

13. Pengujian Menu *Logout*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada menu *logout* untuk mengetahui apakah proses *logout* berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada menu *logout* dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 5.13 Pengujian Menu *Logout*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian <i>Logout</i>	- Klik menu <i>Logout</i>	-	Menampilkan halaman <i>login</i> utama	<i>User</i> berhasil <i>logout</i> dari sistem	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan Sistem

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

1. Memiliki fitur untuk membaca atau melihat materi disertai dengan video dan foto.
2. Sistem ini bisa menjadi salah satu solusi untuk mengatasi keterbatasan jarak dan waktu proses belajar mengajar.

5.3.2 Kekurangan Sistem

1. Belum ada fitur *chat* secara pribadi ke guru jika ada pertanyaan mengenai tugas ataupun materi.
2. Jika lupa *password* harus menghubungi admin.

