

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemrograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *firefox*, *chrome* ataupun *browser* lainnya. Adapun hasil dari implementasi program *e-learning* pada SMA Negeri 2 Batanghari, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home* Pengunjung

Halaman *home* pengunjung merupakan tampilan yang digunakan pengunjung saat pertama kali mengunjungi *website* ini terdapat *link-link* untuk membuka menu yang lain, sejarah berdiri serta visi dan misi dari SMA Negeri 2 Batanghari. Gambar 5.1 *home* pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

Beranda Pengumuman Fasilitas Buku Tamu

**WELCOME TO SMANDA BAHARI**

**Login**

Nama Anda

Password

Status

**Menu**

- » Sambutan
- » Profil Sekolah
- » Struktur Sekolah
- » Data Guru
- » Data Siswa

**Banner Terkait**

Tryout

E-Learning

Partisipasi 100 Siswa dengan cara baru!

**Selamat Datang di SMA Negeri 2 Batanghari**

SMA Negeri 2 Batanghari merupakan sekolah yang bertujuan mewujudkan kualitas peserta didiknya. Untuk diketahui SMA Negeri 2 Batanghari dibuka terhitung mulai tahun 2003 yang beralamat di Jln. Jambi – Muaro Bungo, Kelurahan Sukaramai, Kecamatan Muara Tembesi, Kabupaten Batanghari, Jambi

Seiring dengan perkembangan dan penambahan sarana dan prasarana SMA Negeri 2 Batanghari telah memiliki 7 ruang belajar dengan fasilitas-fasilitas Ruang Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, TU, Majelis Guru, Ruang tamu, Perpustakaan, Lab.Komputer, Lab.Bahasa, Lab.IPA, PTD, Multimedia, Keterampilan, Kesenian, Aula, Ruang BK, UKS, Ruang Osis, Pramuka/PMR, Gudang, Dapur, Reproduksi,WC Guru, WC Siswa, Kantin, fasilitas Olahraga, dan Rumah penaga sekolah. SMA Negeri 2 Batanghari, Kepala Pimpinan tertinggi di SMA Negeri 2 Batanghari dipegang oleh kepala sekolah. Sejak prasarana SMA Negeri 2 Batanghari telah mengalami beberapa kali pergantian kepemimpinan sekolah.

Visi dari SMA Negeri 2 Batanghari yaitu : “Unggul dalam mutu, santun, dan arif dalam perilaku. Menguasai iptek, memiliki imtaq dalam era global, bijak terhadap lingkungan”.

Dan Misi SMA Negeri 2 Batanghari yaitu :

1. Meningkatkan pembelajaran secara optimal dan mengembangkan potensi peserta didik sedini mungkin
2. Memperdalam iptek dan imtaq dalam kehidupan
3. Meningkatkan profesionalisme guru dan pegawai
4. Meningkatkan mutu sekolah
5. Mengembangkan minat dan bakat peserta didik melalui kegiatan ekstrakurikuler
6. Melengkapi sarana dan prasarana yang bermutu
7. Membentuk akhlak keimanan dan ketaqwaan yang bermutu
8. Bijak terhadap lingkungan.

**Ikutin Kami**

[Instagram](#) [facebook](#)

**Artikel**

Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2019-07-01)

Rumus Fisika - IPA (2019-07-01)

**Hubungi Kami**

Alamat : Jln. Jambi-Muaro Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi

Telepon : 074251060

Fax : 074251051

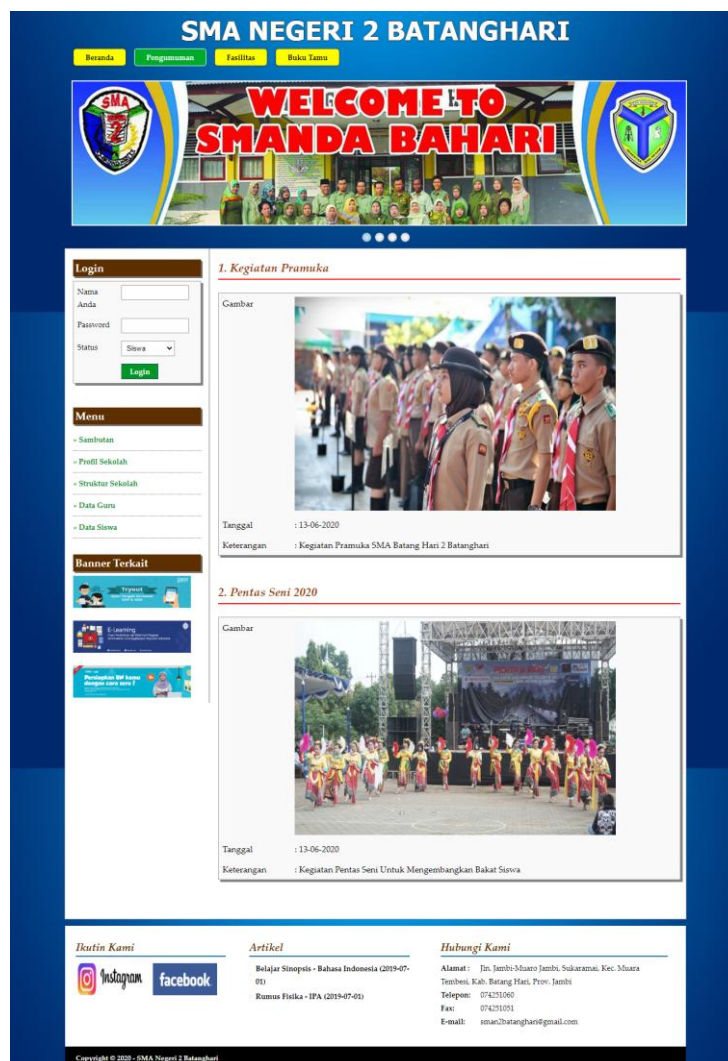
E-mail : sman2batanghari@gmail.com

Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.1 Halaman *Home* Pengunjung**

## 2. Halaman Melihat Pengumuman

Halaman melihat pengumuman berisikan informasi-informasi detail dari pengumuman dengan menampilkan file gambar ataupun pdf, tanggal, judul dan keterangan pada sistem. Gambar 5.2 melihat pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



**Gambar 5.2 Halaman Melihat Pengumuman**

### 3. Halaman Melihat Artikel

Halaman melihat artikel berisikan informasi-informasi yang berguna untuk pembelajaran siswa dan juga terdapat *link* untuk mendownload artikel tersebut dengan menampilkan informasi tanggal, judul, pelajaran, dan tipe. Gambar 5.3 melihat artikel merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

Beranda Pengumuman Fasilitas Buku Tamu

**WELCOME TO SMANDA BAHARI**

**Login**

Nama Anda:   
 Password:   
 Status: Siswa

**Menu**

- Sambutan
- Profil Sekolah
- Struktur Sekolah
- Data Guru
- Data Siswa

**Banner Terkait**

**Baca Artikel**

Judul Artikel : Belajar Sinopsis  
 Tanggal : 2019-07-01  
 Pelajaran : Bahasa Indonesia

Artikel :

Tingkat Sekolah Dasar (SD) & Madrasah Ibtidaiyah (MI)  
 Tahun Pelajaran 2011/2012  
**Ilmu Pengetahuan Alam**  
 Ditulis oleh :  
**Usman Jayadi**  
 Guru SD Negeri 2 Ansonan Kota Miram

**Ikutin Kami**

[Instagram](#) [facebook](#)

**Artikel**

- Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2019-07-01)
- Rumus Fisika - IPA (2019-07-01)

**Hubungi Kami**

Alamat : Jln. Jambi-Muaro Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi  
 Telepon : 074251060  
 Fax : 074251051  
 E-mail : sman2batanghari@gmail.com

Copyright © 2019 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.3 Halaman Melihat Artikel**

#### 4. Halaman Melihat Buku Tamu

Halaman melihat buku tamu berisikan semua saran dan kritik dari pengunjung yang pernah mengisi buku tamu tersebut dengan menampilkan informasi nama tamu, email, dan saran / kritik. Gambar 5.4 melihat buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

Beranda Pengumuman Fasilitas Buku Tamu

**WELCOME TO SMANDA BAHARI**

**Login**

Nama Anda:

Password:

Status:

**Menu**

- Sambutan
- Profil Sekolah
- Struktur Sekolah
- Data Guru
- Data Siswa

**Banner Terkait**

Tryout

E-Learning

Pertemuan 101 kamu dengan cara baru!

**Buku Tamu**

No.	Nama Tamu	Email	Saran / Kritik
1	Lisa	lisa88@yahoo.com	bagus rih web...sangat membantu sekali
2	rudi	rudi_91@yahoo.com	Bagus buat mencari referensi belajar rih.
3	Santoso	sant_toso@yahoo.com	Bener Bermanfaat Untuk Siswa Kami Disini
4	Albert	albert25@gmail.com	informasi lengkap dan baik digunakan

< 1 >

**Ikutin Kami**

[Instagram](#) [facebook](#)

**Artikel**

- Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2019-07-01)
- Rumus Fisika - IPA (2019-07-01)

**Hubungi Kami**

Alamat : Jln. Jambi-Muaro Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi

Telepon: 074251060

Fax: 074251051

E-mail: sman2batanghari@gmail.com

Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.4 Halaman Melihat Buku Tamu**

## 5. Halaman Melihat Kelas

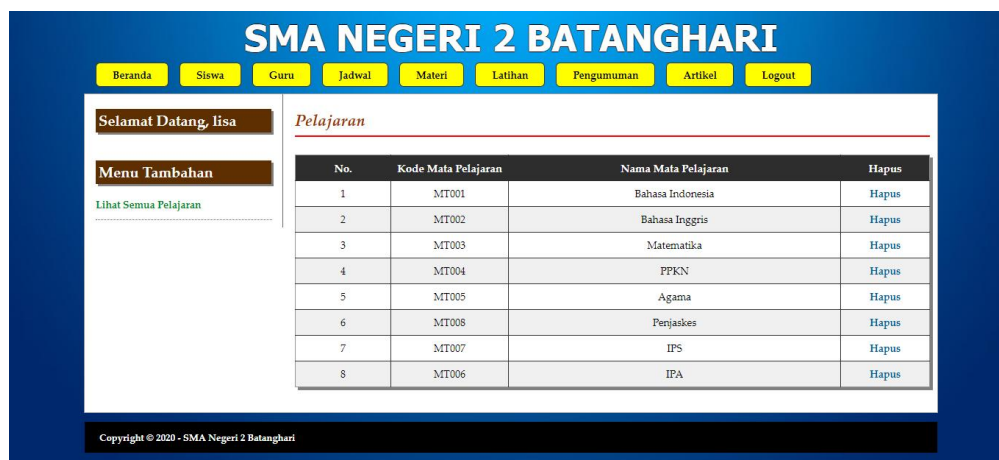
Halaman melihat kelas hanya dapat diakses oleh admin yang digunakan untuk admin melihat data-data kelas dan juga terdapat *link* untuk menghapus kelas yang diinginkan. Gambar 5.5 melihat kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



**Gambar 5.5 Halaman Melihat Kelas**

## 6. Halaman Melihat Pelajaran

Halaman melihat pelajaran digunakan oleh admin untuk melihat data-data pelajaran dan juga terdapat *link* untuk menghapus pelajaran yang sesuai dengan keinginan. Gambar 5.6 melihat pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



**Gambar 5.6 Halaman Melihat Pelajaran**

## 7. Halaman Melihat Siswa

Halaman melihat siswa hanya dapat digunakan oleh admin untuk melihat data-data siswa per kelas dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data siswa tersebut. Gambar 5.7 melihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

Beranda Siswa **Guru** Jadwal Materi Latihan Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, Iisa

Siswa Kelas X

Menu Tambahan

Siswa Kelas X

Siswa Kelas XI

Siswa Kelas XII

Siswa Kelas X

Nama Siswa:  Cari

No.	NISN	Nama Siswa	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	6020164	Indah Lestari	Km 10 Jambi Kota	indah_lestari@gmail.co.id	Ubah	Hapus
2	6020163	Ilham Rizali	Perumahan Pasir Putih Jambi	ilham15@yahoo.co.id	Ubah	Hapus
3	6020161	Adji Nugroho	Jl. Patimura Pal 10 Jambi	adji_nugroho@gmail.com	Ubah	Hapus
4	6020162	Dirsi Rahma	Talang Bakung	rahma_dirsi1@gmail.com	Ubah	Hapus
5	6020165	Perdi Hariz	Perumahan Koren Talang Bakung	perdiran@yahoo.com	Ubah	Hapus
6	6020166	Ummu Sabilah	Jl. Raderi Mataher Jambi	sabilahummi@gmail.com	Ubah	Hapus
7	6020167	Anisa Tri Julia Sari	Purimasngurai 2 Talang Bakung	anisa_aja@yahoo.com	Ubah	Hapus
8	6020168	Desy Novi Aisah	Talang Banjar Jambi	desy_aisah08@gmail.co.id	Ubah	Hapus
9	6020169	Bima Putra Isvandi	Jl. Kencana Perumahan Pasir Putih	bimapura_isvandi@gmail.com	Ubah	Hapus
10	60201610	Chiesha Nabila	Talang Bakung Jambi	nabila12@gmail.com	Ubah	Hapus
11	60201611	Batara Pardoumaan Siregar	Tehock Jambi	boru_regar@gmail.com	Ubah	Hapus
12	60201612	Putri Nurjanah	Jl. Kolonel Abdul Manap Jambi	Nurjanah123@gmail.com	Ubah	Hapus
13	60201613	Adella Suvita Putri	Perumahan Pasir Putih Jambi	adella_putri@ymail.co.id	Ubah	Hapus
14	60201614	Turma Sinaga	Pal Meah Jambi	Sinaga07@gmail.com	Ubah	Hapus
15	60201615	Muhamad Radel	Beringin Jambi	radel_muhamad@gmail.com	Ubah	Hapus

Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.7 Halaman Melihat Siswa**

## 8. Halaman Melihat Guru

Halaman melihat guru digunakan oleh admin untuk melihat data-data guru dan juga terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data guru tersebut. Gambar 5.8 melihat guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

Beranda Siswa Guru **Guru** Jadwal Materi Latihan Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, Iisa

Guru

Nama Guru:  Cari

No.	NIP	Nama Guru	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	10201603	Nasida, S.Pd	Tanjung Lumut	nasida@gmail.com	Ubah	Hapus
2	10201602	Erlivati, Amd	Pasir Putih Jambi	erlivati@yahoo.com	Ubah	Hapus
3	10201601	Dra. Hj. Khairiani	Kota Baru Jambi	khairiat@gmail.com	Ubah	Hapus
4	10201604	Masitoh, S.Pd	Jambi Selat	masitoh@gmail.com	Ubah	Hapus
5	10201605	Eltayeti	Talang Banjar Jambi	eltayeti@gmail.com	Ubah	Hapus
6	10201606	Nazalman Kumidi, S.Pd	Kota Baru Jambi	nazalman_kumidi@yahoo.com	Ubah	Hapus
7	10201607	Salmadi, S.Pd. I	Simpang Kawat Jambi	salmadi@yahoo.co.id	Ubah	Hapus
8	10201609	Nurhidayah, S.Pd	Pasir Putih Jambi	nurhidayah62@gmail.com	Ubah	Hapus

Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.8 Halaman Melihat Guru**

## 9. Halaman Melihat Jadwal

Halaman melihat jadwal digunakan oleh siswa atau guru untuk melihat jadwal pelajaran dan jadwal mengajar oleh guru. Gambar 5.9 melihat jadwal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

No.	Pelajaran	Hari	Jam	Guru	Ubah	Hapus
1	PPKN	Senin	10:00 - 11:00	Nazalman Kumidi, S.Pd	Ubah	Hapus
2	IPS	Rabu	12:00 - 01:00	Nurhidayah, S.Pd	Ubah	Hapus
3	Bahasa Inggris	Kamis	10:00 - 11:00	Masitoh, S.Pd	Ubah	Hapus
4	Agama	Jum'at	09:00 - 10:00	Salmadi, S.Pd. I	Ubah	Hapus
5	Bahasa Indonesia	Sabtu	08:00 - 09:00	Nasida, S.Pd	Ubah	Hapus
6	Bahasa Indonesia	Senin	08:00 - 09:00	Erlivati, Amd	Ubah	Hapus

**Gambar 5.9 Halaman Melihat Jadwal**

## 10. Halaman Melihat Materi

Halaman melihat materi digunakan oleh siswa atau guru untuk melihat data-data materi pelajaran dan terdapat *link* untuk mendownload materi sesuai dengan keinginan. Gambar 5.10 melihat materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.


No.	Tanggal Upload	Judul Materi	Pelajaran	Tipe	Hapus
1	2020-06-13	Paragraf	Bahasa Indonesia	VIDEO	Hapus
2	2020-06-13	Gerak dan Momenrum	IPA	VIDEO	Hapus
3	2020-06-13	Gaya dan Tekanan	IPA	PDF	Hapus
4	2019-07-01	Belajar Kosa Kata	Bahasa Indonesia	PDF	Hapus

**Gambar 5.10 Halaman Melihat Materi**



## 11. Halaman Mengerjakan Latihan

Halaman mengerjakan latihan digunakan oleh siswa untuk melakukan pembelajaran dalam *web* dimana siswa diwajibkan untuk mengisi latihan tersebut. Gambar 5.11 mengerjakan latihan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



**SMA Negeri 2 Batanghari**  
Latihan Soal Matematika Kelas X (Pilihan Ganda)  
 Jln. Jambi-Muaro Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi  
 Telepon / Fax: 074251051

---

**Waktu Pekerjaan Soal :**  
89:58

1. Rumus Menghitung Luas Persegi?
  - A.  $L = S \times S$
  - B.  $L = S + S$
  - C.  $L = 4 * (S + S)$
  - D.  $L = S + S + S + S + S$
  - E.  $L = 4 + S$
  
2. Sebuah Persegi Panjang Memiliki Panjang 4 cm dan Lebar 2 cm, berapa luas bangunan tersebut? cm<sup>2</sup>
  - A. 4
  - B. 2
  - C. 1
  - D. 8
  - E. 12
  
3. Jika Persegi Panjang dengan P = 20 cm dan L = 10 cm, berapa kah Luas bangun tersebut ?
  - A. 30 cm<sup>2</sup>
  - B. 200 cm<sup>2</sup>
  - C. 60 cm<sup>2</sup>
  - D. 100 cm<sup>2</sup>
  - E. 120 cm<sup>2</sup>


**Gambar 5.11 Halaman Mengerjakan Latihan**

## 12. Halaman Siswa Melihat Nilai

Halaman siswa melihat nilai digunakan oleh siswa untuk melihat nilai yang dikerjakan baik untuk soal pilihan ganda ataupun soal essay. Gambar 5.12 siswa melihat nilai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

[Beranda](#)
[Jadwal](#)
[Latihan](#)
[Forum](#)
[Logout](#)






**Selamat Datang, Indah Lestari (6020164)**

**Materi**

- Paragraf - Bahasa Indonesia
- Gerak dan Momentum - IPA
- Gaya dan Tekanan - IPA
- Belajar Kos Kata - Bahasa Indonesia



**Banner Terkait**

**Nilai Latihan**

No.	Pelajaran	Nilai	Tipe
1	Matematika - MT003	67	Pilihan Ganda
2	Bahasa Inggris - MT002	100	Pilihan Ganda

**Ikutin Kami**

**Artikel**

- Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2019-07-01)
- Rumus Fisika - IPA (2019-07-01)

**Hubungi Kami**

Alamat: Jln. Jambi-Muaru Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi

Telepon: 074251060

Fax: 074251051

E-mail: sman2batanghari@gmail.com

Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.12 Halaman Siswa Melihat Nilai**

### 13. Halaman Melihat Forum

Halaman melihat forum digunakan oleh admin, siswa atau guru untuk melihat data forum yang telah terbuat dengan menampilkan tanggal, judul pelajaran, pembuat, kelas, jumlah balasan dan *link* untuk membaca forum. Gambar 5.13 melihat forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

Beranda Jadwal Latihan Forum Logout

**WELCOME TO SMANDA BAHARI**

Selamat Datang, Indah Lesari (6020164)

**Materi**

Paragraf - Bahasa Indonesia  
Gerak dan Momentum - IPA  
Gaya dan Tekanan - IPA  
Belajar Kosakata - Bahasa Indonesia

**Banner Terkait**

1. Reaksi Kimia (2019-07-04)

Pembuat : Roista (Guru)  
Pelajaran : Penjaskeas  
Jumlah Balasan : 1  
: Baca

2. Aljabar Linear (2019-07-02)

Pembuat : Riska (X)  
Pelajaran : Matematika  
Jumlah Balasan : 1  
: Baca

3. Rumus (2019-07-01)

Pembuat : Riska (X)  
Pelajaran : IPA  
Jumlah Balasan : 3  
: Baca

4. Penjelasan (2019-07-01)

Pembuat : Roista (Guru)  
Pelajaran : IPA  
Jumlah Balasan : 0  
: Baca

**Ikutin Kami**

Instagram facebook

**Artikel**

Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2019-07-01)  
Rumus Fisika - IPA (2019-07-01)

**Hubungi Kami**

Alamat : Jln. Jambi-Muara Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi  
Telepon: 074251060  
Fax: 074251051  
E-mail: smn2batanghari@gmail.com

Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.13 Halaman Melihat Forum**

#### 14. Halaman Input Buku Tamu

Halaman input buku tamu digunakan pengunjung *website* untuk menambah kritik ataupun saran yang dapat membangun SMA Negeri 2 Batanghari. Gambar 5.14 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

Beranda Pengumuman Fasilitas **Buku Tamu**

**WELCOME TO SMANDA BAHARI**

**Login**

Nama Anda

Password

Status

**Login**

**Buku Tamu**

Nama Tamu

Email

Saran / Kritik

**Tambah**

Lihat Semua Buku Tamu

**Menu**

- Sambutan
- Profil Sekolah
- Struktur Sekolah
- Data Guru
- Data Siswa

**Banner Terkait**

Tryout

E-Learning

Partisipasi 100 Siswa dengan cara baru!

**Ikutin Kami**

Instagram facebook

**Artikel**

- Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2019-07-01)
- Rumus Fisika - IPA (2019-07-01)

**Hubungi Kami**

Alamat : Jln. Jambi-Muaro Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi

Telepon: 074251060

Fax: 074251051

E-mail: sman2batanghari@gmail.com

Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.14 Halaman Input Buku Tamu**

## 15. Halaman Input Kelas

Halaman input kelas digunakan admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem dengan mengisi kelas dan keterangan dengan benar. Gambar 5.15 input kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

**Gambar 5.15 Halaman Input Kelas**

#### 16. Halaman Input Pelajaran

Halaman input pelajaran digunakan admin untuk menambah data pelajaran baru ke dalam sistem dengan mengisi kode mata pelajaran dan nama mata pelajaran. Gambar 5.16 input pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

**Gambar 5.16 Halaman Input Pelajaran**

#### 17. Halaman Input Siswa

Halaman input siswa digunakan admin untuk menambah data siswa baru ke dalam sistem dengan mengisi nisn, nama siswa, tanggal lahir, agama, email, alamat, kelas, nama orang tua dan foto. Gambar 5.17 input siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

The screenshot shows the 'Siswa' input form on the SMA Negeri 2 Batanghari website. The form is titled 'Siswa' and contains the following fields:

- NISN:
- Nama Siswa:
- Tanggal Lahir:
- Agama:
- Email:
- Alamat:
- Kelas:
- Telepon:
- Nama Orang Tua:
- Foto:  No file chosen

A green 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The website header includes navigation links: Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The footer contains the text 'Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari'.

**Gambar 5.17 Halaman Input Siswa**

## 18. Halaman Input Guru

Halaman input guru digunakan admin untuk menambah data guru baru ke dalam sistem dengan mengisi nomor induk pegawai, nama guru, tanggal lahir, agama, email, alamat, mengajar pelajaran, pendidikan dan foto. Gambar 5.18 input guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

The screenshot shows the 'Guru' input form on the SMA Negeri 2 Batanghari website. The form is titled 'Guru' and contains the following fields:

- Nomor Induk Pegawai:
- Nama Guru:
- Tanggal Lahir:
- Agama:
- Email:
- Alamat:
- Mengajar Pelajaran:
- Pendidikan:
- Foto:  No file chosen

A green 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The website header includes navigation links: Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The footer contains the text 'Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari'.

**Gambar 5.18 Halaman Input Guru**

### 19. Halaman Input Jadwal

Halaman input jadwal digunakan admin untuk menambah data jadwal baru ke dalam sistem dengan mengisi kelas, pelajaran, hari, jam, dan nama guru. Gambar 5.19 input jadwal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

The screenshot displays the 'SMA NEGERI 2 BATANGHARI' web interface. The top navigation bar includes links for Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The main content area is titled 'Selamat Datang, lisa' and features a 'Menu Tambahkan' section with links for 'Jadwal Kelas X', 'Jadwal Kelas XI', and 'Jadwal Kelas XII'. The 'Jadwal' form contains the following fields:
 

- Kelas: X (dropdown)
- Pelajaran: MT001 - Bahasa Indonesia (dropdown)
- Hari: (text input)
- Jam: (text input)
- Nama Guru: Nasida, S Pd (10201603) (dropdown)

 A green 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer indicates 'Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari'.

**Gambar 5.19 Halaman Input Jadwal**

### 20. Halaman Input Materi

Halaman input materi digunakan admin untuk menambah data materi baru ke dalam sistem dengan mengisi judul materi, pelajaran, kelas, tipe dan file. Gambar 5.20 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.

The screenshot displays the 'SMA NEGERI 2 BATANGHARI' web interface. The top navigation bar includes links for Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The main content area is titled 'Selamat Datang, lisa' and features a 'Menu Tambahkan' section with links for 'Pelajaran Kelas X', 'Pelajaran Kelas XI', and 'Pelajaran Kelas XII'. The 'Materi' form contains the following fields:
 

- Judul Materi: (text input)
- Pelajaran: MT001 - Bahasa Indonesia (dropdown)
- Kelas: X (dropdown)
- Tipe: PDF (dropdown)
- File: Choose File (file upload button)

 A green 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer indicates 'Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari'.

**Gambar 5.20 Halaman Input Materi**

## 21. Halaman Input Latihan

Halaman input latihan digunakan admin untuk menambah data latihan baru ke dalam sistem dengan mengisi mata pelajaran, kelas, pertanyaan, pilihan a, pilihan b, pilihan c, pilihan d, jawaban dan gambar. Gambar 5.21 input latihan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.

The screenshot displays the 'SMA NEGERI 2 BATANGHARI' website interface. At the top, there is a navigation menu with buttons for Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan (highlighted in green), Pengumuman, Artikel, and Logout. Below the navigation, a sidebar on the left contains a 'Selamat Datang, lisa' message and a 'Menu Tambah' section with links for Latihan Kelas X, XI, XII, Laporan Latihan, and Laporan Nilai. The main content area is divided into two sections: 'Latihan Pilihan Ganda' and 'Latihan Essay'. Both sections feature a form with the following fields: 'Mata Pelajaran' (dropdown menu set to 'Bahasa Indonesia'), 'Kelas' (dropdown menu set to 'X'), 'Pertanyaan' (text input field), 'Pilihan A', 'Pilihan B', 'Pilihan C', 'Pilihan D', 'Pilihan E' (each with a text input field), 'Jawaban' (dropdown menu set to 'A'), and 'Gambar' (file upload button labeled 'Choose File | No file chosen'). A green 'Tambah' button is located at the bottom of each form. The footer of the page reads 'Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari'.

**Gambar 5.21 Halaman Input Latihan**

## 22. Halaman Input Artikel

Halaman input artikel digunakan admin untuk menambah data artikel baru ke dalam sistem dengan mengisi judul artikel, pelajaran, kelas, tipe dan file. Gambar input artikel 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61.



The screenshot shows the 'Artikel' input page. The header includes 'SMA NEGERI 2 BATANGHARI' and navigation buttons for Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The main content area is titled 'Artikel' and contains a form with the following fields: 'Judul Artikel' (text input), 'Pelajaran' (dropdown menu with 'MT001 - Bahasa Indonesia' selected), 'Kelas' (dropdown menu with 'X' selected), 'Tipe' (dropdown menu with 'PDF' selected), and 'File' (file upload button showing 'Choose File | No file chosen'). A green 'Tambah' button is located below the form. A sidebar on the left contains a 'Selamat Datang, Iisa' message and a 'Menu Tambah' section with links for 'Artikel Kelas X', 'Artikel Kelas XI', and 'Artikel Kelas XII'. The footer contains the text 'Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari'.

**Gambar 5.22 Halaman Input Artikel**

### 23. Halaman Input Pengumuman

Halaman input pengumuman digunakan admin untuk menambah data pengumuman baru ke dalam sistem dengan mengisi judul pengumuman, keterangan dan gambar. Gambar 5.23 input pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62.

The screenshot shows the 'Pengumuman' input page. The header includes 'SMA NEGERI 2 BATANGHARI' and navigation buttons for Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The main content area is titled 'Pengumuman' and contains a form with the following fields: 'Judul Pengumuman' (text input), 'Keterangan' (text area), and 'Gambar' (file upload button showing 'Choose File | No file chosen'). A green 'Tambah' button is located below the form. A sidebar on the left contains a 'Selamat Datang, Iisa' message and a 'Menu Tambah' section with a link for 'Lihat Semua Pengumuman'. The footer contains the text 'Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari'.

**Gambar 5.23 Halaman Input Pengumuman**

### 24. Halaman Input Forum

Halaman input forum digunakan guru atau siswa untuk menambah data forum baru ke dalam sistem dengan mengisi judul forum, pelajaran, dan isi. Gambar 5.24 input forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.63.

**SMA NEGERI 2 BATANGHARI**

Beranda Jadwal Latihan **Forum** Logout

WELCOME TO  
SMANDA BAHARI

---

**Selamat Datang, Indah Lestari (6020164)**

**Materi**

- Paragraf - Bahasa Indonesia
- Gerak dan Momentum - IPA
- Gaya dan Tekanan - IPA
- Belajar Kosa Kata - Bahasa Indonesia

**Banner Terkait**

*Forum*

Judul Forum

Pelajaran MT001 - Bahasa Indonesia

Isi

[Tambah](#)

Lihat Semua Forum

---

*Ikutin Kami*

Instagram
 facebook

*Artikel*

- Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2019-07-01)
- Rumus Fisika - IPA (2019-07-01)

*Hubungi Kami*

Alamat : Jln. Jambi-Muaro Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi  
 Telepon: 074251060  
 Fax: 074251051  
 E-mail: smari2batanghari@gmail.com

Copyright © 2020 - SMA Negeri 2 Batanghari

**Gambar 5.24 Halaman Input Forum**

## 25. Halaman Balas Forum

Halaman balas forum digunakan guru atau siswa untuk berinteraksi di dalam sistem dengan terdapat tabel isi data forum dan *form* untuk membalas forum. Gambar 5.25 balas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.64.

The screenshot shows the forum page for SMA Negeri 2 Batanghari. The header includes navigation links: Beranda, Jawab, Latihan, Forum, and Logout. A banner reads "WELCOME TO SMANDA BAHARI". The main content area is titled "Forum" and displays a thread with the following details:

- Judul Forum : Rumus
- Pelajaran : IPA
- Isi : Tolong Bantu Rekapin Rumus-rumus fisika kelas 1 donk?
- Tanggal : 2019-07-01
- Nama Pembuat : Riska
- Kelas : X

The "Isi Forum" section shows three posts:

1. Riska (VII) : tolong dibantu temen-temen
2. Admin (Admin) : Ayo Dibantu.
3. Ronta (Guru) :  $F = M \cdot A$  (Massa  $\times$  Percepatan)

Below the posts is a "Balas Forum" section with a text input field and a "Balas" button.

At the bottom, there are sections for "Ikutin Kami" (Instagram, Facebook), "Artikel" (Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2019-07-01), Rumus Fisika - IPA (2019-07-01)), and "Hubungi Kami" (Address: Jln. Jambi-Muaru Jambi, Sukaramai, Kec. Muara Tembesi, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi; Telephone: 074251060; Fax: 074251051; E-mail: sman2batanghari@gmail.com).

Gambar 5.25 Halaman Balas Forum

## 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 dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis

melakukan perbaikan agar hasil keluar dari sistem sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperHandalan kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dilakukan untuk yang berhasil dan gagal sehingga penulis mengetahui hasil dari pengujian tersebut dan juga dilakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login***

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	- Klik menu <i>login</i>	Isi - nama anda = "admin" - <i>password</i> = "admin" - status = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>login</i>	- Klik menu <i>login</i>	Isi - nama anda = "tes" - <i>password</i> = "tes" - status = "tes"	<i>Message:</i> " nama anda atau <i>password</i> anda salah"	<i>Message:</i> " nama anda atau <i>password</i> anda salah"	Berhasil

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah	- <i>login</i> admin - klik menu kelas	Input - kelas - keterangan	<i>Message</i> "anda berhasil menambah	<i>Message</i> "anda berhasil	Berhasil

	data kelas			data”	menambah data”	
2	Pengujian pada menambah data kelas	- <i>login</i> admin - klik menu kelas	Input - kelas - keterangan dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data kelas	- <i>login</i> admin - klik menu kelas - klik <i>link</i> lihat semua kelas - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelajaran**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelajaran	- <i>login</i> admin - klik menu pelajaran	Input - kode mata pelajaran - nama mata pelajaran	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pelajaran	- <i>login</i> admin - klik menu pelajaran	Input - kode mata pelajaran - nama mata pelajaran dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data pelajaran	- <i>login</i> admin - klik menu pelajaran - klik <i>link</i> lihat semua kelas - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data siswa	- <i>login</i> admin - klik menu siswa	Input - NISN - nama siswa - tanggal lahir - agama - email - alamat - kelas - telepon - nama orang	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil

			tua - foto			
2	Pengujian pada menambah data siswa	- <i>login</i> admin - klik menu siswa	Input - NISN - nama siswa - tanggal lahir - agama - email - alamat - kelas - telepon - nama orang tua - foto dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data siswa	- <i>login</i> admin - klik menu siswa - klik <i>link</i> siswa kelas - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data siswa	- <i>login</i> admin - klik menu siswa - klik <i>link</i> siswa kelas - 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”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data siswa	- <i>login</i> admin - klik menu siswa - klik <i>link</i> lihat siswa kelas - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data guru	- <i>login</i> admin - klik menu guru	Input - nomor induk pegawai - nama guru - tanggal lahir - agama - email - alamat - mengajar pelajaran - pendidikan - foto	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data guru	- <i>login</i> admin - klik menu guru	Input - nomor induk pegawai - nama guru	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi	<i>Message</i> “anda belum selesai	Berhasil

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- tanggal lahir</li> <li>- agama</li> <li>- email</li> <li>- alamat</li> <li>- mengajar pelajaran</li> <li>- pendidikan</li> <li>- foto dan salah satu belum diisi</li> </ul>	data”	melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login admin</li> <li>- klik menu guru</li> <li>- klik <i>link</i> lihat semua guru</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login admin</li> <li>- klik menu guru</li> <li>- klik <i>link</i> lihat semua guru</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login admin</li> <li>- klik menu guru</li> <li>- klik <i>link</i> lihat semua guru</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Jadwal**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login admin</li> <li>- klik menu jadwal</li> </ul>	Input - kelas - pelajaran - hari - jam - nama guru	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login admin</li> <li>- klik menu jadwal</li> </ul>	Input - kelas - pelajaran - hari - jam - nama guru dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data jadwal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login admin</li> <li>- klik menu jadwal</li> <li>- klik <i>link</i> jadwal kelas</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login admin</li> <li>- klik menu</li> </ul>	Data ubah ada yang belum	<i>Message</i> “anda belum	<i>Message</i> “anda	Berhasil

	mengubah data jadwal	jadwal - klik <i>link</i> jadwal kelas - klik <i>link</i> ubah	terisi	selesai melengkapi data”	belum selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data jadwal	- <i>login</i> admin - klik menu jadwal - klik <i>link</i> jadwal kelas - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Materi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data materi	- <i>login</i> admin - klik menu materi	Input - judul materi - pelajaran - kelas - tipe - file	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data materi	- <i>login</i> admin - klik menu materi	Input - judul materi - pelajaran - kelas - tipe - file dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data materi	- <i>login</i> admin - klik menu materi - klik <i>link</i> materi kelas - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Latihan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan	Input - mata pelajaran - kelas - pilihan A - pilihan B - pilihan C - pilihan D - jawaban - gambar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian	- <i>login</i> admin	Input	<i>Message</i>	<i>Message</i>	Berhasil



	pada menambah data latihan	- klik menu latihan	- mata pelajaran - kelas - pilihan A - pilihan B - pilihan C - pilihan D - jawaban - gambar dan salah satu belum diisi	“anda belum selesai melengkapi data”	“anda belum selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik <i>link</i> latihan kelas - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik <i>link</i> latihan kelas - 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”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data latihan	- <i>login</i> admin - klik menu latihan - klik <i>link</i> latihan kelas - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**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 pengumuman - keterangan - gambar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pengumuman	- <i>login</i> admin - klik menu pengumuman	Input - judul pengumuman - keterangan - gambar dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data pengumuman	- <i>login</i> admin - klik menu pengumuman - klik <i>link</i> lihat semua pengumuman		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

		- klik <i>link</i> hapus				
--	--	--------------------------	--	--	--	--

**Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Artikel**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data artikel	- <i>login</i> admin - klik menu artikel	Input - judul artikel - pelajaran - kelas - tipe - file	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data artikel	- <i>login</i> admin - klik menu artikel	Input - judul artikel - pelajaran - kelas - tipe - file dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data artikel	- <i>login</i> admin - klik menu artikel - klik <i>link</i> lihat semua artikel - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.11 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- <i>login</i> admin - klik menu tambah admin	Input - nama admin - tanggal lahir - agama - email - alamat	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data admin	- <i>login</i> admin - klik menu tambah admin	Input - nama admin - tanggal lahir - agama - email - alamat dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data admin	- <i>login</i> admin - klik <i>link</i> lihat semua admin - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.12 Tabel Pengujian Menghapus Buku Tamu**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menghapus data buku tamu	- <i>login</i> admin - klik <i>link</i> buku tamu - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

**Tabel 5.13 Tabel Pengujian Menambah Buku Tamu**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data buku tamu	- klik menu buku tamu	Input - nama tamu - email - kritik / saran	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data buku tamu	- klik menu buku tamu	Input - nama tamu - email - kritik / saran dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil

**Tabel 5.14 Tabel Pengujian Membaca dan Membalas Forum**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada membaca dan membalas forum	- <i>login</i> guru / siswa - klik menu forum	Input - judul - pelajaran - isi	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada membaca dan membalas forum	- <i>login</i> guru / siswa - klik menu forum	Input - judul - pelajaran - isi dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *e-learning* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMA Negeri 2 Batanghari adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi terbaru pada SMA Negeri 2 Batanghari dan informasi terbaru melalui fitur pengumuman
2. Sistem yang dirancang memudahkan siswa dalam pelajaran seperti dapat mendownload materi pelajaran, artikel dan memudahkan siswa dalam mengatur jadwal pelajaran untuk sekolahnya serta membuat siswa dapat mengerjakan simulasi soal-soal latihan untuk pembelajaran dalam sistem lebih lanjut
3. Dengan adanya sistem yang baru, antara admin, siswa dan guru dapat berinteraksi dengan baik melalui forum yang telah disediakan

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem mempermudah siswa dalam melihat informasi-informasi terbaru sehingga tidak akan terjadi kesalahan dalam informasi.
2. Sistem mempermudah siswa untuk pembelajaran materi seperti mengerjakan soal-soal latihan yang diberikan dalam sistem, dan mendownload materi dan artikel untuk pembelajaran sendiri.
3. Sistem ini dirancang untuk memudahkan siswa, guru dan admin untuk berinteraksi secara langsung melalui jaringan internet.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum tersedianya fitur untuk *video call* dalam interaksi secara langsung.