

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 pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *Firefox*, *chrome* ataupun *browser* lainnya. Adapun hasil dari implementasi program aplikasi pembelajaran berbasis web pada SMP Negeri 9 Muaro Jambi, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman Input Buku Tamu

Halaman input buku tamu digunakan pengunjung *website* untuk menambah kritik ataupun saran yang dapat membangun SMP Negeri 9 Muaro Jambi. Gambar 5.1 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Gambar 5.1 Input Buku Tamu

2. Halaman Input Kelas

Halaman input kelas digunakan admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem dengan mengisi kelas dan keterangan dengan benar. Gambar 5.2 input kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI

Beranda Siswa Guru Jadwal Materi Latihan Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, lisa

Menu Tambah

Lihat Semua Kelas

Kelas

Kelas

Keterangan

Tambah

Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi

Gambar 5.2 Input Kelas

3. 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 5.3 input pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI

Beranda Siswa Guru Jadwal Materi Latihan Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, lisa

Menu Tambah

Lihat Semua Pelajaran

Pelajaran

Kode Mata Pelajaran

Nama Mata Pelajaran

Tambah

Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi

Gambar 5.3 Input Pelajaran

4. 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 5.4 input siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

NISN	60201646
Nama Siswa	Lia Saputri
Tanggal Lahir	25-12-2005
Agama	Islam
Email	lia_saputri@gmail.com
Alamat	Teluk Bekung Jambi
Kelas	VIII
Telepon	083293112000
Nama Orang Tua	Sigit Ramadhan
Foto	No file selected.

Gambar 5.4 Input Siswa

5. 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 5.5 input guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot displays the 'Guru' (Teacher) input form on the SMP Negeri 9 Muaro Jambi website. The page has a blue header with the school's name and logo. Below the header is a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Siswa', 'Guru', 'Jadwal', 'Materi', 'Lathian', 'Pengumuman', 'Artikel', and 'Logout'. The 'Guru' button is currently selected. On the left side, there is a sidebar with a welcome message 'Selamat Datang, lisa', a 'Menu Tambahkan' section, and a link to 'Lihat Semua Guru'. The main content area is titled 'Guru' and contains a form with the following fields:

Nomor Induk Pegawai	<input type="text" value="10201609"/>
Nama Guru	<input type="text" value="Nurhidayah, S.Pd"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="05-01-1962"/>
Agama	<input type="text" value="Islam"/>
Email	<input type="text" value="nurhidayah62@gmail.com"/>
Alamat	<input type="text" value="Rasidie Putih Jambi"/>
Mengajar Pelajaran	<input type="text" value="MT007 - IPS"/>
Pendidikan	<input type="text" value="S1 UNJA"/>
Foto	<input type="text" value="Browse... No file selected."/>

At the bottom of the form is a blue 'Tambah' (Add) button. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi'.

Gambar 5.5 Input Guru

6. 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 5.6 input jadwal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Gambar 5.6 Input Jadwal

7. 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 5.7 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Gambar 5.7 Input Materi

8. 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 5.8 input latihan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

Gambar 5.8 Input Latihan

9. 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 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows the 'Artikel' input form. The header includes the school name 'SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI' and navigation tabs: Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The main content area is titled 'Artikel' and contains the following fields:

- Judul Artikel: Rumus Fisika
- Pelajaran: MT006 - IPA
- Kelas: VII
- Tipe: PDF
- File: radiology.jpg

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer contains the text 'Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi'.

Gambar 5.9 Input Artikel

10. Halaman Input Pengumuman

Halaman input pengumuman digunakan admin untuk menambah data pengumuman baru ke dalam sistem dengan mengisi judul pengumuman, keterangan dan gambar. Gambar 5.10 input pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

The screenshot shows the 'Pengumuman' input form. The header includes the school name 'SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI' and navigation tabs: Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The main content area is titled 'Pengumuman' and contains the following fields:

- Judul Pengumuman: Ramadhan 2015
- Keterangan: Kumpul dan Sbolet Bersama
- Gambar: ramadhan.jpg

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer contains the text 'Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi'.

Gambar 5.10 Input Pengumman

11. 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 5.11 input forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI

Beranda Jadwal Latihan **Forum** Logout

Selamat Datang, Indah Lestari (6020164)

Materi

Belajar Kosakata - Bahasa Indonesia

Learning & Vocabulary - Bahasa Inggris

Banner Terkait

JARDIKNAS

IGI Ikatan Guru Indonesia

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Forum

Judul Forum

Pelajaran

Isi

Tambah

Lihat Semua Forum

Ikutin Kami

Artikel

Hubungi Kami

Alamat : Jln. Tn Tunggal Kebun Ii, Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi, Jambi

Telepon : 0741 - 556102

Fax : 0741 - 556102

E-mail : smpn9muarojambi@gmail.com

Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi

Gambar 5.11 Input Forum

12. 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 5.12 balas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

The screenshot displays the forum interface for SMP Negeri 9 Muaro Jambi. At the top, there is a navigation menu with options: Beranda, Jadwal, Latihan, Forum, and Logout. Below the menu is a banner image of school students. The main content area is divided into several sections:

- Selamat Datang, Indah Lestari (6020164)**: A welcome message.
- Materi**: A list of subjects including Bahasa Indonesia and Inggris.
- Banner Terkait**: Logos for JARDIKNAS, IGIP (Ikatan Guru Indonesia), and PERPUSTAKAAN NASIONAL INDONESIA.
- Forum**: A table showing forum details:

Judul Forum	Ajabar Linear
Pelajaran	Matematika
Isi	Apakah itu Ajabar Linear ya?
Tanggal	2018-03-31
Nama Pembuat	Riska
Kelas	VII
- Isi Forum**: A list of forum posts, with the first one by Melinda (Guru) stating: "Ajabar Linear itu adalah sistem perhitungan yang menghitung data kembali".
- Balas Forum**: A section for replying to the forum post, featuring a text input field labeled "Balas" and a "Balas" button.

At the bottom of the page, there are three columns: "Ikutin Kami" with social media icons for Twitter and Facebook; "Artikel" with links to articles; and "Hubungi Kami" with contact information including address, phone, fax, and email.

Gambar 5.12 Balas Forum

13. 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 9 Muaro Jambi. Gambar 5.13 *home* pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

Gambar 5.13 *Home* Pengunjung

14. 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 5.14 melihat pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.14 Melihat Pengumuman

15. 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 5.15 melihat artikel merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

The screenshot displays the website interface for SMP Negeri 9 Muaro Jambi. At the top, there is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Pengumuman', 'Fasilitas', and 'Buku Tamu'. Below this is a banner image of school children. The main content area is divided into several sections:

- Login:** A form with fields for 'Nama Anda', 'Password', and 'Status' (with a dropdown menu set to 'Siswa'), and a 'Login' button.
- Baca Artikel:** A section displaying article metadata:

Judul Artikel	Belajar Sinopsis
Tanggal	2016-04-02
Pelajaran	Bahasa Indonesia
- Artikel:** A preview of an article with a blue background and white text:

**UJI COBA
UJIAN NASIONAL (UN)**
Tingkat Sekolah Dasar (SD) &
Madrasah Ibtidaiyah (MI)
- Menu:** A list of navigation links including 'Sambutan', 'Profil Sekolah', 'Struktur Sekolah', 'Data Guru', and 'Data Siswa'.
- Banner Terkait:** Logos for 'JARDIKNAS', 'Ikatan Guru Indonesia', and 'PERPUSKANTAR NASIONAL REPUBLIK INDONESIA'.
- Footer:** Social media links for 'Ikutin Kami' (Twitter and Facebook), contact information for 'Hubungi Kami' (Address, Phone, Fax, Email), and a copyright notice: 'Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi'.

Gambar 5.15 Melihat Artikel

16. 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 5.16 melihat buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

The screenshot shows the website for SMP Negeri 9 Muaro Jambi. The main content area is titled 'Buku Tamu' and contains a table with the following data:

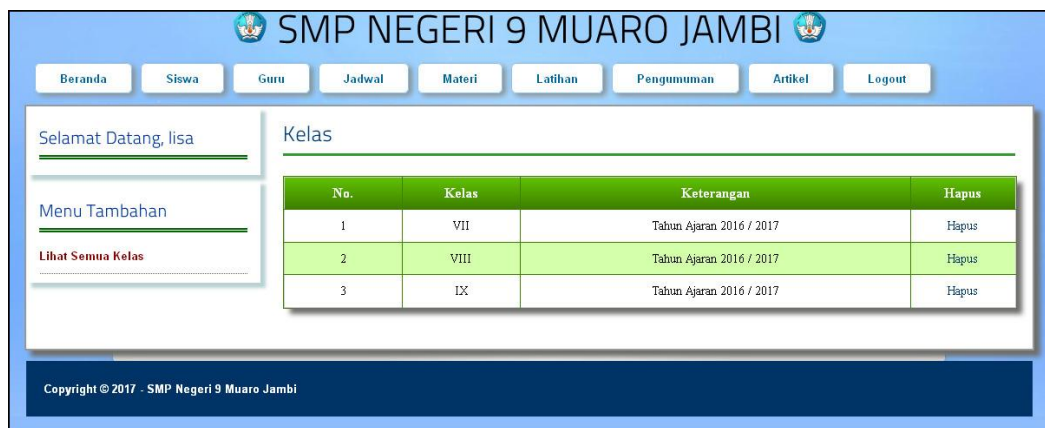
No.	Nama Tamu	Email	Saran / Kritik
1	Lita	lita89@yahoo.com	bagus rah web. sangat membantu sekali
2	rudi	rudi_91@yahoo.com	Bagus buat memotivasi referensi belajar rah
3	Santoso	saa_toso@yahoo.com	Bener Bermanfaat Untuk Siswa Kami Dcitra
4	Albert	albert25@gmail.com	informasi lengkap dan baik digunakan

Below the table, there is a 'Menu' section with links to 'Sambutan', 'Profil Sekolah', 'Struktur Sekolah', 'Data Guru', and 'Data Siswa'. There are also logos for 'JARDIKNAS', 'IGI Institut Guru Indonesia', and 'PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA'. At the bottom, there are social media links for Twitter and Facebook, an 'Artikel' section with two links, and contact information including address, phone, fax, and email.

Gambar 5.16 Melihat Buku Tamu

17. 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 5.17 melihat kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.



Gambar 5.17 Melihat Kelas

18. 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 5.18 melihat pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI

Beranda Siswa Guru Jadwal Materi Latihan Pengumuman Artikel Logout

Selamat Datang, lisa

Menu Tambahan

[Lihat Semua Pelajaran](#)

Pelajaran

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	MT008	Penjasokes	Hapus
7	MT007	IPS	Hapus
8	MT006	IPA	Hapus

Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi

Gambar 5.18 Melihat Pelajaran

19. 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 5.19 melihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, lisa

Siswa Kelas IX

Nama Siswa: Cari

No.	NISN	Nama Siswa	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	60201616	Ade Kurniawan	Perumahan Korem Jambi	loknawara@gmail.co.id	Ubah	Hapus
2	60201617	Irfan Ariadi	Sungai Gelam Jambi	irfanbahdim00@gmail.com	Ubah	Hapus
3	60201618	Afrizal Fadi	Pasir Putih Jambi	Fadiz007@gmail.com	Ubah	Hapus
4	60201619	Tri Agung Prasetyo	Simpang Gado-gado Jambi	agung_tri@yahoo.com	Ubah	Hapus
5	60201620	Aryo Seto Ramadhan	Keebon Kopa Jambi	aryo_seto@gmail.com	Ubah	Hapus
6	60201621	Windah	Pal Merah Jambi	windah00@gmail.com	Ubah	Hapus
7	60201622	Suci Melany	Tanjung Lumut	sucimelany@gmail.com	Ubah	Hapus
8	60201623	Silvia Tisabela	Perumahan Pasir Putih Jambi	tisabela_123@gmail.com	Ubah	Hapus
9	60201624	Shakira Salwa	Jl Patinsara Jambi	salwa_shakira@gmail.com	Ubah	Hapus
10	60201625	Mutiara Kalsum	Talang Bakung	mutiara14@gmail.com	Ubah	Hapus
11	60201626	Nurul Destriani	Tehock Jambi	nurul12345@gmail.com	Ubah	Hapus
12	60201627	Mega Dwi Tamara	Tangkal Jambi	dwi_tamara@gmail.com	Ubah	Hapus
13	60201628	Dani Iswara Sundari	Perumahan Pasir Putih Jambi	sundari@gmail.com	Ubah	Hapus
14	60201630	Andini Azhari	Pasir Putih Jambi	andini_azha@gmail.com	Ubah	Hapus
15	60201631	Mifta Fitriisa	Jl Baru Kilometer 4 Jambi	fitriisa_mifta@gmail.com	Ubah	Hapus

Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi

Gambar 5.19 Melihat Siswa

20. 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 5.20 melihat guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, lisa

Menu Tambahkan

Lihat Semua Guru

Guru

Nama Guru

No.	NIP	Nama Guru	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	10201603	Nasida, S.Pd	Tanjung Lumat	nasida@gmail.com	Ubah	Hapus
2	10201602	Eriwati, Amd	Pasir Putih Jambi	eriwati@yahoo.com	Ubah	Hapus
3	10201601	Dra. Hj. Khairati	Kota Baru Jambi	khairati@gmail.com	Ubah	Hapus
4	10201604	Masitoh, S.Pd	Jambi Selat	masitoh@gmail.com	Ubah	Hapus
5	10201605	Elfayeti	Talang Banjar Jambi	elfayeti@gmail.com	Ubah	Hapus
6	10201606	Nazalman Kurnadi, S.Pd	Kota Baru Jambi	nazalman_kurnadi@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 © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi

Gambar 5.20 Melihat Guru

21. Halaman Melihat Jadwal

Halaman melihat jadwal digunakan oleh siswa atau guru untuk melihat jadwal pelajaran dan jadwal mengajar oleh guru. Gambar 5.21 melihat jadwal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, lisa

Menu Tambahkan

Jadwal Kelas VII

Jadwal Kelas VIII

Jadwal Kelas IX

Jadwal Kelas IX

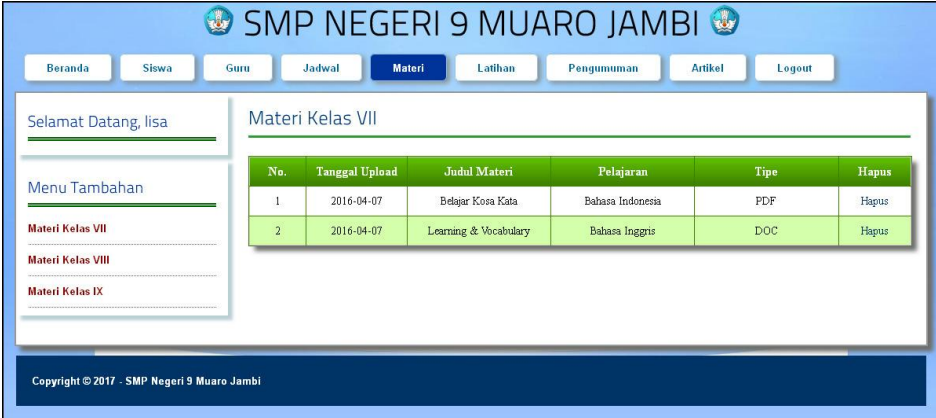
No.	Pelajaran	Hari	Jam	Guru	Ubah	Hapus
1	PPKN	Senin	10.00 - 11.00	Nazalman Kurnadi, S.Pd	Ubah	Hapus
2	IPS	Rabu	12.00 - 01.00	Nurhidayah, S.Pd	Ubah	Hapus
3	Bahasa Inggris	Kamis	10.00 - 11.00	Masitoh, S.Pd	Ubah	Hapus
4	Agama	Jum'at	09.00 - 10.00	Salmadi, S.Pd. I	Ubah	Hapus
5	Bahasa Indonesia	Sabtu	08.00 - 09.00	Nasida, S.Pd	Ubah	Hapus

Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi

Gambar 5.21 Melihat Jadwal

22. 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 5.22 melihat materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.



The screenshot shows the website interface for SMP Negeri 9 Muaro Jambi. The main content area is titled 'Materi Kelas VII' and contains a table with the following data:


No.	Tanggal Upload	Judul Materi	Pelajaran	Tipe	Hapus
1	2016-04-07	Belajar Kosakata	Bahasa Indonesia	PDF	Hapus
2	2016-04-07	Learning & Vocabulary	Bahasa Inggris	DOC	Hapus

Below the table, there is a 'Menu Tambahan' section with links for 'Materi Kelas VII', 'Materi Kelas VIII', and 'Materi Kelas IX'. The footer of the page reads 'Copyright © 2017 - SMP Negeri 9 Muaro Jambi'.

Gambar 5.22 Melihat Materi

23. Halaman Mengerjakan Latihan

Halaman mengerjakan latihan digunakan oleh siswa untuk melakukan pembelajaran dalam *web* dimana siswa diwajibkan untuk mengisi latihan tersebut. Gambar 5.23 mengerjakan latihan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.



SMP Negeri 9 Muaro Jambi
Latihan Soal Matematika Kelas VII (Pilihan Ganda)
Jl. H. Kamil Rt. 21 Kel. Pasir Putih, Kec. Jambi Selatan, Jambi
Telepon / FAX. 0741 - 572172

1. Jika Persegi Panjang dengan $P = 20$ cm dan $L = 10$ cm, berapa kah Luas bangun tersebut ?

A. 30 cm²
 B. 200 cm²
 C. 60 cm²
 D. 100 cm²

2. Sebuah Persegi Panjang Memiliki Panjang 4 cm dan Lebar 2 cm, berapa luas bangunan tersebut? cm²

A. 4
 B. 2
 C. 1
 D. 8

3. Rumus Menghitung Luas Persegi?

A. $L = S \times S$
 B. $L = S + S$
 C. $L = 4 * (S + S)$
 D. $L = S + S + S + S + S$

Gambar 5.23 Mengerjakan Latihan

24. 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 5.24 melihat forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61.

SMP NEGERI 9 MUARO JAMBI

Beranda Jadwal Latihan Forum Logout

Selamat Datang, Indah Lestari (6020164)

Materi

Belajar Kita Kita - Bahasa Indonesia

Learning & Vocabulary - Bahasa Inggris

Banner Terkait

JARDIRNAS

IGI Institut Guru Indonesia

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

1. Reaksi Kimia (2016-06-29)

Pembuat : Rosta (Guru)

Pelajaran : Penjasokes

Jumlah Balasan : 1

Baca

2. Penjelasan (2016-04-06)

Pembuat : Rosta (Guru)

Pelajaran : IPA

Jumlah Balasan : 0

Baca

Ikutin Kami

Artikel

Hubungi Kami

Rumus Fisika - IPA (2016-06-26)

Belajar Biologi - Bahasa Indonesia (2016-04-02)

Alamat : Jln. Ti Tunggai Kaban 9, Kec. Sungai Dalam, Kab. Muaro Jambi, Jambi

Telepon : 0741 - 556102

Fax : 0741 - 556102

E-mail : smpn9muarajambi@gmail.com

Copyright © 2017 SMP Negeri 9 Muaro Jambi

Gambar 5.24 Melihat 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	Baik
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”	Baik

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”	Baik
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”	Baik
3	Pengujian	- <i>login</i> admin		<i>Message</i>	<i>Message</i>	Baik

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

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”	Baik
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”	Baik
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”	Baik

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”	Baik
2	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 	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi”	<i>Message</i> “anda belum selesai”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> - agama - email - alamat - kelas - telepon - nama orang tua - foto dan salah satu belum diisi 	data”	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”	Baik
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”	Baik
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”	Baik

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”	Baik
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 	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			- alamat - mengajar pelajaran - pendidikan - foto dan salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data guru	- <i>login</i> admin - klik menu guru - klik <i>link</i> lihat semua guru - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data guru	- <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”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data guru	- <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”	Baik

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	- <i>login</i> admin - klik menu jadwal	Input - kelas - pelajaran - hari - jam - nama guru	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data jadwal	- <i>login</i> admin - klik menu jadwal	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”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data jadwal	- <i>login</i> admin - klik menu jadwal - klik <i>link</i> jadwal kelas - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian	- <i>login</i> admin	Data ubah ada	<i>Message</i>	<i>Message</i>	Baik

	pada mengubah data jadwal	- klik menu jadwal - klik <i>link</i> jadwal kelas - klik <i>link</i> ubah	yang belum terisi	“anda belum selesai melengkapi data”	“anda 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”	Baik

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”	Baik
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”	Baik
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”	Baik

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	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Baik

			- pilihan D - jawaban - gambar			
2	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 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 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”	Baik
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”	Baik
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”	Baik

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”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pengumuman	- <i>login</i> admin - klik menu pengumuman	Input - judul pengumuman - keterangan - gambar	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

	an		dan salah satu belum diisi		data”	
3	Pengujian pada menghapus data pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - <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”	Baik

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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu artikel 	Input <ul style="list-style-type: none"> - judul artikel - pelajaran - kelas - tipe - file 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data artikel	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu artikel 	Input <ul style="list-style-type: none"> - 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”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data artikel	<ul style="list-style-type: none"> - <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”	Baik

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	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu tambah admin 	Input <ul style="list-style-type: none"> - nama admin - tanggal lahir - agama - email - alamat 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu tambah admin 	Input <ul style="list-style-type: none"> - nama admin - tanggal lahir 	<i>Message</i> “anda belum selesai	<i>Message</i> “anda belum	Baik

	data admin		- agama - email - alamat dan salah satu belum diisi	melengkapi data”	selesai melengkapi data”	
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”	Baik

Tabel 5.12 Tabel Pengujian Menghapus Buku Tamu

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim- pulan
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”	Baik

Tabel 5.13 Tabel Pengujian Menambah Buku Tamu

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim- pulan
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”	Baik
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”	Baik

Tabel 5.14 Tabel Pengujian Membaca dan Membalas Forum

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim- pulan
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”	Baik

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”	Baik
---	---	---	--	--	--	------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi pembelajaran yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMP Negeri 9 Muaro Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi terbaru pada SMP Negeri 9 Muaro Jambi 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 UAN 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 UAN 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 sebagai berikut :

1. Belum tersedianya video pembelajaran untuk materinya.
2. Belum tersedianya fitur untuk video call dalam interaksi secara langsung.