

BAB V

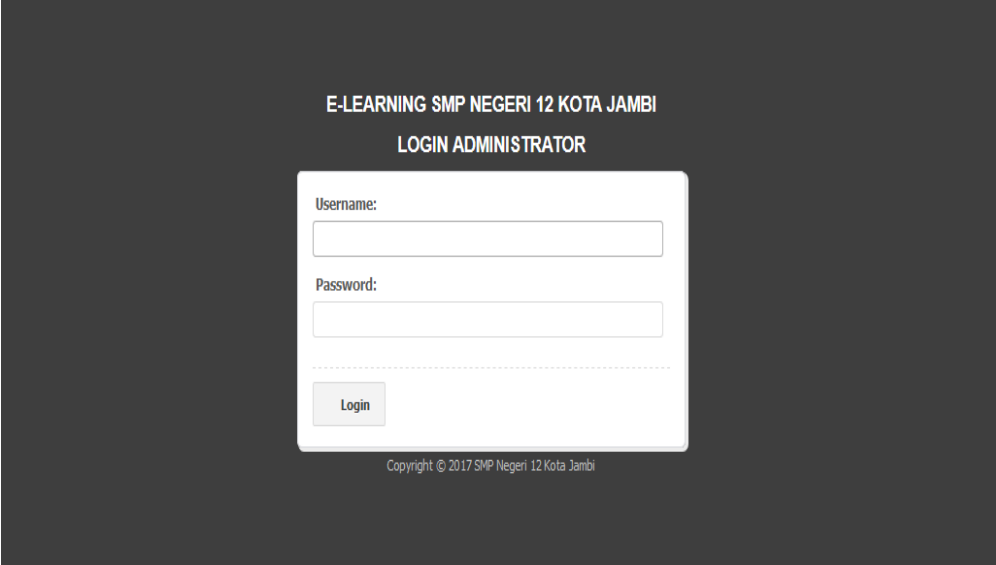
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah tahap perancangan *e-learning* pada SMPN 12 Kota Jambi telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka penulis melanjutkan penelitian pada tahap implementasi *e-learning* tersebut. Pada tahap implementasi peneliti mengintegrasikan perancangan kedalam coding program yang menghasilkan tampilan interaksi user terhadap sistem. Dalam implementasi sistem ini penulis meng-print screen halaman program dengan tujuan untuk mengetahui apakah program yang dihasilkan sama dengan rancangan program pada bab sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi SMPN 12 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Login

Rancangan Halaman *login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh pengguna yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam halaman utama. Jika *user* memasukkan data *username* dan *password* secara tepat, maka sistem akan menampilkan *form* menu utama. Adapun hasil rancangan Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut.



The image shows a login interface for an e-learning system. At the top, the text reads "E-LEARNING SMP NEGERI 12 KOTA JAMBI" followed by "LOGIN ADMINISTRATOR". Below this, there is a white rectangular form with a thin border. Inside the form, there are two input fields: the first is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Below the password field is a dashed horizontal line, and at the bottom of the form is a "Login" button. At the very bottom of the dark background, there is a small copyright notice: "Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi".

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin digunakan admin untuk menambah data admin baru dengan mengisi data admin dan keterangan dengan benar. Adapun tampilan halaman tambah data admin dapat dilihat pada gambar 5.2.

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi'. The top right corner displays 'Welcome, Administrator'. On the left, a 'Menu Administrator' sidebar lists: Home, Manajemen Admin, Manajemen Guru, Manajemen Siswa, Mata Pelajaran, Manajemen Kelas, Materi, Manajemen Quiz, and Keluar. The main content area is titled 'TAMBAH ADMINISTRATOR' and contains a form with the following fields: Username, Password, Nama, Alamat, E-mail, and No.Telp/HP. There is also a 'Blokir' section with radio buttons for 'Y' (Yes) and 'N' (No). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The footer of the page reads 'Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi'.

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Tambah Admin

3. Tampilan Halaman Tambah Guru

Halaman tambah guru digunakan admin untuk menambah data guru baru ke dalam sistem dengan mengisi data guru dan keterangan dengan benar. Adapun tampilan halaman tambah data guru dapat dilihat pada gambar 5.3.

ADMINISTRATOR
E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi

Welcome, Administrator

Menu Administrator

- Home
- Manajemen Admin
- Manajemen Guru
- Manajemen Siswa
- Mata Pelajaran
- Manajemen Kelas
- Materi
- Manajemen Quiz
- Keluar

TAMBAH GURU

Nip :

Nama Lengkap :

Username :

Password :

Alamat :

Tempat lahir :

Tanggal Lahir : 20 Januari 2017

Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan

Agama : -- Pilih --

Telp/HP :

E-mail :

Website :

Foto : No file selected.
Tipe foto harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks: 400 px

Jabatan :

Blakir : Y N

Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Tambah Guru

4. Tampilan Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa digunakan admin untuk menambah data siswa baru ke dalam sistem dengan mengisi data siswa dan keterangan dengan benar.

Adapun tampilan halaman tambah data siswa dapat dilihat pada gambar 5.4.

ADMINISTRATOR
E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi

Welcome Administrator

Menu Administrator

- Home
- Manajemen Admin
- Manajemen Guru
- Manajemen Siswa
- Mata Pelajaran
- Manajemen Kelas
- Materi
- Manajemen Quiz
- Keluar

TAMBAH SISWA

NIS :

Nama Lengkap :

Username Login :

Password Login :

Kelas :

Jabatan :

Alamat :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin : Laki - Laki Perempuan

Agama :

Nama Ayah/Wali :

Nama Ibu :

Tahun Masuk :

Email :

No Telp/HP :

Foto : No file selected.
Tipe foto harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks. 400 px

Blokir : Y N

Copyright © 2011 SMP Negeri 12 Kota Jambi

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah Siswa

5. Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran

Halaman tambah mata pelajaran digunakan admin untuk menambah data mata pelajaran baru ke dalam sistem dengan mengisi data mata pelajaran dan keterangan dengan benar. Adapun tampilan halaman tambah mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.5

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi'. The user is logged in as 'Administrator'. A sidebar menu on the left lists various administrative functions, with 'Mata Pelajaran' (Subjects) selected. The main content area is titled 'TAMBAH MATA PELAJARAN' and contains a form with the following fields:

- Id Matapelajaran :** A text input field.
- Nama :** A text input field.
- Kelas :** A dropdown menu with '--pilih--' as the selected option.
- Pengajar :** A dropdown menu with '--pilih--' as the selected option.
- Deskripsi :** A rich text editor with a toolbar containing icons for bold (B), italic (I), underline (U), bulleted list, numbered list, link, unlink, undo, redo, font color, background color, and a close button (X).

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran

6. Tampilan Halaman Tambah Kelas

Halaman tambah materi digunakan admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem dengan mengisi data kelas dan keterangan dengan benar.

Adapun tampilan halaman tambah data kelas dapat dilihat pada gambar 5.6.

ADMINISTRATOR
E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi

Welcome, Administrator

Menu Administrator

- Home
- Manajemen Admin
- Manajemen Guru
- Manajemen Siswa
- Mata Pelajaran
- Manajemen Kelas
- Materi
- Manajemen Quiz
- Keluar

TAMBAH KELAS

Id Kelas :

Nama Kelas :

Wali Kelas : -- Pilih Pengajar --

Ketua Kelas : -- Pilih Siswa --

Simpan Batal

Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Tambah Kelas

7. Tampilan Halaman Tambah Materi

Halaman tambah materi digunakan admin untuk menambahkan data materi baru ke dalam sistem dengan mengisi data materi dan keterangan dengan benar. Adapun tampilan halaman tambah data materi dapat dilihat pada gambar 5.7.

ADMINISTRATOR
E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi

Welcome, Administrator

Menu Administrator

- Home
- Manajemen Admin
- Manajemen Guru
- Manajemen Siswa
- Mata Pelajaran
- Manajemen Kelas
- Materi
- Manajemen Quiz
- Keluar

TAMBAH MATERI

Judul :

Kelas : 9.1

Pelajaran : TIK

File : No file selected.

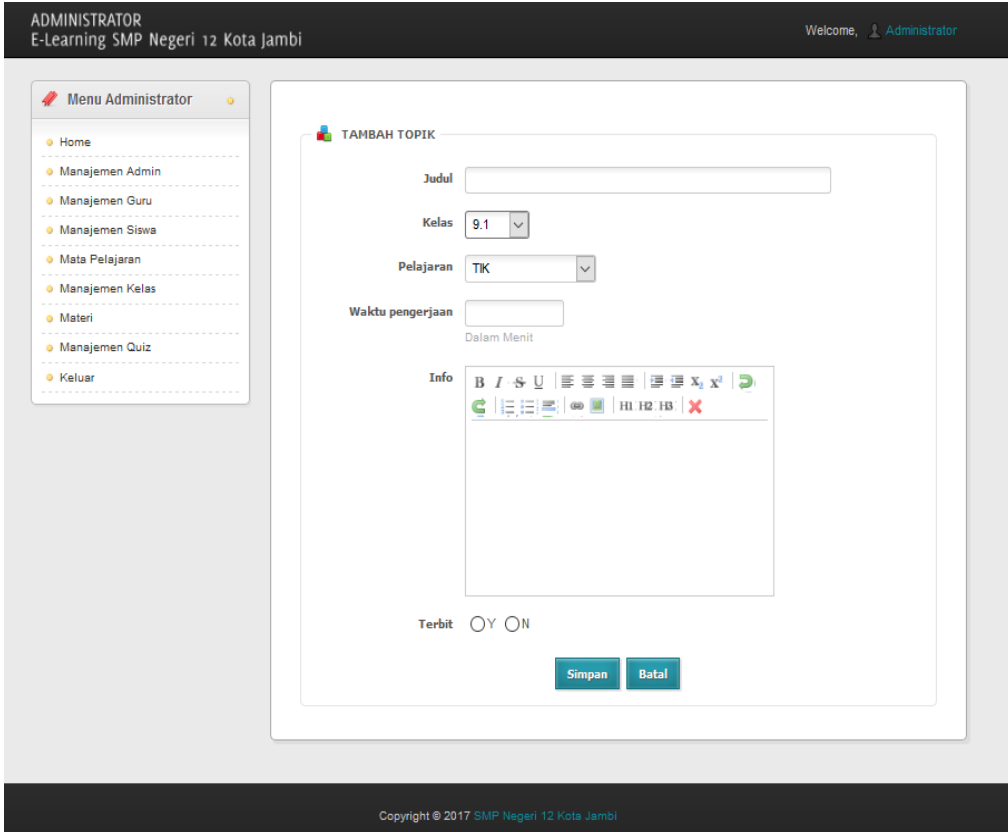
Simpan Batal

Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Tambah Materi

8. Tampilan Halaman Menambah Topik Tugas

Halaman tambah latihan digunakan admin untuk menambah data topik tugas baru ke dalam sistem dengan mengisi data topik tugas dan keterangan dengan benar. Adapun hasil rancangan halaman tambah data topik tugas dapat dilihat pada gambar 5.8.



The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi'. The user is logged in as 'Administrator'. The main content area is titled 'TAMBAH TOPIK' and contains the following form fields:

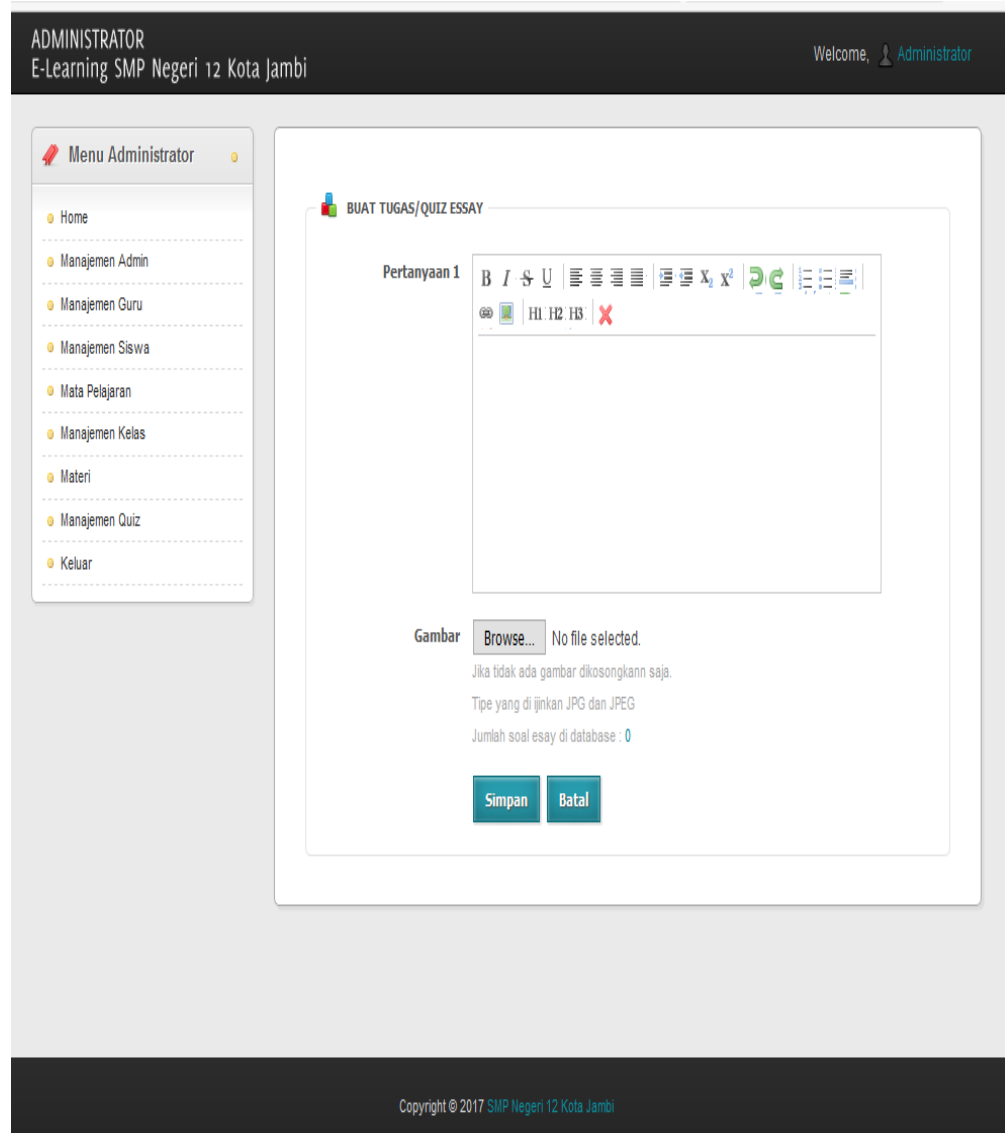
- Judul:** A text input field.
- Kelas:** A dropdown menu with '9.1' selected.
- Pelajaran:** A dropdown menu with 'TK' selected.
- Waktu pengerjaan:** A text input field with the label 'Dalam Menit' below it.
- Info:** A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, insert image, and undo. The text area is currently empty.
- Terbit:** Radio buttons for 'Y' (Yes) and 'N' (No).
- Buttons:** 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons.

The footer of the page reads 'Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi'.

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menambah Topik Tugas

9. Tampilan Halaman Membuat Tugas Essay

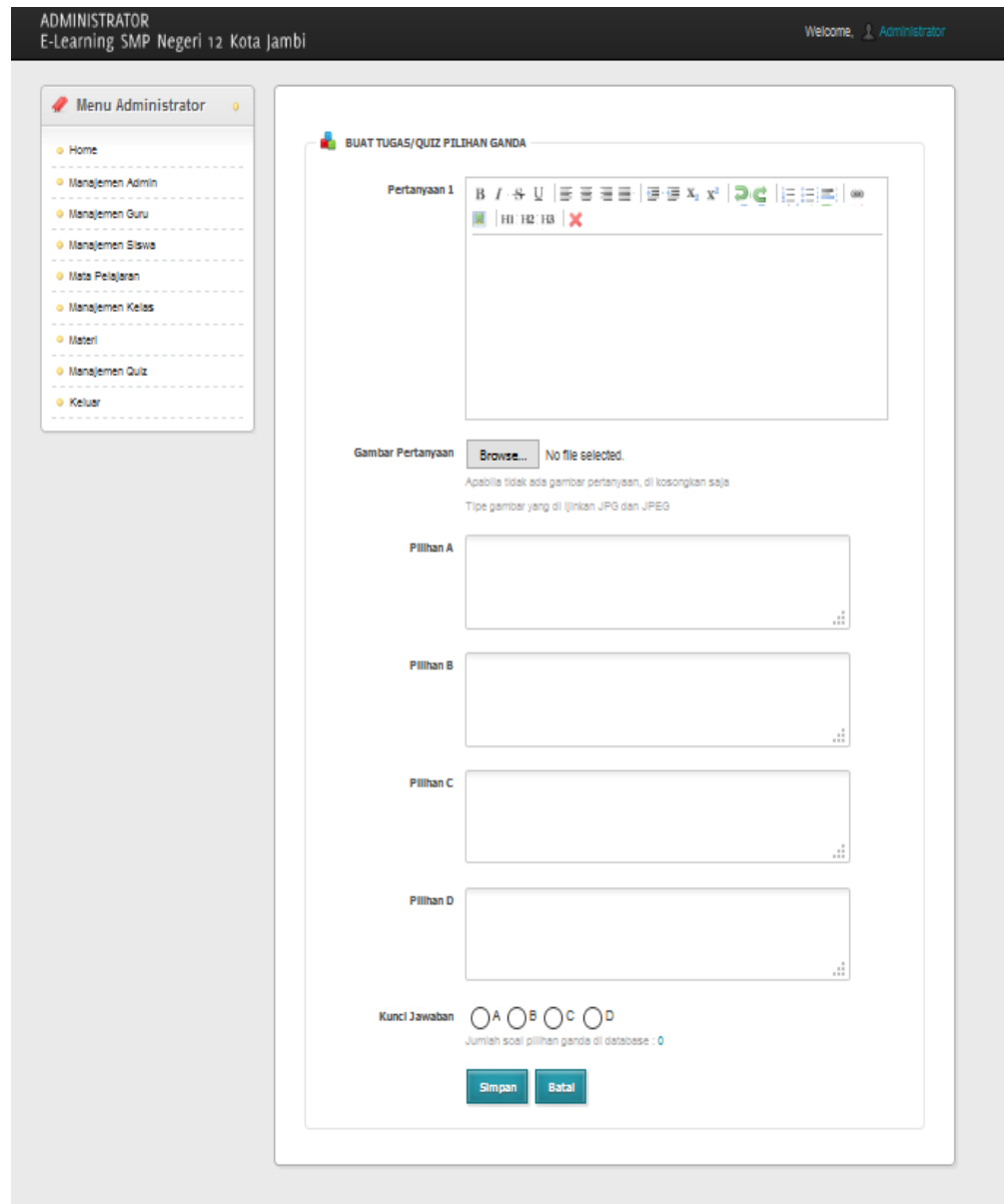
Halaman membuat tugas essay digunakan admin atau guru untuk membuat tugas essay dengan mengisi data-data dengan benar. Adapun hasil tampilan halaman membuat tugas essay dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Tugas Essay

10. Tampilan Membuat Tugas Pilihan Ganda

Halaman membuat tugas pilihan ganda digunakan admin untuk membuat tugas pilihan ganda dengan mengisi data-data dengan benar. Adapun hasil tampilan halaman membuat tugas pilihan ganda dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Membuat Tugas Pilihan Ganda

11. Tampilan Halaman Mengoreksi Tugas Siswa

Halaman mengoreksi tugas siswa digunakan admin untuk mengoreksi siswa khususnya tugas essay. Adapun tampilan halaman mengoreksi tugas siswa dapat dilihat pada gambar 5.11.

ADMINISTRATOR
E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi

Welcome, Administrator

Menu Administrator

- Home
- Manajemen Admin
- Manajemen Guru
- Manajemen Siswa
- Mata Pelajaran
- Manajemen Kelas
- Materi
- Manajemen Quiz
- Keluar

Jawaban Soal Essay Siswa Ardiyansah Herlambang

1. Pertanyaan :
Apa yang dimaksud dengan internet ?

Jawaban:
Biar bisa main COC

Nilai:
 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Simpan Batal

Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Mengoreksi Tugas Siswa

12. Tampilan Halaman Menambah Pengumuman

Halaman menambah pengumuman digunakan admin untuk menambah data pengumuman. Adapun tampilan halaman menambah pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.12.

ADMINISTRATOR
E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi

Welcome, Administrator

Menu Administrator

- Home
- Manajemen Admin
- Manajemen Guru
- Manajemen Siswa
- Mata Pelajaran
- Manajemen Kelas
- Materi
- Manajemen Tugas
- Pengumuman
- Keluar

TAMBAH PENGUMUMAN

Judul

Pengumuman

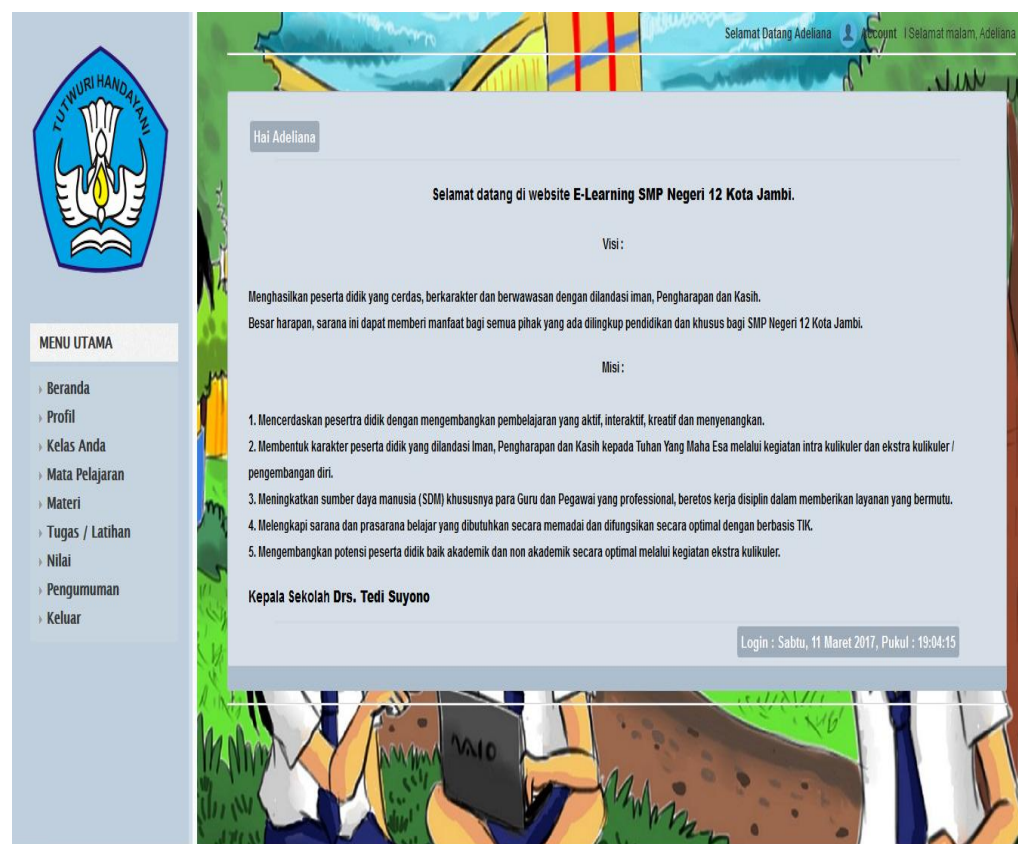
Simpan Batal

Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Menambah Pengumuman

13. Tampilan Halaman Menu Utama

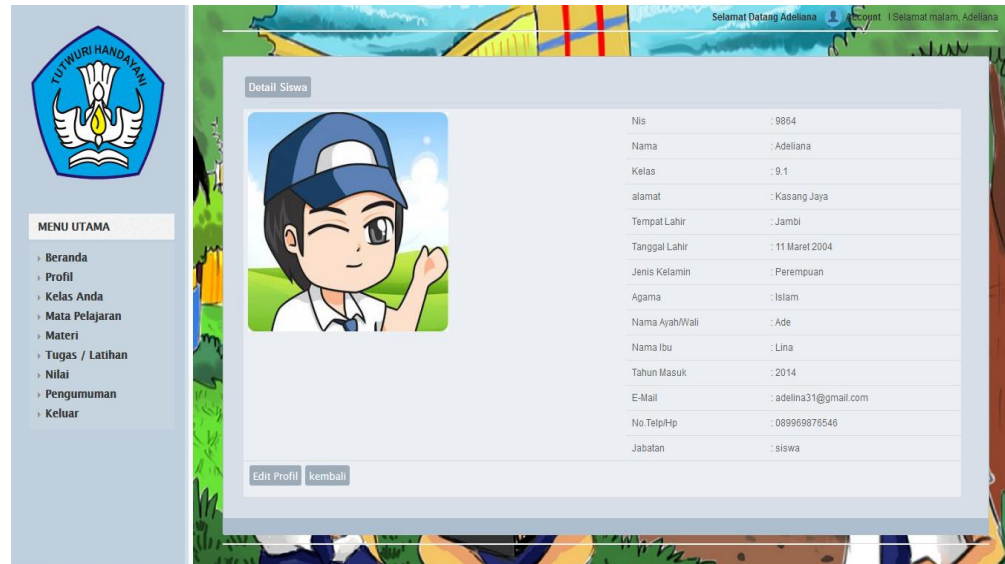
Tampilan menu utama ini merupakan halaman yang akan tampil saat siswa login kedalam web, halaman utama ini berisikan menu-menu yang memiliki fungsi masing-masing. Adapun rancangan Menu Utama dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Utama Siswa

14. Tampilan Halaman Profil Siswa

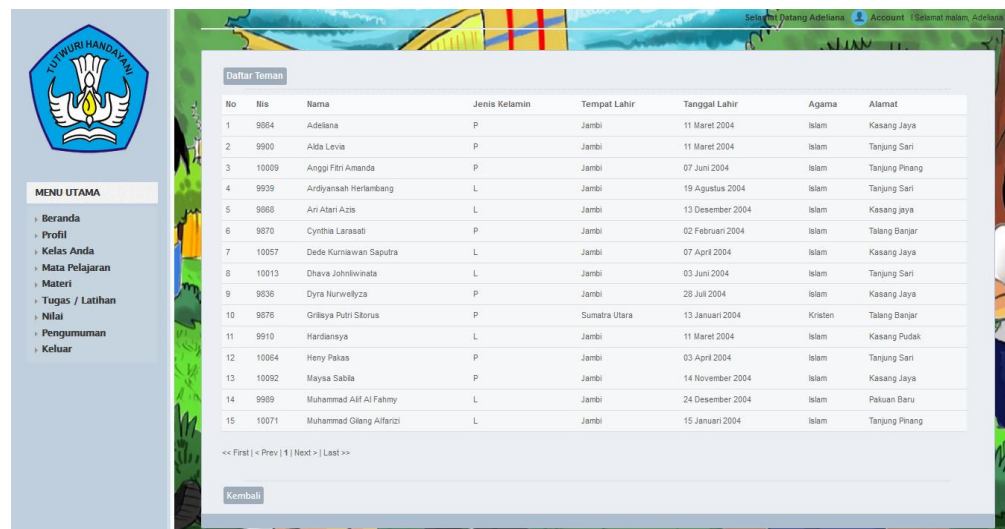
Halaman profil siswa merupakan tampilan yang digunakan siswa untuk melihat data diri atau profil siswa tersebut. Adapun rancangan tampilan halaman profil siswa dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Profil Siswa

15. Tampilan Halaman Profil Siswa

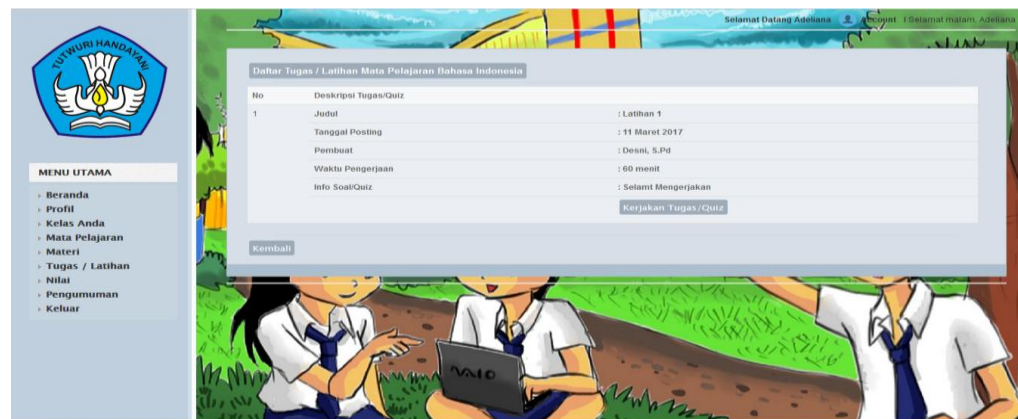
Halaman profil siswa merupakan tampilan yang digunakan siswa untuk melihat data diri atau profil siswa tersebut. Adapun rancangan tampilan halaman profil siswa dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Melihat Daftar Teman

16. Tampilan Halaman Melihat Tugas

Halaman melihat tugas merupakan tampilan yang digunakan siswa untuk melihat data tugas. Adapun rancangan tampilan halaman melihat tugas dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tugas

17. Halaman Mengerjakan Tugas

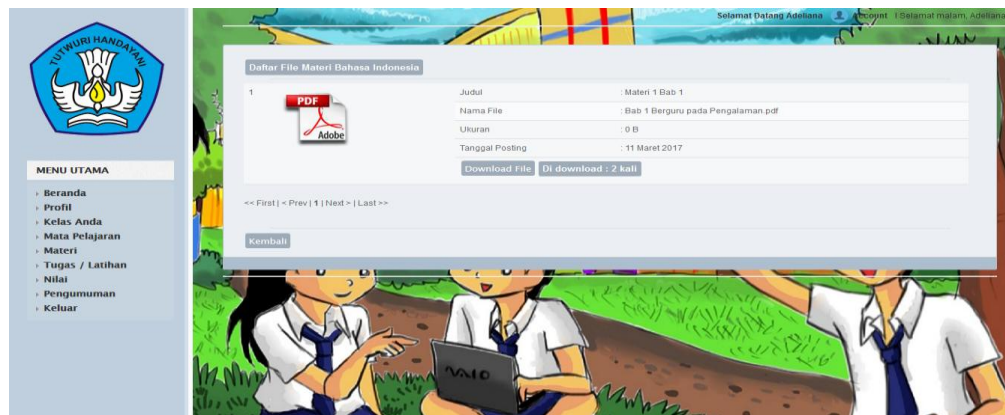
Halaman mengerjakan tugas merupakan tampilan yang digunakan siswa untuk mengerjakan tugas. Adapun rancangan tampilan halaman mengerjakan tugas dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut.



Gambar 5.17 Halaman Mengerjakan Tugas

18. Tampilan Halaman Melihat Materi

Halaman melihat nilai merupakan tampilan yang digunakan siswa untuk melihat data nilai siswa. Adapun rancangan tampilan halaman melihat nilai dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Melihat Materi

19. Tampilan Halaman Melihat Pengumuman

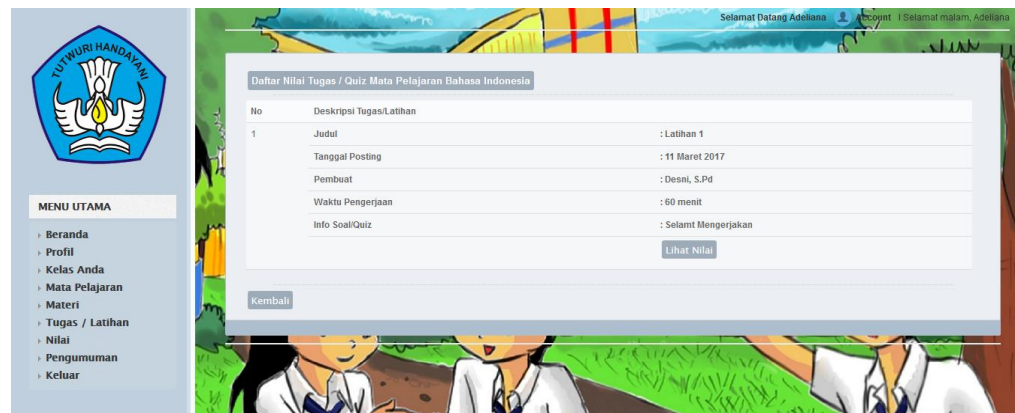
Halaman melihat nilai merupakan tampilan yang digunakan siswa untuk melihat data pengumuman. Adapun rancangan tampilan halaman melihat pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Melihat Pengumuman

20. Tampilan Halaman Melihat Nilai

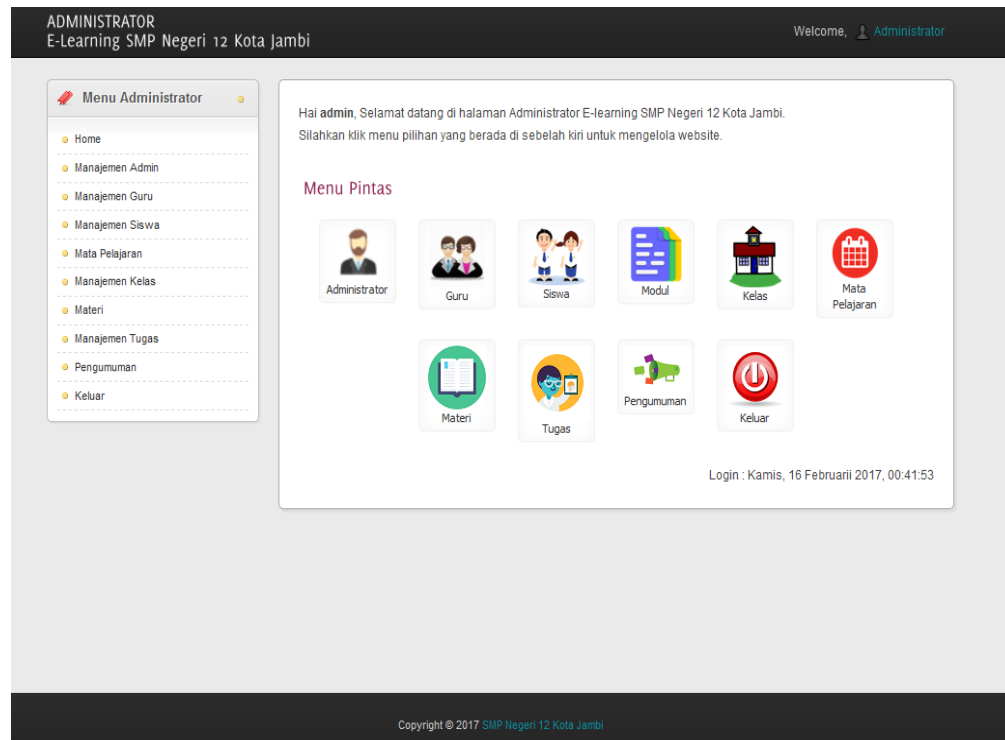
Halaman melihat nilai merupakan tampilan yang digunakan siswa untuk melihat data nilai siswa. Adapun rancangan tampilan halaman melihat nilai dapat dilihat pada gambar 5.20.



Gambar 5.20 Halaman Melihan Nilai

21. Tampilan Halaman Utama Admin

Tampilan halaman utama admin ini merupakan halaman yang akan tampil saat admin login kedalam web, halaman utama ini berisikan menu-menu yang memiliki fungsi masing-masing. Adapun tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Utama Admin

22. Tampilan Halaman Utama Guru

Tampilan halaman utama guru ini merupakan halaman yang akan tampil saat guru login kedalam web, halaman utama ini berisikan menu-menu yang memiliki fungsi masing-masing. Adapun tampilan halaman utama guru dapat dilihat pada gambar 5.22.

ADMINISTRATOR
E-Learning SMP Negeri 12 Kota Jambi

Welcome, [Teacher](#)


Menu Administrator

- Home
- Mata Pelajaran
- Manajemen Kelas
- Materi
- Manajemen Tugas
- Pengumuman
- Keluar

Hi Felina Amriani, S.Kom, selamat datang di halaman Administrator.
Silahkan klik menu pilihan yang berada di sebelah kiri untuk mengelola website.

Login : Kota, 16 Februari 2017, 09:42:18

DETAIL PROFESIONAL



Nip : 197905242010012026
 Nama Lengkap : Felina Amriani, S.Kom
 Username : 197905242010012026
 Alamat : Jambi
 Tempat Lahir : Jambi
 Tanggal Lahir : 24 Agustus 1979
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 No. Telp/HP : 05755178855
 E-mail : Felina@gmail.com
 Jabatan : Guru TIK
 Aksi :

KELAS YANG ANDA ANBU

No	Kelas	Wali Kelas	Ketua Kelas	Aksi
1	9.1	Felina Amriani, S.Kom	Adelana	<input type="button" value="Lihat Siswa"/>
2	9.2	Felina Amriani, S.Kom	Aida Levie	<input type="button" value="Lihat Siswa"/>

MATA PELAJARAN YANG ANDA ANBU

No	Materi	Kelas	Pengajar	Dwainpan
1	Bahasa Indonesia	9.2	Felina Amriani, S.Kom	Semn 12.30-14.00
2	IKON	9.1	Felina Amriani, S.Kom	Semn 09.30-11.00

Copyright © 2017 SMP Negeri 12 Kota Jambi

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Utama Guru

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari sistem. Pengujian ini dilakukan agar sistem yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan-kesalahan dalam program, pada tahapan ini

penulis menyajikanya dalam bentuk tabel dengan kolom modul yang di uji, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang di dapat serta kesimpulan.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Halaman Login Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian pada halaman login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian halaman login dapat dilihat pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No.	Modul yag di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	<i>Login</i>	- Klik menu <i>login</i>	- Username, password dan status yang benar - Klik tombol login	User masuk ke dalam sistem dan mendapatkan status akses sesuai dengan statusnya	User masuk ke dalam sistem dan mendapatkan status akses sesuai dengan statusnya	Baik
2	<i>Login</i>	- Klik menu <i>login</i>	- Username, password dan status yang salah - Klik tombol login	Tampil pesan: " <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah".	Tampil pesan: " <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah".	Baik

2. Pengujian Halaman Mengelola Data Admin

Pada tahap ini, dilaksanakan pengujian pada halaman mengelola data admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mengelola data admin dapat dilihat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
1	Menambah data admin	- <i>login</i> admin - klik menu admin - klik tambah admin	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin.	Admin berhasil menambah data admin.	Baik
2	Menambah data admin	- <i>login</i> admin - klik menu admin - klik tambah admin	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
3	Mengubah data admin	- <i>login</i> admin - klik menu admin - klik ubah admin	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol Ubah	Admin berhasil mengubah data admin.	Admin berhasil mengubah data admin.	Baik
4	Mengubah data admin	- <i>login</i> admin - klik menu admin - klik ubah admin	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol Ubah	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik

3. Pengujian Halaman Mengelola Data Guru

Pada tahap ini, dilaksanakan pengujian pada halaman mengelola data guru untuk mengetahui apakah proses mengelola data guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mengelola data guru dapat dilihat pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru

No.	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
1	Menambah data guru	- klik menu guru - klik tambah guru	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol simpan	Berhasil menambah data guru.	Berhasil menambah data guru.	Baik

2	Menambah data guru	- klik menu guru - klik tambah guru	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
3	Mengubah data guru	- klik menu guru - klik ubah guru	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol Ubah	Berhasil mengubah data guru.	Berhasil mengubah data guru.	Baik
4	Mengubah data guru	- klik menu guru - klik ubah guru	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol Ubah	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik

4. Pengujian Halaman Mengelola Data Siswa.

Pada tahap ini, dilaksanakan pengujian pada halaman mengelola data siswa untuk mengetahui apakah proses mengelola data siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mengelola data siswa dapat dilihat pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Halaman Mengelola Data Siswa

N o.	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
1	Menambah data siswa	- klik menu siswa - klik siswa	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol simpan	Berhasil menambah data siswa.	Berhasil menambah data siswa.	Baik
2	Menambah data siswa	- klik menu siswa - klik tambah siswa	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
3	Mengubah data siswa	- klik menu siswa - klik ubah siswa	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol Ubah	Berhasil mengubah data siswa.	Berhasil mengubah data siswa.	Baik
4	Mengubah data siswa	- klik menu siswa - klik ubah siswa	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol Ubah	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik

5. Pengujian Halaman Mengelola Data Kelas.

Pada tahap ini, dilaksanakan pengujian pada halaman mengelola data kelas untuk mengetahui apakah proses mengelola data kelas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mengelola data kelas dapat dilihat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas

N o.	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
1	Menambah data kelas	- klik menu kelas - klik kelas	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol simpan	Berhasil menambah data kelas.	Berhasil menambah data kelas.	Baik
2	Menambah data kelas	- klik menu kelas - klik tambah kelas	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
3	Mengubah data kelas	- klik menu kelas - klik ubah kelas	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol Ubah	Berhasil mengubah data kelas.	Berhasil mengubah data kelas.	Baik
4	Mengubah data kelas	- klik menu kelas - klik ubah kelas	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol Ubah	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
5	Menghapus data kelas	- klik menu kelas - klik hapus kelas	- Klik tombol hapus dan tombol OK	Menghapus data kelas yang ada di dalam database.	Menghapus data kelas yang ada di dalam database.	Baik
6	Menghapus data kelas	- klik menu kelas - klik hapus kelas	- Klik tombol hapus dan tombol Batal	Batal menghapus data kelas yang ada di dalam database.	Batal menghapus data kelas yang ada di dalam database.	Baik

6. Pengujian Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran.

Pada tahap ini, dilaksanakan pengujian pada halaman mengelola data mata pelajaran untuk mengetahui apakah proses mengelola data mata pelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mengelola data mata pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran

N o.	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
1	Menambah data mata pelajaran	- klik menu mata pelajaran - klik mata pelajaran	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol simpan	Berhasil menambah data mata pelajaran.	Berhasil menambah data mata pelajaran.	Baik
2	Menambah data mata pelajaran	- klik menu mata pelajaran - klik tambah mata pelajaran	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
3	Mengubah data mata pelajaran	- klik menu mata pelajaran - klik ubah mata pelajaran	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol Ubah	Berhasil mengubah data mata pelajaran.	Berhasil mengubah data mata pelajaran.	Baik
4	Mengubah data mata pelajaran	- klik menu mata pelajaran - klik ubah mata pelajaran	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol Ubah	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
5	Menghapus data mata pelajaran	- klik menu mata pelajaran - klik hapus mata pelajaran	- Klik tombol hapus dan tombol OK	Menghapus data mata pelajaran yang ada di dalam database.	Menghapus data mata pelajaran yang ada di dalam database.	Baik
6	Menghapus data mata pelajaran	- klik menu mata pelajaran - klik hapus mata pelajaran	- Klik tombol hapus dan tombol Batal	Batal menghapus data mata pelajaran yang ada di dalam database.	Batal menghapus data mata pelajaran yang ada di dalam database.	Baik

7. Pengujian Halaman Mengelola Data Materi.

Pada tahap ini, dilaksanakan pengujian pada halaman mengelola data materi untuk mengetahui apakah proses mengelola data materi berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mengelola data materi dapat dilihat pada tabel 5.7:

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Materi

N o.	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
1	Menambah data materi	- klik menu materi - klik tambah materi	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol simpan	Berhasil menambah data materi.	Berhasil menambah data materi.	Baik
2	Menambah data materi	- klik menu materi - klik tambah mata materi	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
3	Mengubah data materi	- klik menu materi - klik ubah mata pelajaran	- Inputkan data dengan lengkap - Klik tombol Ubah	Berhasil mengubah data materi.	Berhasil mengubah data materi.	Baik
4	Mengubah data materi	- klik menu materi - klik ubah materi	- Inputkan data dengan tidak lengkap - Klik tombol Ubah	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Tampil pesan: "Data tidak boleh kosong"	Baik
5	Menghapus data materi	- klik menu materi - klik hapus materi	- Klik tombol hapus dan tombol OK	Menghapus data materi yang ada di dalam database.	Menghapus data materi yang ada di dalam database.	Baik
6	Menghapus data materi	- klik menu materi - klik hapus materi	- Klik tombol hapus dan tombol Batal	Batal menghapus data materi yang ada di dalam database.	Batal menghapus data materi yang ada di dalam database.	Baik

8. Pengujian Halaman Mengelola Data Tugas.

Pada tahap ini, dilaksanakan pengujian pada halaman mengelola data tugas untuk mengetahui apakah proses mengelola data tugas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mengelola data tugas dapat dilihat pada tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Tugas

N o.	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpulan
1	Menambah data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik tambah latihan	Input - mata pelajaran - kelas - pilihan A - pilihan B - pilihan C - pilihan D - jawaban - gambar - Klik tombol simpan	<i>Message</i> “anda berhasil menambahkan data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambahkan data”	Baik
2	Menambah data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik tambah latihan	Input - mata pelajaran - kelas - pilihan A - pilihan B - pilihan C - pilihan D - jawaban - gambar dan salah satu belum diisi - Klik tombol simpan	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Mengubah data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Mengubah data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

5	Menghapus data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik <i>link</i> hapus	Klik tombol hapus dan tombol OK	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Baik
6	Menghapus data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik <i>link</i> hapus	Klik tombol hapus dan tombol Batal	Batal menghapus data materi yang ada di dalam database.	Batal menghapus data materi yang ada di dalam database.	Baik

9. Pengujian Halaman Mengelola Data Pengumuman.

Pada tahap ini, dilaksanakan pengujian pada halaman mengelola data pengumuman untuk mengetahui apakah proses mengelola data pengumuman berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman mengelola data pengumuman dapat dilihat pada tabel 5.9 :

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengumuman

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengumuman	- <i>login</i> admin - klik menu pengumuman	Input - judul - isi	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada mengedit data pengumuman	- <i>login</i> admin - klik menu pengumuman	Input - judul - isi dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data pengumuman	- <i>login</i> admin - klik menu pengumuman - Klik tombol hapus dan tombol Batal		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMP Negeri 12 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Dari Sistem

1. Menghasilkan aplikasi *e-learning* berbasis *web* sebagai media pembelajaran yang berguna bagi pihak sekolah dalam meningkatkan kualitas pembelajaran dan mutu pendidikan.
2. Sistem yang dirancang memudahkan siswa dalam pelajaran seperti dapat mendownload materi pelajaran serta membuat siswa dapat mengerjakan soal-soal latihan secara online untuk pembelajaran dalam sistem lebih lanjut.
3. Sistem *e-learning* sebagai media pembelajaran yang digunakan dapat menutupi kelemahan yang ada pada sistem pembelajaran yang lama dan diharapkan dapat meningkatkan kadar interaksi pembelajaran antara peserta didik dengan guru.

5.3.2 Kekurangan Dari Sistem

1. Belum tersedianya video pembelajaran untuk materinya.
2. Belum tersedianya fitur forum diskusi dalam interaksi antara siswa dan guru.