

BAB V

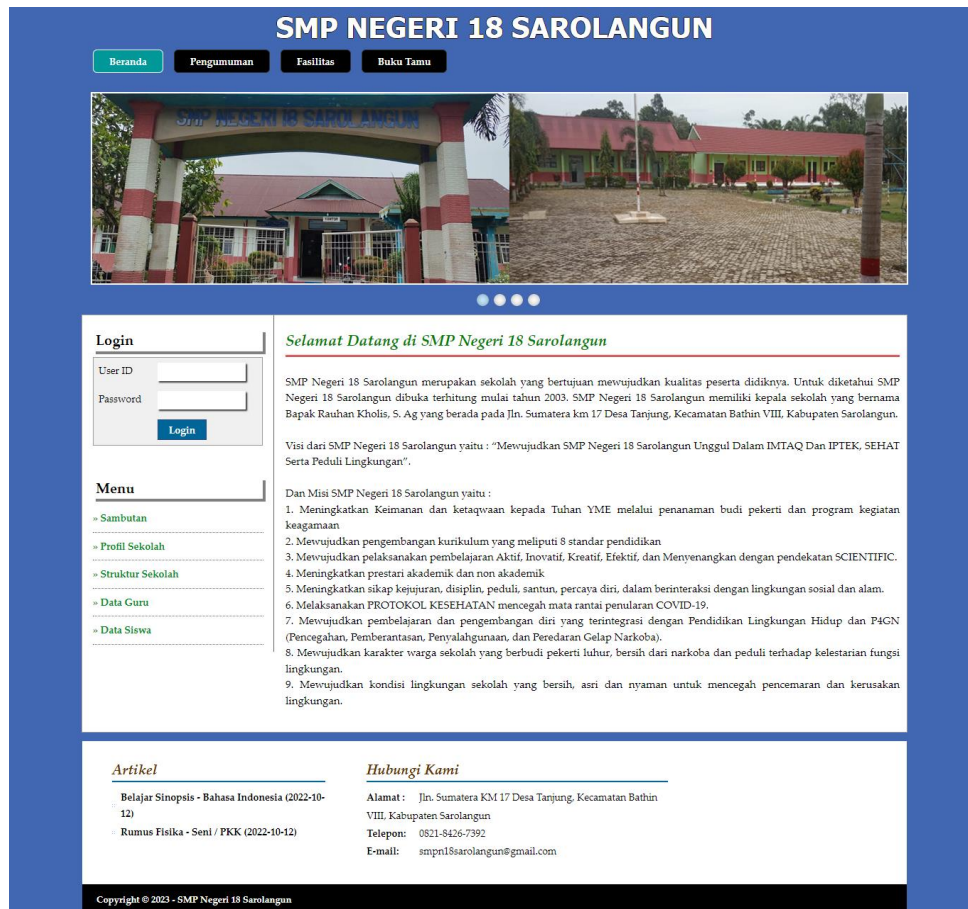
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 DBMS MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *firefox*, *chorme* ataupun *browser* lainnya. Adapun hasil dari implementasi program *e-learning* pada SMP Negeri 18 Sarolangun, 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 SMP Negeri 18 Sarolangun. Gambar 5.1 *home* pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



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 4.40.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Pengumuman Fasilitas Buku Tamu


Login

User ID
 Password
 Login

Menu


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

1. Pakaian Kelas

Gambar 

Tanggal : 01-07-2019
 Keterangan : Divajibkan Memakai Pakaian Seperti Pada Gambar Diatas

2. Ramadhan 2018

Gambar 

Tanggal : 01-07-2019
 Keterangan : Kumpul dan Sholat Bersama

Artikel
 Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2022-20-12)
 Rumus Fisika - Seni / PKK (2022-10-12)

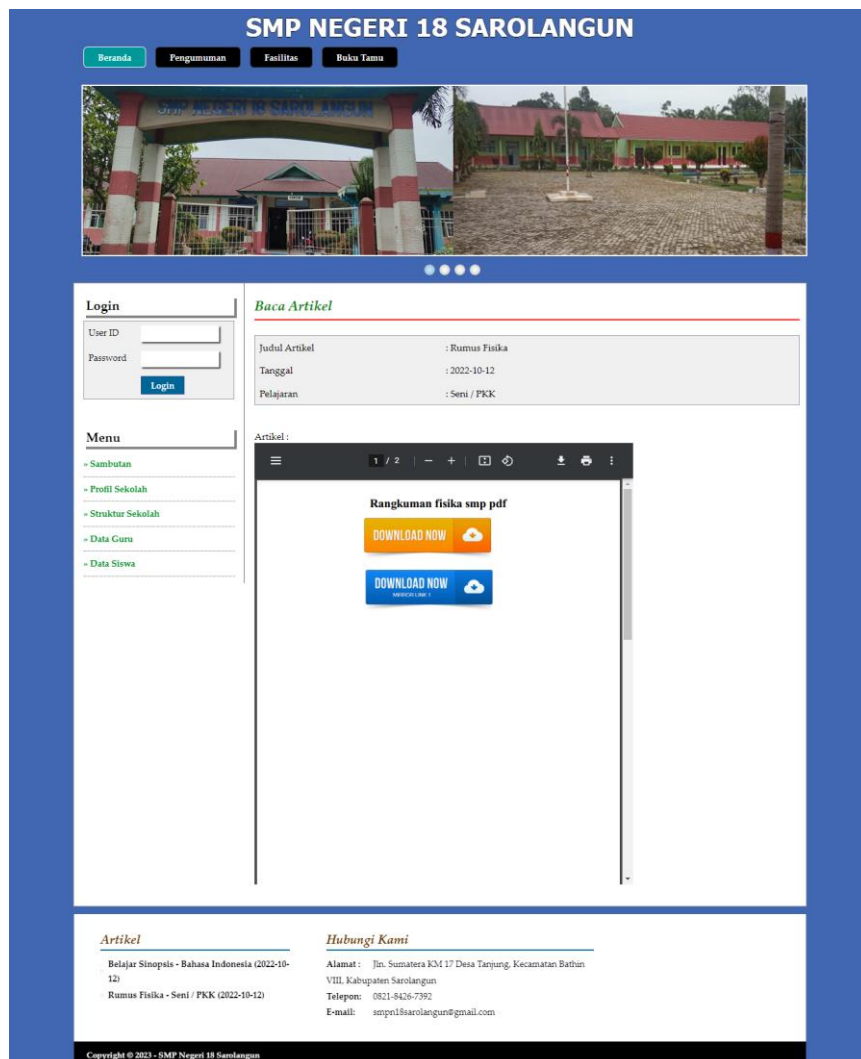
Hubungi Kami
 Alamat : Jln. Sumatera Km17 Desa Tanjung, Kecamatan Barisan VIII, Kabupaten Sarolangun
 Telepon : 0812-8426-7392
 E-mail: smpn18sarolangun@gmail.com

Copyright © 2022 - SMP Negeri 18 Sarolangun

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 4.41.



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 4.42.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Pengumuman Fasilitas Buku Tamu

Login

User ID:
 Password:
 Login

Menu

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

Buku Tamu

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

< 1 >

Artikel

- Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2022-10-12)
- Rumus Fisika - Seni / PKK (2022-10-12)

Hubungi Kami

Alamat : Jln. Sumatera KM 17 Desa Tanjung, Kecamatan Bathin VIII, Kabupaten Sarolangun
 Telepon: 0821-8426-7392
 E-mail: smpn18sarolangun@gmail.com

Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun

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 4.43.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Siswa Guru Jadwal Materi Soal Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, admin

Menu Tambahan

Lihat Semua Kelas

Kelas

No.	Kelas	Keterangan	Hapus
1	VII	Tahun Ajaran 2022	Hapus
2	VIII	Tahun Ajaran 2022	Hapus
3	IX	Tahun Ajaran 2022	Hapus

Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun

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 4.44.

The screenshot shows the 'Pelajaran' page of the SMP Negeri 18 Sarolangun system. The page has a blue header with the school name and a navigation menu. The main content area displays a table of lessons with the following data:

No.	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Hapus
1	MT001	Bahasa Indonesia	Hapus
2	MT002	Bahasa Inggris	Hapus
3	MT003	Matematika	Hapus
4	MT004	PPKN	Hapus
5	MT005	Agama	Hapus
6	MT007	IPAS	Hapus
7	MT006	Seni / PKK	Hapus
8	MT013	Sejarah	Hapus
9	MT008	PJOK	Hapus
10	MT009	Informatika	Hapus

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 4.45.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Siswa Guru Jadwal Materi Soal Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, admin

Siswa Kelas VII

Nama Siswa:

No.	NISN	Nama Siswa	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	6020164	Delima Bayzuri	Sarolangun	delima.bayzuri@gmail.co.id	Ubah	Hapus
2	6020163	Angga Saputra	Sarolangun	angga32@yahoo.co.id	Ubah	Hapus
3	6020161	Randi Asmawan	Sarolangun	randi_asmawan@gmail.com	Ubah	Hapus
4	6020162	Mira Melodi	Sarolangun	mimelodi12@gmail.com	Ubah	Hapus
5	6020165	Perdi Haviz	Sarolangun	perdian@yahoo.com	Ubah	Hapus
6	6020166	Umni Sabilah	Sarolangun	sabilahummi@gmail.com	Ubah	Hapus
7	6020167	Naira Zaida Putri	Sarolangun	nairaz@yahoo.com	Ubah	Hapus
8	6020168	Desy Novi Aisah	Sarolangun	desy_aisah05@gmail.co.id	Ubah	Hapus
9	6020169	Fadli Kurniawan	Sarolangun	Fadlikurniawan@gmail.com	Ubah	Hapus
10	60201610	Selpi	Sarolangun	selpi12@gmail.com	Ubah	Hapus
11	60201611	Hengki Kurniawan	Sarolangun	hkurniawan76@gmail.com	Ubah	Hapus
12	60201612	Hasna Wati	Sarolangun	hasnav@gmail.com	Ubah	Hapus
13	60201613	Adella Savita Putri	Sarolangun	adella_putri@ymai.co.id	Ubah	Hapus
14	60201614	Turma Sinaga	Sarolangun	Sinaga07@gmail.com	Ubah	Hapus
15	60201615	Ryan Ardianto	Sarolangun	RyanArdianto@gmail.com	Ubah	Hapus

Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun

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 4.46.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Siswa Guru Jadwal Materi Soal Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, admin

Guru

Nama Guru

No.	NIP	Nama Guru	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	198407172009032007	Nur'aida	Sarolagun	nuraidasm6@gmail.com	Ubah	Hapus
2	198005132014082002	Nurmadiyah	Sarolagun	madiah.teacher@gmail.com	Ubah	Hapus
3	1983922983230907	Hero	Sarolagun	okhero9@gmail.com	Ubah	Hapus
4	197508182009031006	Khairuddin	Sarolagun	smka2bc2@gmail.com	Ubah	Hapus
5	198308132006042005	Hapsah	Sarolagun	Hapsahamkn2@gmail.com	Ubah	Hapus
6	198210182009032007	Astri	Sarolagun	astno.narey@yahoo.com	Ubah	Hapus
7	198604132009032004	Alfiani Fitriana	Sarolagun	alfiani.fitriana@gmail.com	Ubah	Hapus
8	196812012007011006	Mustamin	Sarolagun	mustamin933@gmail.com	Ubah	Hapus
9	198302092009032009	Marintan Rimorolang Simbolon	Sarolagun	marintansimbolon@gmail.com	Ubah	Hapus
10	19653766890321	Marlina	Sarolagun	marlina.shil1234@gmail.com	Ubah	Hapus
11	1972322665439876	Rika Yanti	Sarolagun	rikal1june@gmail.com	Ubah	Hapus
12	192006789546376	M.Amir	Sarolagun	athard.design1983@gmail.com	Ubah	Hapus
13	1953320098765322	Siti Hajar	Sarolagun	sitihajaronc@gmail.com	Ubah	Hapus
14	1973006746577654	Yulianti	Sarolagun	ayul082@gmail.com	Ubah	Hapus
15	1970032876534467	Yurita Permata Sari	Sarolagun	permatayurita97@gmail.com	Ubah	Hapus
16	194500876545382	Mugiran	Sarolagun	mugiranruga27@gmail.com	Ubah	Hapus
17	1940076548753622	Rosita	Sarolagun	tar999355@gmail.com	Ubah	Hapus
18	19700987667656	Syafri Oktari	Sarolagun	syafrioktari@gmail.com	Ubah	Hapus
19	199823779900321	Hana Safitri	Sarolagun	hanasafitri7@gmail.com	Ubah	Hapus

Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun

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 4.47.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Siswa Guru Jadwal Materi Soal Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, admin

Jadwal Kelas VII

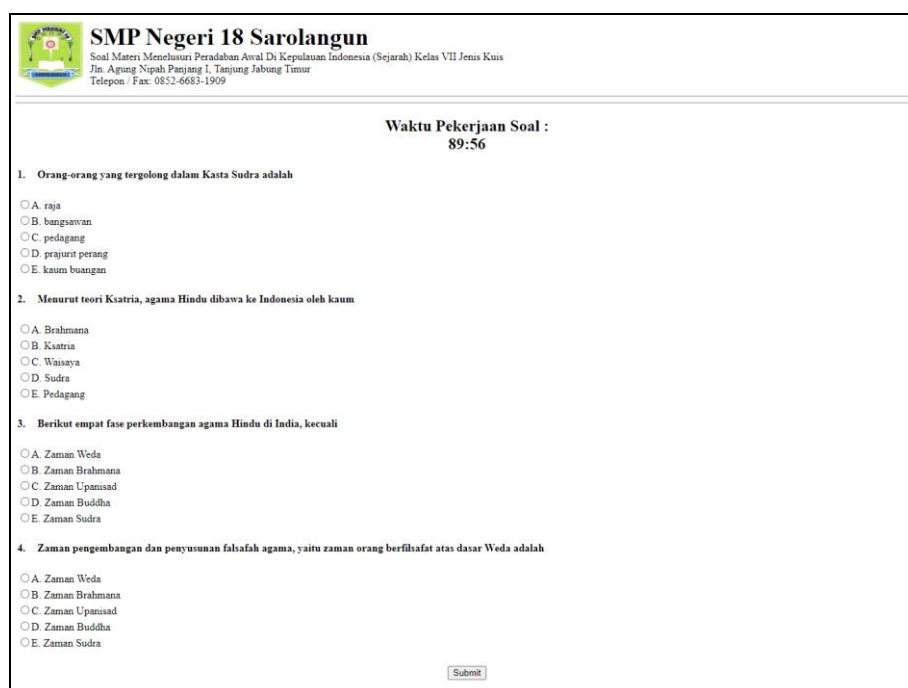
No.	Pelajaran	Hari	Jam	Guru	Ubah	Hapus
1	Sejarah	Kamis	11.00 - 12.30	Astri	Ubah	Hapus
2	Sejarah	Jumat	09.35 - 11.15	Mugiran	Ubah	Hapus
3	Informatika	Jumat	07.30 - 09.35	Yulianti	Ubah	Hapus
4	Ser / PPK	Kamis	11.00 - 12.30	Nurmadiyah	Ubah	Hapus
5	Informatika	Kamis	09.30 - 10.30	Yulianti	Ubah	Hapus
6	PKK	Kamis	08.00 - 09.30	Siti Hajar	Ubah	Hapus
7	Bahasa Inggris	Kamis	07.30 - 09.00	Hero	Ubah	Hapus
8	PPKN	Rabu	11.00 - 12.30	M.Amir	Ubah	Hapus
9	Sejarah	Rabu	10.30 - 11.30	Mugiran	Ubah	Hapus
10	Matematika	Selasa	11.00 - 12.30	Astri	Ubah	Hapus
11	Agama	Selasa	09.30 - 10.30	Hapsah	Ubah	Hapus
12	IPAS	Selasa	09.30 - 10.30	Rosita	Ubah	Hapus
13	Bahasa Indonesia	Selasa	07.30 - 09.00	Alfiani Fitriana	Ubah	Hapus
14	Matematika	Senin	11.30 - 12.30	Astri	Ubah	Hapus
15	Bahasa Indonesia	Senin	10.30 - 11.30	Alfiani Fitriana	Ubah	Hapus
16	Informatika	Senin	09.30 - 10.30	Yulianti	Ubah	Hapus
17	IPAS	Senin	08.00 - 09.30	Rosita	Ubah	Hapus

Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun

Gambar 5.9 Halaman Melihat Jadwal

10. Halaman Mengerjakan Latihan

Halaman mengerjakan latihan digunakan oleh siswa untuk melakukan pembelajaran dalam *web* dimana siswa diwajibkan untuk mengisi latihan tersebut. Gambar 5.10 mengerjakan latihan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



SMP Negeri 18 Sarolangun
Soal Materi Menelusuri Peradaban Awal Di Kepulauan Indonesia (Sejarah) Kelas VII Jenis Kuis
Jln. Agung Nipah Panjang 1, Tanjung Jabung Timur
Telepon / Fax: 0852-6683-1909

Waktu Pekerjaan Soal :
89:56

1. Orang-orang yang tergolong dalam Kasta Sudra adalah

- A. raja
- B. bangsawan
- C. pedagang
- D. prajurit perang
- E. kaum buangan

2. Menurut teori Ksatria, agama Hindu dibawa ke Indonesia oleh kaum

- A. Brahmana
- B. Ksatria
- C. Waisya
- D. Sudra
- E. Pedagang

3. Berikut empat fase perkembangan agama Hindu di India, kecuali

- A. Zaman Weda
- B. Zaman Brahmana
- C. Zaman Upanisad
- D. Zaman Buddha
- E. Zaman Sudra

4. Zaman pengembangan dan penyusunan falsafah agama, yaitu zaman orang berfalsafah atas dasar Weda adalah

- A. Zaman Weda
- B. Zaman Brahmana
- C. Zaman Upanisad
- D. Zaman Buddha
- E. Zaman Sudra

Submit

Gambar 5.10 Halaman Mengerjakan Latihan

11. 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 5.11 melihat forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Jadwal Soal Forum Logout

Selamat Datang, Delima Bayzuri (6020164)

Materi

Pedagog, Penguasa dan Pujangga pada Masa Klasik - Sejarah

Menelusuri Peradaban Awal Di Kepulauan Indonesia - Sejarah

Kajian Proses Islamisasi Di Indonesia - Sejarah

Sejarah sebagai Kisah, Peristiwa, Ilmu, dan Seni - Sejarah

1. Rumus (2020-12-14)

Pembuat : Riska (VII)
Pelajaran : IPAS
Jumlah Balasan : 4
: Baca

2. Penjelasan (2020-12-14)

Pembuat : Rosita (Guru)
Pelajaran : IPAS
Jumlah Balasan : 0
: Baca

3. Aljabar Linear (2020-12-14)

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

4. Reaksi Kimia (2020-12-14)

Pembuat : Rosita (Guru)
Pelajaran : IPAS
Jumlah Balasan : 1
: Baca

Artikel

Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2022-10-12)
Rumus Fisika - Seni / PKK (2022-10-12)

Hubungi Kami

Alamat : Jln. Sumatera KM 17 Desa Tanjung, Kecamatan Bathin VIII, Kabupaten Sarolangun
Telepon: 0821-6426-7392
E-mail: smpn18sarolangun@gmail.com

Copyright © 2022 - SMP Negeri 18 Sarolangun

Gambar 5.11 Halaman Melihat Forum

12. Halaman Input Buku Tamu

Halaman input buku tamu digunakan pengunjung *website* untuk menambah kritik ataupun saran yang dapat membangun SMP Negeri 18 Sarolangun. Gambar 5.12 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Pengumuman Fasilitas Buku Tamu

Login

User ID

Password

Login

Menu

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

Buku Tamu

Nama Tamu

Email

Saran / Kritik

Tambah

Lihat Semua Buku Tamu

Artikel

- Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2022-10-12)
- Rumus Fisika - Seni / PPK (2022-10-12)

Hubungi Kami

Alamat : Jln. Sumatera KM.17 Desa Tanjung, Kecamatan Bathin VIII, Kabupaten Sarolangun

Telepon: 0821-8426-7392

E-mail: smpn18sarolangun@gmail.com

Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun

Gambar 5.12 Halaman Input Buku Tamu

13. Halaman Input Kelas

Halaman input kelas digunakan admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem dengan mengisi kelas dan keterangan dengan benar. Gambar 5.13 input kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Siswa Guru Jadwal Materi Soal Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, admin

Menu Tambahan

Lihat Semua Kelas

Kelas

Kelas

Keterangan

Tambah

Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun

Gambar 5.13 Halaman Input Kelas

14. 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 5.14 input pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



The screenshot shows the 'Pelajaran' (Lesson) input page. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Beranda', 'Siswa', 'Guru', 'Jadwal', 'Materi', 'Soal', 'Pengumuman', 'Artikel', and 'Logout'. Below this, a sidebar on the left contains 'Selamat Datang, admin' and 'Menu Tambah' with a sub-link 'Lihat Semua Pelajaran'. The main content area is titled 'Pelajaran' and contains two input fields: 'Kode Mata Pelajaran' and 'Nama Mata Pelajaran'. A blue 'Tambah' button is positioned below the second field. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun'.

Gambar 5.14 Halaman Input Pelajaran

15. 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 5.15 input siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



The screenshot shows the 'Siswa' (Student) input page. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Beranda', 'Siswa', 'Guru', 'Jadwal', 'Materi', 'Soal', 'Pengumuman', 'Artikel', and 'Logout'. Below this, a sidebar on the left contains 'Selamat Datang, admin' and 'Menu Tambah' with sub-links for 'Siswa Kelas VII', 'Siswa Kelas VIII', and 'Siswa Kelas IX'. The main content area is titled 'Siswa' and contains several input fields: 'NISN', 'Nama Siswa', 'Tanggal Lahir', 'Agama' (with a dropdown menu showing 'Islam'), 'Email', 'Alamat', 'Kelas' (with a dropdown menu showing 'VII'), 'Telepon', 'Nama Orang Tua', and 'Foto' (with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text). A blue 'Tambah' button is positioned below the 'Foto' field. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun'.

Gambar 5.15 Halaman Input Siswa

16. 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 5.16 input guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.



The screenshot shows a web application interface for SMP Negeri 18 Sarolangun. The main navigation bar includes links for Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Soal, Pengumuman, Artikel, and Logout. The user is logged in as 'admin'. The page title is 'Guru'. The form contains the following fields:

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

A blue 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 - SMP Negeri 18 Sarolangun'.

Gambar 5.16 Halaman Input Guru

17. 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 5.17 input jadwal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Gambar 5.17 Halaman Input Jadwal

18. 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 5.18 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

Gambar 5.18 Halaman Input Materi

19. Halaman Input Soal

Halaman input soal digunakan admin untuk menambah data soal baru ke dalam sistem dengan mengisi mata pelajaran, kelas, pertanyaan, pilihan a, pilihan b, pilihan c, pilihan d, jawaban dan gambar. Gambar 5.19 input soal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

The image shows a web application interface for SMP Negeri 18 Sarolangun. At the top, there is a navigation bar with the school name and several menu items: Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Soal, Pengumuman, Artikel, and Logout. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a welcome message 'Selamat Datang, admin' and a 'Menu Tambah' section containing links for 'Soal Kelas VII', 'Soal Kelas VIII', 'Soal Kelas IX', 'Laporan Soal', and 'Laporan Nilai'. The main content area is divided into two sections: 'Soal Pilihan Ganda' and 'Latihan Essay'. Each section contains a form with the following fields: 'Materi' (dropdown menu), 'Jenis' (dropdown menu), 'Kelas' (dropdown menu), 'Pertanyaan' (text input), 'Pilihan A', 'Pilihan B', 'Pilihan C', 'Pilihan D', 'Pilihan E' (all text inputs), 'Jawaban' (dropdown menu), and 'Gambar' (file upload button). A 'Tambah' button is located at the bottom of each form. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun'.

Gambar 5.19 Halaman Input Soal

20. 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 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

Gambar 5.20 Halaman Input Artikel

21. Halaman Input Pengumuman

Halaman input pengumuman digunakan admin untuk menambah data pengumuman baru ke dalam sistem dengan mengisi judul pengumuman, keterangan dan gambar. Gambar 5.21 input pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.

Gambar 5.21 Halaman Input Pengumuman

22. 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 5.22 input forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.

SMP NEGERI 18 SAROLANGUN

Beranda Jadwal Soal Forum Logout

Selamat Datang, Delima Bayzuri (6020164)

Materi

- Pedagog, Pengusa dan Pujangga pada Masa Klasik - Sejarah
- Menelusuri Peradaban Awal Di Kepulauan Indonesia - Sejarah
- Kajian Proses Islamisasi Di Indonesia - Sejarah
- Sejarah sebagai Kisah, Peristiwa, Ilmu, dan Seni - Sejarah

Forum

Judul Forum

Pelajaran: MT001 - Bahasa Indonesia

Isi

Tambah

[Lihat Semua Forum](#)

Artikel

- Belajar Sinopsis - Bahasa Indonesia (2022-10-12)
- Rumus Fisika - Seni / PKK (2022-10-12)

Hubungi Kami

Alamat : Jln. Sumatera KM 17 Desa Tarjung, Kecamatan Bathin VIII, Kabupaten Sarolangun
 Telepon: 0821-8426-7392
 E-mail: smpn18sarolangun@gmail.com

Copyright © 2023 - SMP Negeri 18 Sarolangun

Gambar 5.22 Halaman Input Forum

23. 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 5.23 balas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61.

The screenshot shows the website for SMP Negeri 18 Sarolangun. At the top, there is a navigation menu with links for Beranda, Jadwal, Soal, Forum, and Logout. Below the menu is a banner image of the school's entrance. The main content area is titled 'Forum' and displays a forum post. The post details are as follows:

Judul Forum	: Rumus
Pelajaran	: IPA5
Isi	: Tolong Bantu Rekapin Rumus-rumus fisika kelas 1 donk?
Tanggal	: 2020-12-14
Nama Pembuat	: Riska
Kelas	: VII

Below the post details, there is a section for replies under the heading 'Isi Forum'. The replies are as follows:

1.	Riska (VII)	tolong dibantu temen-temen
2.	Ayo Dibantu.	Admin (Admin)
3.	Rosita (Guru)	F - M.A (Massa x Percepatan)
4.	Diperiksa	admin (Admin)

At the bottom of the forum post, there is a 'Balas Forum' section with a text input field and a 'Balas' button. The footer of the page contains 'Artikel' and 'Hubungi Kami' sections with contact information for the school.

Gambar 5.23 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 data kelas	- <i>login</i> admin - klik menu kelas	Input - kelas - keterangan	<i>Message</i> "anda berhasil menambah data"	<i>Message</i> "anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah	- <i>login</i> admin - klik menu kelas	Input - kelas - keterangan	<i>Message</i> "anda belum selesai	<i>Message</i> "anda belum	Berhasil

	data kelas		dan salah satu belum diisi	melengkapi data”	selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada menghapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - <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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu pelajaran 	Input <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu pelajaran 	Input <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - <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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu siswa 	Input <ul style="list-style-type: none"> - NISN - nama siswa - tanggal lahir - agama - email - alamat - kelas - telepon - nama orang tua - foto 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu siswa 	Input <ul style="list-style-type: none"> - NISN - nama siswa 	<i>Message</i> “anda belum selesai	<i>Message</i> “anda belum	Berhasil

	data siswa		<ul style="list-style-type: none"> - tanggal lahir - agama - email - alamat - kelas - telepon - nama orang tua - foto dan salah satu belum diisi	melengkapi data”	selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - <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	<ul style="list-style-type: none"> - <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	<ul style="list-style-type: none"> - <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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu guru 	Input <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu guru 	Input <ul style="list-style-type: none"> - nomor induk pegawai - nama guru - tanggal lahir - agama - email - alamat - mengajar 	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil

			<ul style="list-style-type: none"> - pelajaran - pendidikan - foto dan salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu guru - klik <i>link</i> lihat semua guru - klik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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"> - <i>login</i> admin - klik menu guru - klik <i>link</i> lihat semua guru - 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 guru	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu guru - klik <i>link</i> lihat semua guru - klik <i>link</i> hapus 		<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"> - <i>login</i> admin - klik menu jadwal 	Input <ul style="list-style-type: none"> - 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"> - <i>login</i> admin - klik menu jadwal 	Input <ul style="list-style-type: none"> - 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"> - <i>login</i> admin - klik menu jadwal - klik <i>link</i> jadwal kelas - klik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu jadwal - klik <i>link</i> jadwal 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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin 		<i>Message</i>	<i>Message</i>	Berhasil

	pada menghapus data jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - klik menu jadwal - klik <i>link</i> jadwal kelas - klik <i>link</i> hapus 		“anda berhasil menghapus data”	“anda berhasil menghapus data”	
--	----------------------------	---	--	--------------------------------	--------------------------------	--

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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu materi 	Input <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu materi 	Input <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - <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 Soal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data soal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu soal 	Input <ul style="list-style-type: none"> - materi - jenis - 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 pada menambah data soal	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu soal 	Input <ul style="list-style-type: none"> - materi - jenis - kelas - pilihan A - pilihan B 	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil

			- pilihan C - pilihan D - jawaban - gambar dan salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data soal	- <i>login</i> admin - klik menu soal - klik <i>link</i> soal 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 soal	- <i>login</i> admin - klik menu soal - klik <i>link</i> soal 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 soal	- <i>login</i> admin - klik menu soal - klik <i>link</i> soal 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 - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

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	- login 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	- login 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	- login 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 SMP Negeri 18 Sarolangun adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi terbaru pada SMP Negeri 18 Sarolangun 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.