

BAB V

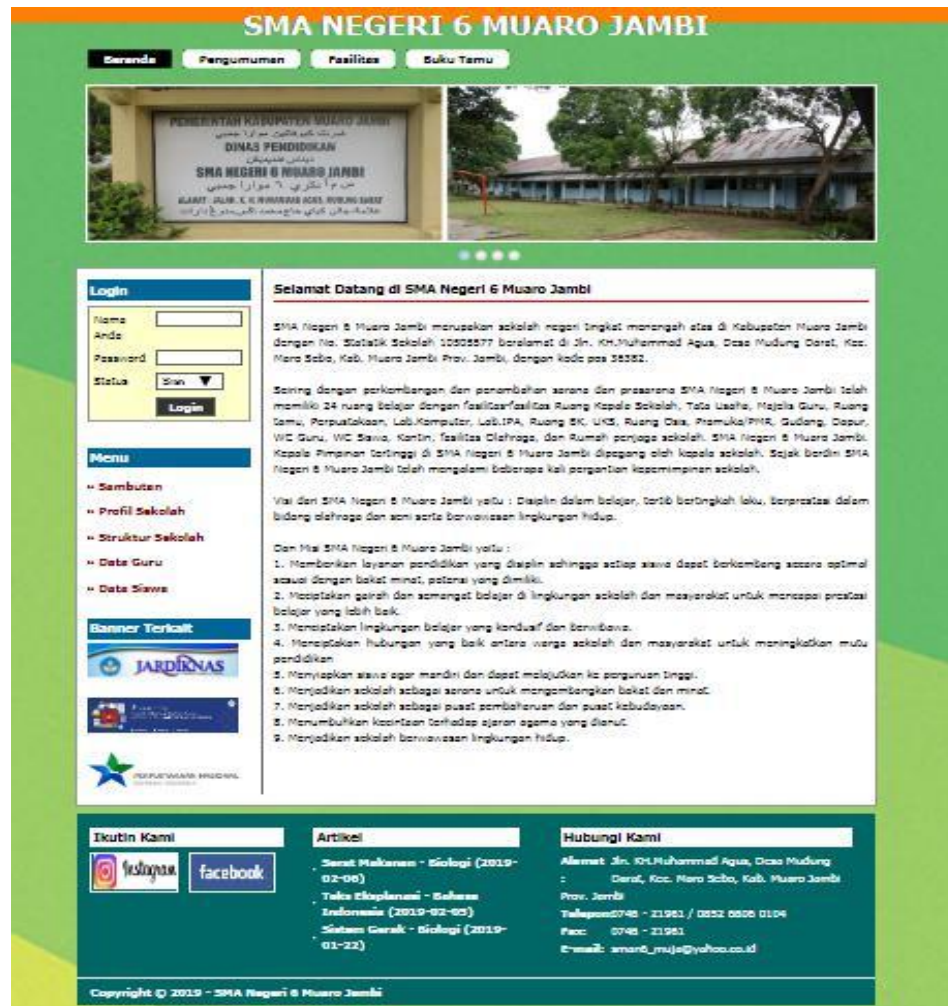
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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*, *chorme* ataupun *browser* lainnya. Adapun hasil dari implementasi program *e-learning* pada SMA Negeri 6 Muaro Jambi, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home* Pengunjung

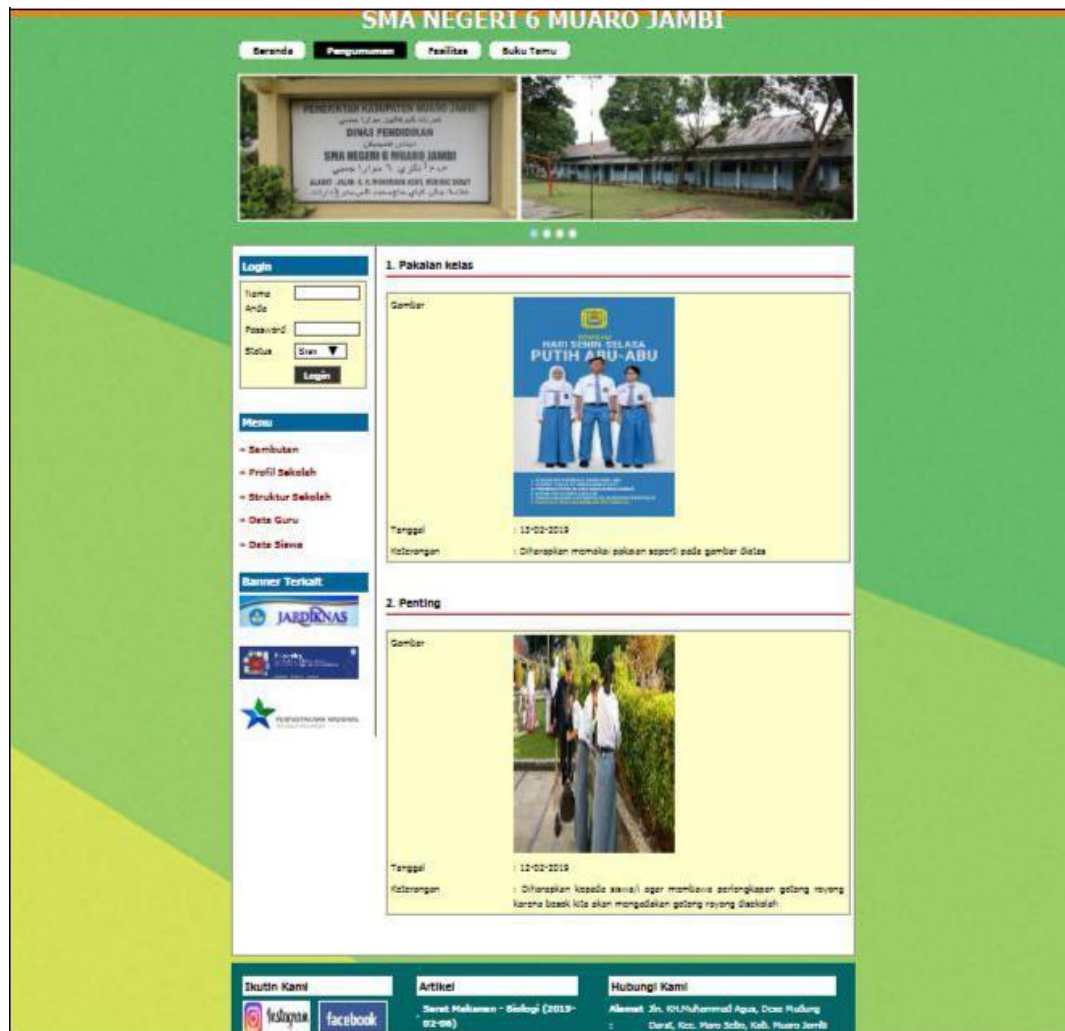
Halaman *home* pengunjung merupakan tampilan yang digunakan pengunjung saat pertama kali mengunjungi *website* ini terdapat *link-link* untuk membuka menu yang lain. Gambar 5.1 *home* pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.1 Home Pengunjung

2. Halaman Melihat Pengumuman

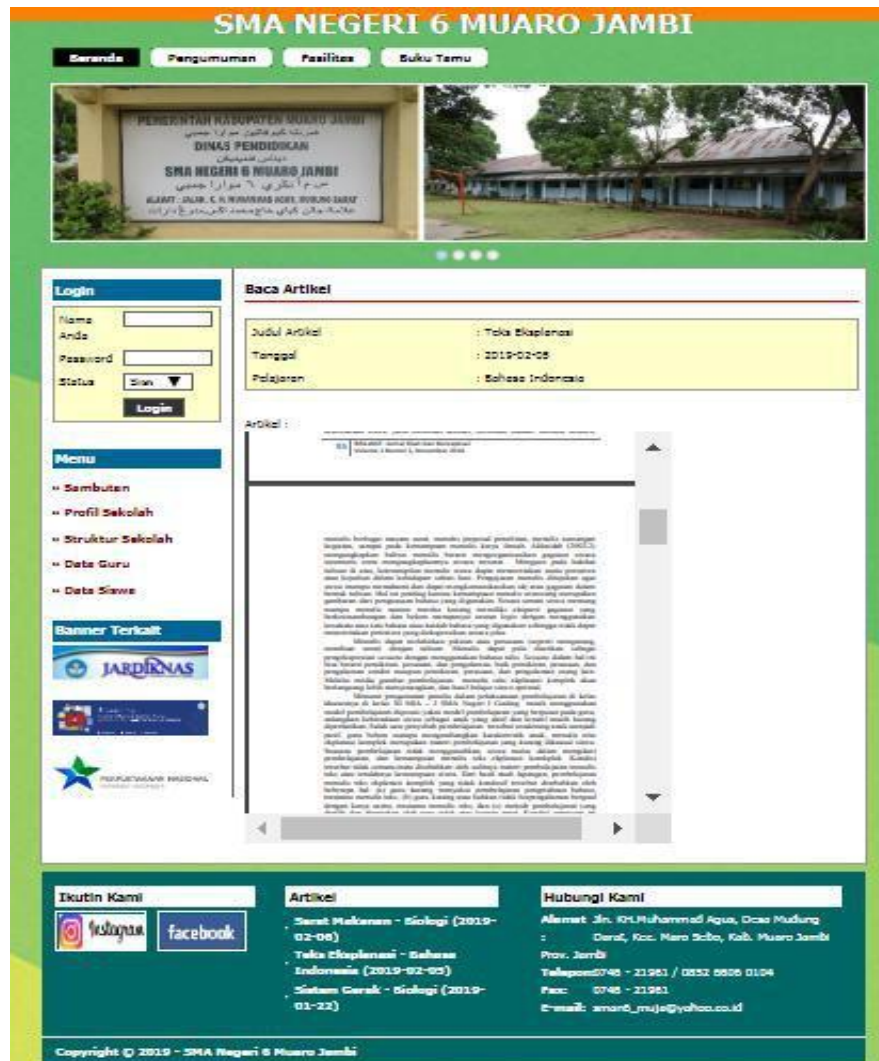
Halaman melihat pengumuman berisikan informasi-informasi detail dari pengumuman dengan menampilkan file gambar ataupun pdf, tanggal, judul dan keterangan pada sistem. Gambar 5.2 melihat pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.2 Melihat Pengumuman

3. Halaman Melihat Artikel

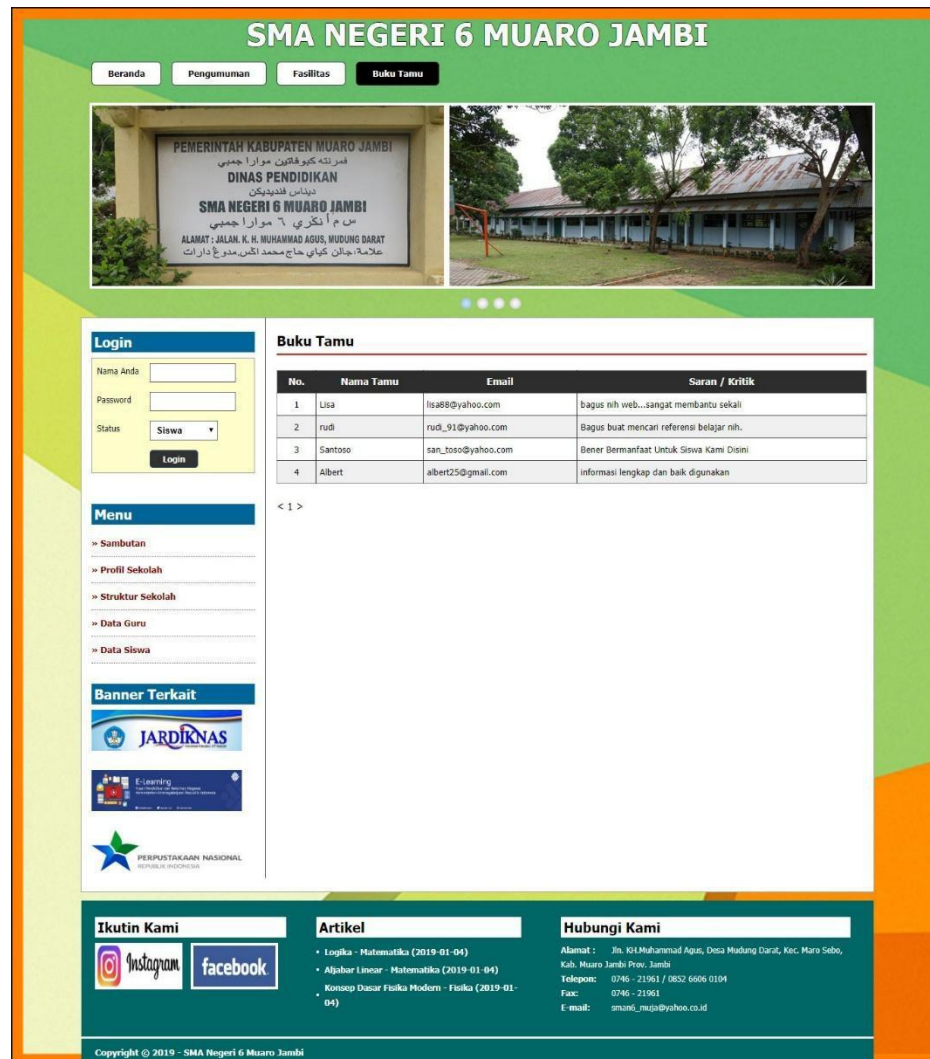
Halaman melihat artikel berisikan informasi-informasi yang berguna untuk pembelajaran siswa dan juga terdapat *link* untuk mendownload artikel tersebut dengan menampilkan informasi tanggal, judul, pelajaran, dan tipe. Gambar 5.3 melihat artikel merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.3 Melihat Artikel

4. Halaman Melihat Buku Tamu

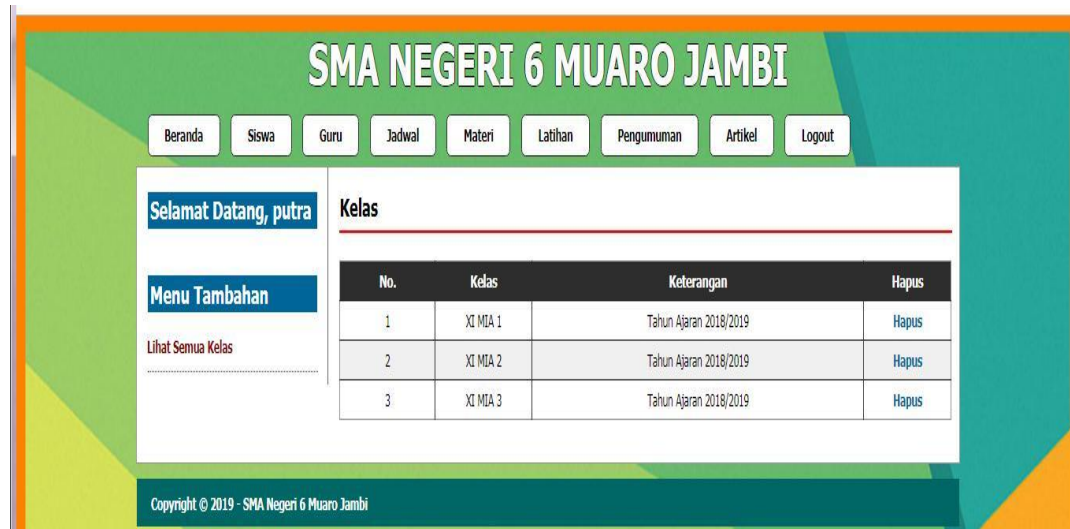
Halaman melihat buku tamu berisikan semua saran dan kritik dari pengunjung yang pernah mengisi buku tamu tersebut dengan menampilkan informasi nama tamu, email, dan saran / kritik. Gambar 5.4 melihat buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.4 Melihat Buku Tamu

5. Halaman Melihat Kelas

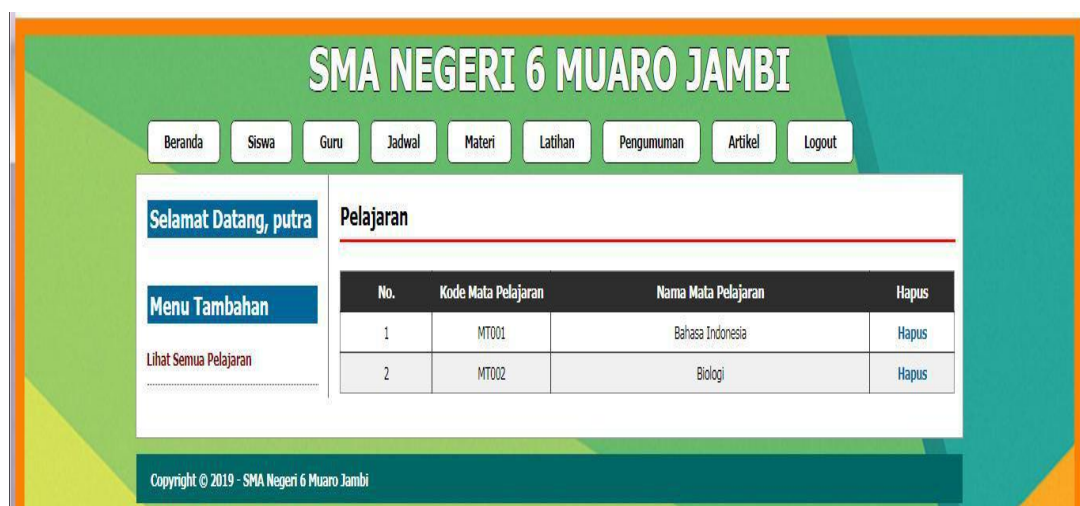
Halaman melihat kelas hanya dapat diakses oleh admin yang digunakan untuk admin melihat data-data kelas dan juga terdapat *link* untuk menghapus kelas yang diinginkan. Gambar 5.5 melihat kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.5 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.



Gambar 5.6 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.

SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, putra

Menu Tambahan

Siswa Kelas XI MIA 1

Siswa Kelas XI MIA 2

Siswa Kelas XI MIA 3

Siswa Kelas XI MIA 2

Nama Siswa: Cari

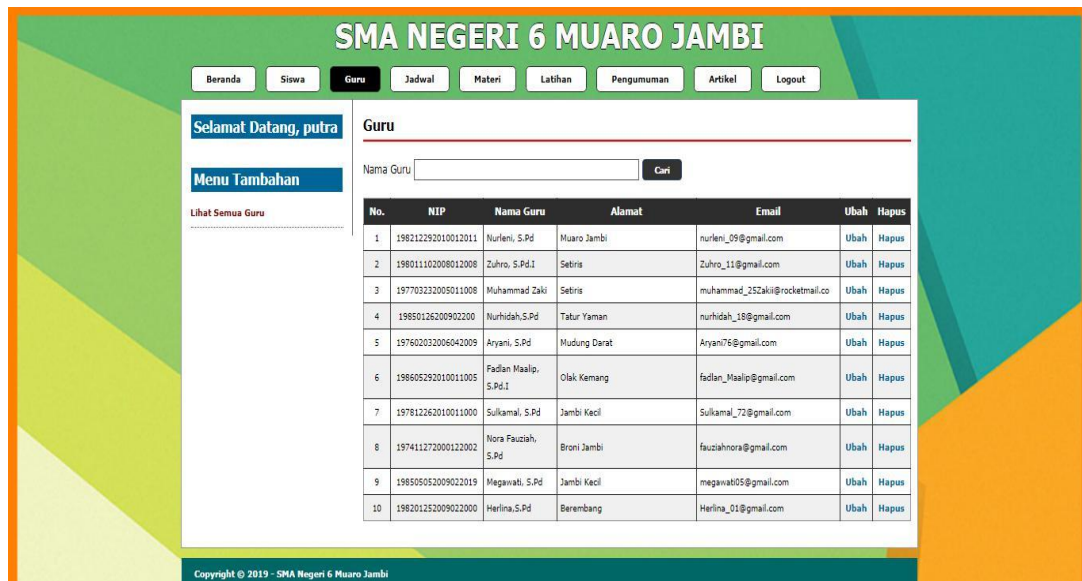
No.	NISN	Nama Siswa	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	2270	Andriyani Julinda Susanti	Jambi Kecil	Susanti02_07@gmail.com	Ubah	Hapus
2	2260	Agustinus	Jambi	agustinus01@gmail.com	Ubah	Hapus
3	2267	Altiva	Desa Baru	altiva_01@gmail.com	Ubah	Hapus
4	2274	Anisa Muhammad	Danau Kedap	Anisasa00@gmail.com	Ubah	Hapus
5	2279	Apriyani	Jambi Kecil	apriyani02_2@gmail.com	Ubah	Hapus
6	2282	Ariyanto	Tanjung Katung	Ariyanto_99@gmail.com	Ubah	Hapus
7	2295	Diga Idwan Hatarsa.M	Jambi	Diga_IdwanHatarsa@gmail.com	Ubah	Hapus
8	2297	Dino Pranda	Danau Lamo	DinoPranda_01@gmail.com	Ubah	Hapus
9	2319	Hafizoh	Setiris	Hafizoh_20@gmail.com	Ubah	Hapus
10	2320	Hairul Nada	Setiris	Hairul_Nada03@gmail.com	Ubah	Hapus

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.7 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.



Gambar 5.8 Melihat Guru

9. Halaman Melihat Jadwal

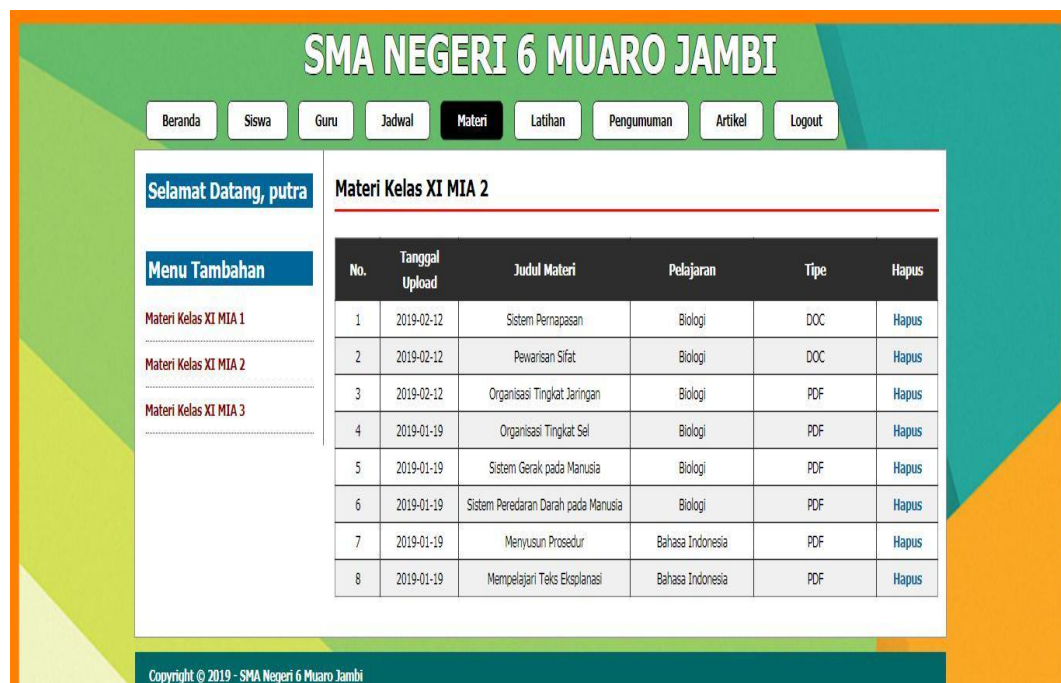
Halaman melihat jadwal digunakan oleh admin untuk melihat jadwal pelajaran dan jadwal mengajar oleh guru. Gambar 5.9 melihat jadwal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.9 Melihat Jadwal

10. Halaman Melihat Materi

Halaman melihat materi digunakan oleh admin 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 4.48.



Gambar 5.10 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 4.49.



SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Latihan Soal Biologi Kelas XI MIA 2 (Pilihan Ganda)

Jln. KH.Muhammad Agus, Desa Mudung Darat, Kec. Maro Sebo, Kab. Muaro Jambi Prov. Jambi

Telepon / Fax: 0746 - 21961 / 0852 6606 0104

1. Sel yang bersifat prokariotik berbeda dengan sel yang bersifat eukariotik. Perbedaan tersebut dikarenakan sel prokariotik tidak memiliki....

- ☐ A. Membran sel
- ☐ B. Membran nukleus
- ☐ C. Membran plasma
- ☐ D. Sitoplasma
- ☐ E. Dinding sel

2. Berikut ini organel sel : 1.Lisosom 4.Mitokondria 2.Ribosom 5.Sentrosom 3.Vakuola Organel sel yang berperan dalam mencerna benda asing dan berperan dalam pembelahan sel secara berurutan adalah...

- ☐ A. 1 dan 2
- ☐ B. 1 dan 5
- ☐ C. 2 dan 3
- ☐ D. 5 dan 1
- ☐ E. 5 dan 4

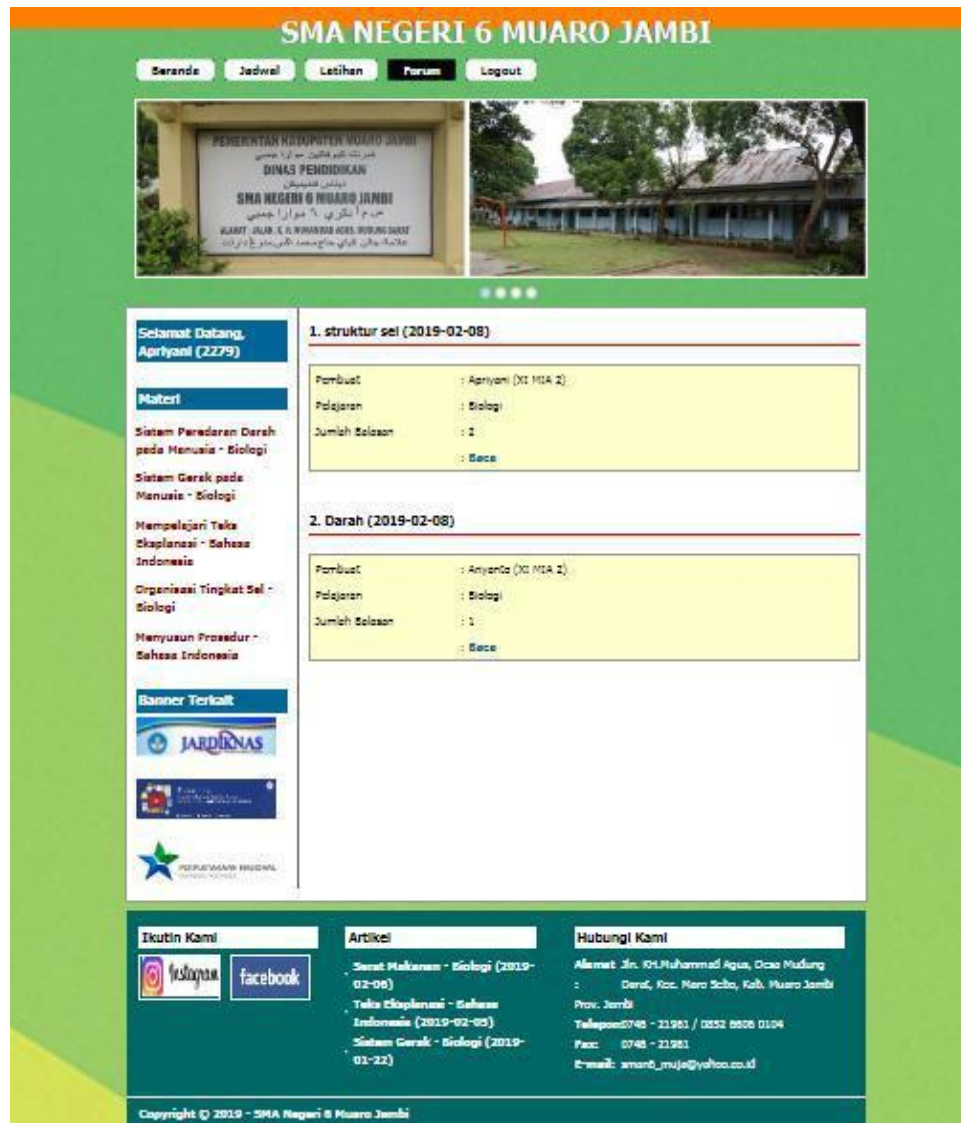
3. Komponen kimiawi sel yang termasuk bahan anorganik adalah....

- ☐ A. Garam mineral
- ☐ B. Protein
- ☐ C. Karbohidrat
- ☐ D. Lemak
- ☐ E. Asam nukleat

Gambar 5.11 Mengerjakan Latihan

12. 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 5.12 melihat forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



Gambar 5.12 Melihat Forum

13. Halaman Input Buku Tamu

Halaman input buku tamu digunakan pengunjung *website* untuk menambah kritik ataupun saran yang dapat membangun SMA Negeri 6 Muaro Jambi. Gambar 5.13 input buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI

Beranda Pengumuman Fasilitas **Buku Tamu**

PEMERINTAH KABUPATEN MUARO JAMBI
 قمرنته كابلانتين موآرا جمبني
 DINAS PENDIDIKAN
 دپناس قنديديكين
SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI
 س م آنكرني ٦ موآرا جمبني
 ALAMAT : JALAN. K. H. MUHAMMAD AGUS, MUDUNG DARAT
 علامة: جان كياتي حاج محمد افس مدوع دارات

Login

Nama Anda

Password

Status **Siswa**

Login

Menu

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

Banner Terkait

JARDIKNAS

E-learning

PERPUSTAKAAN NASIONAL
 REPUBLIK INDONESIA

Buku Tamu

Nama Tamu

Email

Saran / Kritik:

Tambah

Lihat Semua Buku Tamu

Ikutin Kami

Instagram facebook

Artikel

- Logika - Matematika (2019-01-04)
- Aljabar Linear - Matematika (2019-01-04)
- Konsep Dasar Fisika Modern - Fisika (2019-01-04)

Hubungi Kami

Alamat : Jln. KH. Muhammad Agus, Desa Mudung Darat, Kec. Maro Sebo, Kab. Muaro Jambi Prov. Jambi

Telepon: 0746 - 21961 / 0852 6606 0194

Fax: 0746 - 21961

E-mail: sman6_mujo@yahoo.co.id

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.13 Input Buku Tamu

14. Halaman Input Kelas

Halaman input kelas digunakan admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem dengan mengisi kelas dan keterangan dengan benar. Gambar 5.14 input kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

Gambar 5.14 Input Kelas

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

Gambar 5.15 Input Pelajaran

16. Halaman Input Siswa

Halaman input siswa digunakan admin untuk menambah data siswa baru ke dalam sistem dengan mengisi nsn, nama siswa, tanggal lahir, agama, email, alamat, kelas, nama orang tua dan foto. Gambar 5.16 input siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

The screenshot shows a web application interface for SMA Negeri 6 Muaro Jambi. The top navigation bar includes links for Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi, Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. The main content area is titled 'Siswa' and contains a form with the following fields:

- NISN: 2319
- Nama Siswa: Hafzoh
- Tanggal Lahir: 10-05-2001
- Agama: Islam (dropdown menu)
- Email: Hafzoh_20@gmail.com
- Alamat: Setiris
- Kelas: XI MIA 2 (dropdown menu)
- Telepon: 08521842XXXX
- Nama Orang Tua: Suhardi
- Foto: Choose File (No file chosen)

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi'.

Gambar 5.16 Input Siswa

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

SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, putra

Menu Tambahan

Lihat Semua Guru

Guru

Nomor Induk Pegawai: 1985050502006022019

Nama Guru: Megawati, S.Pd

Tanggal Lahir: 05-05-1985

Agama: Islam

Email: megawati05@gmail.com

Alamat: Jambi kecil

Mengajar Pelajaran: MT001 - Bahasa Indonesia

Pendidikan: S1 UNDA

Foto: Choose File No file chosen

Tambah

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.17 Input Guru

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

SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, putra

Menu Tambahan

Jadwal Kelas XI MIA 1

Jadwal Kelas XI MIA 2

Jadwal Kelas XI MIA 3

Jadwal

Kelas: XI MIA 1

Pelajaran: MT001 - Bahasa Indonesia

Hari: Rabu

Jam: 09.00 - 09.45

Nama Guru: Aryani, S.Pd (197602032006042009)

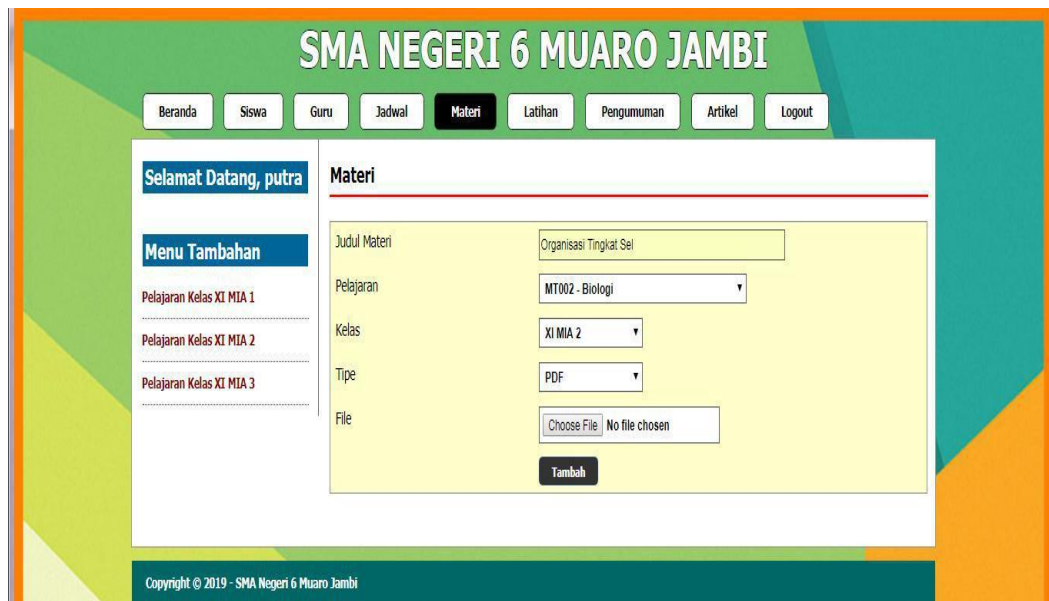
Tambah

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.18 Input Jadwal

19. 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 5.19 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.



The screenshot displays the 'Materi' (Material) input page of the SMA Negeri 6 Muaro Jambi website. The page features a navigation bar with links: Beranda, Siswa, Guru, Jadwal, Materi (highlighted), Latihan, Pengumuman, Artikel, and Logout. A sidebar on the left includes a welcome message 'Selamat Datang, putra' and a 'Menu Tambah' section with links for 'Pelajaran Kelas XI MIA 1', 'Pelajaran Kelas XI MIA 2', and 'Pelajaran Kelas XI MIA 3'. The main content area is titled 'Materi' and contains a form with the following fields: 'Judul Materi' (text input with 'Organisasi Tingkat Sel'), 'Pelajaran' (dropdown menu with 'MT002 - Biologi'), 'Kelas' (dropdown menu with 'XI MIA 2'), 'Tipe' (dropdown menu with 'PDF'), and 'File' (file selection area with 'Choose File' and 'No file chosen' buttons). A 'Tambah' (Add) button is located at the bottom of the form. The footer indicates 'Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi'.

Gambar 5.19 Input Materi

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

SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, putra

Menu Tambahan

- Latihan Kelas XI MIA 1
- Latihan Kelas XI MIA 2
- Latihan Kelas XI MIA 3
- Laporan Latihan
- Laporan Nilai

Latihan Pilihan Ganda

Mata Pelajaran:

Kelas:

Pertanyaan: Sel yang bersifat prokariotik berbeda dengan sel yang bersifat eukariotik. Perbedaan tersebut disebabkan sel prokariotik tidak memiliki.....

Pilihan A:

Pilihan B:

Pilihan C:

Pilihan D:

Pilihan E:

Jawaban:

Gambar: No file chosen

Latihan Essay

Mata Pelajaran:

Kelas:

Pertanyaan: pada peristiwa perbukan darah berikut ini, nomor I, II dan III berturut-turut adalah...

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.20 Input Latihan

21. 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 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.

SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, putra

Menu Tambahan

- Artikel Kelas XI MIA 1
- Artikel Kelas XI MIA 2
- Artikel Kelas XI MIA 3

Artikel

Judul Artikel: Serat Makanan

Pelajaran: MT002 - Biologi

Kelas: XI MIA 2

Tipe: PDF

File: Choose File No file chosen

Tambah

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.21 Input Artikel

22. Halaman Input Pengumuman

Halaman input pengumuman digunakan admin untuk menambah data pengumuman baru ke dalam sistem dengan mengisi judul pengumuman, keterangan dan gambar. Gambar 5.22 input pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.

SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI

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

Selamat Datang, putra

Menu Tambahan

- Lihat Semua Pengumuman

Pengumuman

Judul Pengumuman: Penting

Keterangan: Diharapkan kepada siswa/i agar membawa perlengkapan gotong royong karena besok kita akan mengadakan gotong royong disekolah

Gambar: Choose File No file chosen

Tambah

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.22 Input Pengumuman

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

SMA NEGERI 6 MUARO JAMBI

Beranda Jadwal Latihan **Forum** Logout

Selamat Datang, Aprilyani (22279)

Materi

- Sistem Peredaran Darah pada Manusia - Biologi
- Sistem Gerak pada Manusia - Biologi
- Mempelajari Teksa Ekspansi - Bahasa Indonesia
- Organisasi Tingkat Sel - Biologi
- Menyusun Prosedur - Bahasa Indonesia

Banner Terkait

JARDIKNAS

RUPUKAWAN MUDA

Forum

Judul Forum: struktur sel

Pelajaran: M1002 - Biologi

Isi: Apa yang dimaksud dengan Kromatin

Tambah

Lihat Semua Forum

Ikutin Kami

Artikel

- Serat Mekanik - Biologi (2019-02-08)
- Teksa Ekspansi - Bahasa Indonesia (2019-02-05)
- Sistem Gerak - Biologi (2019-01-22)

Hubungi Kami

Alamat: Jln. Krt.Muhammad Aqua, Desa Mudang, Kec. Muara Seba, Kab. Muaro Jambi, Prov. Jambi

Telepon: 0745 - 21961 / 0532 8506 0104

Fax: 0745 - 21961

E-mail: smn6_muja@yahoo.co.id

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.23 Input Forum

24. 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 5.24

balas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62.

The screenshot shows the website of SMA Negeri 6 Muaro Jambi. The header includes navigation links: Beranda, Jadwal, Latihan, Forum, and Logout. Below the header are two images: a school sign and a school building. The main content area is divided into a left sidebar and a right main section.

Left Sidebar:

- Selamat Datang, Arlyanto (2282)**
- Materi**
 - Sistem Peredaran Darah pada Manusia - Biologi
 - Sistem Gerak pada Manusia - Biologi
 - Mempelajari Teks Ekplanasi - Bahasa Indonesia
 - Organisasi Tingkat Sel - Biologi
 - Menyusun Prosedur - Bahasa Indonesia
- Banner Terkait**
 - JARDINAS
 - REKREASI BUDHA

Main Section:

Forum

Judul Forum	: struktur sel
Pelajaran	: Biologi
Isi	: Apa yang dimaksud dengan Kromatin
Tanggal	: 2019-02-08
Nama Pembuat	: Agniyoni
Kelas	: XI MIA 2

Isi Forum

1. Aliva (XI MIA 2)	Kromatin adalah struktur berupa benang-benang halus yang mengandung DNA
---------------------	---

Balas Forum

Isi:

Footer:

- Ikutin Kami**: Instagram, Facebook
- Artikel**:
 - Serat Mekanis - Biologi (2019-02-08)
 - Teks Ekplanasi - Bahasa Indonesia (2019-02-09)
 - Sistem Gerak - Biologi (2019-02-22)
- Hubungi Kami**:
 - Alamat: Jln. KH. Muhammad Agus, Desa Mudung
 - : Deret, Kec. Muaro Sebo, Kab. Muaro Jambi
 - Prov. Jambi
 - Telepon: 0746 - 21981 / 0852 8606 0104
 - Fax: 0746 - 21981
 - E-mail: sman6_mujo@yahoo.co.id

Copyright © 2019 - SMA Negeri 6 Muaro Jambi

Gambar 5.24 Balas Forum

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada SMA Negeri 6 Muaro Jambi dapat dijabarkan, antara lain :

1. Tabel Siswa

Tabel siswa digunakan untuk menyimpan data siswa ke *database*. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel siswa pada tabel 4.19.

Server: localhost Database: dbsman6muarojambi Table: siswa

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ nis	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No			
☐ namesiswa	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
☐ tgllahir	date			No			
☐ agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			
☐ email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			
☐ namaortu	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ foto	text	latin1_swedish_ci		No			
☐ kdkelas	int(3)			No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After nis Go

Indexes:				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	46		Data	6,288 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,848 B	Collation	latin1_swedish_ci
				Total	9,136 B	Rows	46
						Row length	136
						Row size	101 B
						Creation	Dec 26, 2018 at 03:21 PM
						Last update	Dec 26, 2018 at 03:26 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.25 Tabel Siswa

2. Tabel Guru

Tabel guru digunakan untuk menyimpan data guru ke *database*. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel guru pada tabel 4.20.

phpMyAdmin

Server: localhost Database: dbsmn6muarojambi Table: guru

Database: dbsmn6muarojambi (16)

dbsmn6muarojambi (16)

admin
artikel
bukutamu
forum
guru
jadwal
jawaabnessay
kelas
latihan
latihanessay
materi
nilai
pelajaran
pengumuman
siswa
forum

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ nik	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No			
☐ namaguru	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
☐ tgllahir	date			No			
☐ agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			
☐ email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ kdpelajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ pendidikan	text	latin1_swedish_ci		No			
☐ foto	text	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After nik Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements
PRIMARY	PRIMARY	8		nik	Data	1,812 B	Format dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,848 B	Collation latin1_swedish_ci	Rows 8
				Total	3,960 B	Row length 126	Row size 393 B
						Creation Dec 26, 2018 at 03:20 PM	Last update Dec 26, 2018 at 03:21 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.26 Tabel Guru

3. Tabel Kelas

Tabel kelas digunakan untuk menyimpan data kelas ke *database*. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kelas pada tabel 4.21.

phpMyAdmin

Server: localhost Database: dbsmn6muarojambi Table: kelas

Database: dbsmn6muarojambi (16)

dbsmn6muarojambi (16)

admin
artikel
bukutamu
forum
guru
jadwal
jawaabnessay
kelas
latihan
latihanessay
materi
nilai
pelajaran
pengumuman
siswa
forum

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdkelas	int(3)			No			
☐ kelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ keterangan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdkelas Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements
PRIMARY	PRIMARY	3		kdkelas	Data	96 B	Format dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,048 B	Collation latin1_swedish_ci	Rows 3
				Total	2,144 B	Row length 32	Row size 715 B
						Creation Dec 26, 2018 at 03:20 PM	Last update Dec 26, 2018 at 03:21 PM

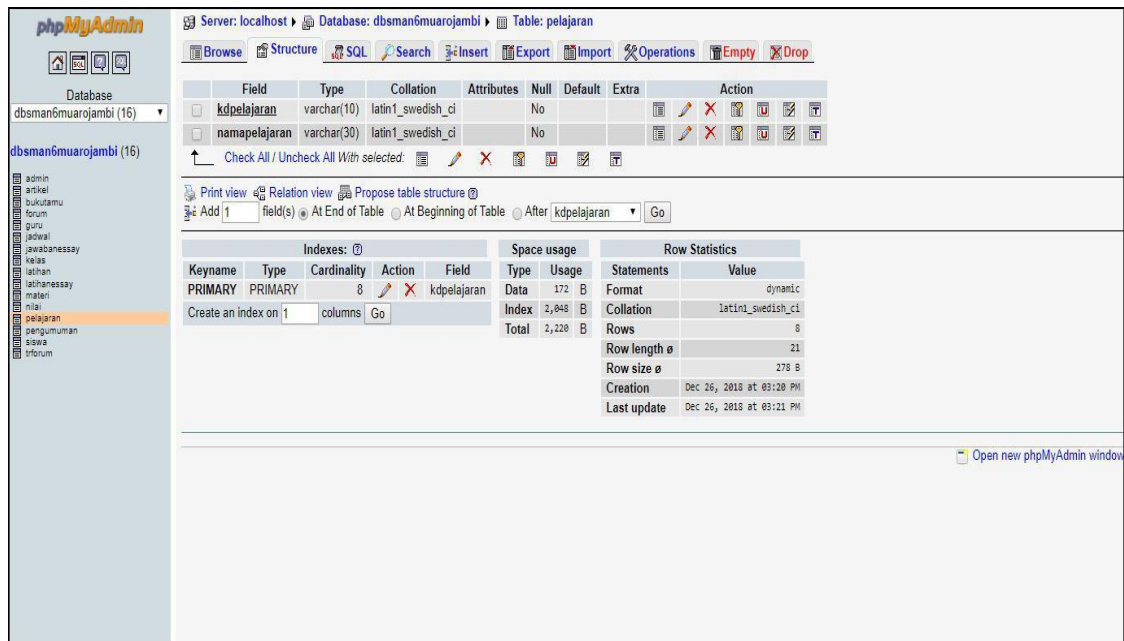
Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.27 Tabel Kelas

4. Tabel Pelajaran

Tabel pelajaran digunakan untuk menyimpan data pelajaran ke *database*. Gambar

5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pelajaran pada tabel 4.22.



Gambar 5.28 Tabel Pelajaran

5. Tabel Jadwal

Tabel jadwal digunakan untuk menyimpan data jadwal ke *database*. Gambar 5.29

merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel jadwal pada tabel 4.23.

phpMyAdmin

Server: localhost Database: dbsmam6muarojambi Table: jadwal

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Empty](#)
[Drop](#)

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdjadwal	int(5)			No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ kdkelas	int(3)			No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ kdpelejaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ hari	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ jam	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ nik	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No			Edit Delete Add Drop Refresh

[Check All / Uncheck All With selected:](#)
[Edit](#)
[Delete](#)
[Add](#)
[Drop](#)
[Refresh](#)

[Print view](#)
[Relation view](#)
[Propose table structure](#)

[Add](#) 1 field(s)
 [At End of Table](#)
[At Beginning of Table](#)
 After kdjadwal [Go](#)

Indexes: 0					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	7	Edit Delete	kdjadwal	Data	336 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,384 B	Rows	7
							Row length	48
							Row size	341 B
							Creation	Dec 26, 2018 at 03:28 PM
							Last update	Dec 26, 2018 at 03:21 PM

[Open new phpMyAdmin window](#)

Gambar 5.29 Tabel Jadwal

6. Tabel Materi

Tabel materi digunakan untuk menyimpan data materi ke *database*. Gambar 5.30 merupakan hasil implementasi dari rancangan materi pada tabel 4.24.

phpMyAdmin

Server: localhost Database: dbsmam6muarojambi Table: materi

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Empty](#)
[Drop](#)

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdmateri	int(5)			No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ judulmateri	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ kdpelejaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ kdkelas	int(3)			No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ tgl	date			No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ tipe	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			Edit Delete Add Drop Refresh
☐ file	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			Edit Delete Add Drop Refresh

[Check All / Uncheck All With selected:](#)
[Edit](#)
[Delete](#)
[Add](#)
[Drop](#)
[Refresh](#)

[Print view](#)
[Relation view](#)
[Propose table structure](#)

[Add](#) 1 field(s)
 [At End of Table](#)
[At Beginning of Table](#)
 After kdmateri [Go](#)

Indexes: 0					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	2	Edit Delete	kdmateri	Data	148 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,196 B	Rows	2
							Row length	74
							Row size	1,096 B
							Creation	Dec 26, 2018 at 03:28 PM
							Last update	Dec 26, 2018 at 03:21 PM

[Open new phpMyAdmin window](#)

Gambar 5.30 Tabel Materi

7. Tabel Latihan

Tabel latihan digunakan untuk menyimpan data latihan soal pilihan ganda ke *database*. Gambar 5.31 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel latihan pada tabel 4.25.

Server: localhost Database: dbsmam6muarojambi Table: latihan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdlatihan	int(5)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ kdpelajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ pertanyaan	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ pilihana	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ pilihana	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ pilihanc	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ pilihand	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ pilihane	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ jawaban	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ kdkelas	int(3)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]
☐ gambar	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]

Check All / Uncheck All With selected: [Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdlatihan Go

Indexes				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	6	[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Check All] [Uncheck All] [With selected] [Go]	Data	888 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns			[Go]	Index	2,848 B	Collation	latin1_swedish_ci
				Overhead	52 B	Rows	6
				Effective	2,876 B	Row length	138
				Total	2,928 B	Row size	488 B
				Optimize table		Creation	Jan 04, 2019 at 03:18 PM
						Last update	Jan 04, 2019 at 03:19 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.31 Tabel Latihan

8. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman digunakan untuk menyimpan data pengumuman ke *database*. Gambar 5.32 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengumuman pada tabel 4.26.

Server: localhost Database: dbsmam6muarojambi Table: pengumuman

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdpengumuman	int(3)			No			
☐ judulpengumuman	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ keterangan	text	latin1_swedish_ci		No			
☐ tgl	date			No			
☐ gambar	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdpengumuman Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	2		Data	104 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
				Total	2,232 B	Rows	2
						Row length	92
						Row size	1,116 B
						Creation	Dec 26, 2018 at 03:20 PM
						Last update	Dec 26, 2018 at 03:21 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.32 Tabel Pengumuman

9. Tabel Artikel

Tabel artikel digunakan untuk menyimpan data artikel ke *database*. Gambar 5.33 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel artikel pada tabel 4.27.

Server: localhost Database: dbsmam6muarojambi Table: artikel

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdartikel	int(5)			No			
☐ judulartikel	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			
☐ kdpelajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ kdkelas	int(3)			No			
☐ tgl	date			No			
☐ tipe	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ file	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdartikel Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	2		Data	160 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
				Total	2,208 B	Rows	2
						Row length	80
						Row size	1,104 B
						Creation	Dec 26, 2018 at 03:20 PM
						Last update	Dec 26, 2018 at 03:21 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.33 Tabel Artikel

10. Tabel Buku Tamu

Tabel buku tamu digunakan untuk menyimpan data bukutamu ke *database*.

Gambar 5.34 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel buku tamu pada tabel 4.28.

Server: localhost Database: dbsmam6muarojambi Table: bukutamu

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdbukutamu	int(5)			No			
☐ namatamu	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ saran	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdbukutamu Go

Indexes				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	4		Data	296 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
				Total	2,344 B	Rows	4
						Row length	74
						Row size	586 B
						Creation	Dec 26, 2018 at 03:20 PM
						Last update	Dec 26, 2018 at 03:21 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.34 Tabel Buku Tamu

11. Tabel Forum

Tabel forum digunakan untuk menyimpan data forum ke *database*. Gambar 5.35 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel forum pada tabel 4.29.

Server: localhost Database: dbsmn6muarojambi Table: forum

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdforum	int(5)			No			
☐ judulforum	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ kdpelajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ isi	text	latin1_swedish_ci		No			
☐ namapembuat	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ kelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ tgl	date			No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdforum Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements
PRIMARY	PRIMARY	4		kdforum	Data	228 B	Format
					Index	2,048 B	Collation
					Total	2,376 B	Rows

Create an index on 1 columns Go

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	4
Row length	82
Row size	594 B
Creation	Dec 26, 2018 at 03:20 PM
Last update	Dec 26, 2018 at 03:21 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.35 Tabel Forum

12. Tabel TrForum

Tabel trforum digunakan untuk menyimpan data transaksi forum ke *database*.

Gambar 5.36 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel trforum pada tabel 4.30.

Server: localhost Database: dbsmn6muarojambi Table: trforum

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdtrforum	int(5)			No			
☐ kdforum	int(5)			No			
☐ namabalas	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ kelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ balas	text	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdtrforum Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements
PRIMARY	PRIMARY	5		kdtrforum	Data	296 B	Format
					Index	2,048 B	Collation
					Total	2,344 B	Rows

Create an index on 1 columns Go

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	5
Row length	59
Row size	469 B
Creation	Dec 26, 2018 at 03:21 PM
Last update	Dec 26, 2018 at 03:21 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.36 Tabel TrForum

13. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin ke *database*. Gambar 5.37 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel forum pada tabel 4.31.

Server: localhost Database: dbsman6muarojambi Table: admin

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdadmin	int(3)			No			
☐ namaadmin	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
☐ password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
☐ tgllahir	date			No			
☐ agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			
☐ email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdadmin Go

Indexes: 0					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	2		kdadmin	Data	132 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,180 B	Rows	2
							Row length	66
							Row size	1,090 B
							Creation	Dec 26, 2018 at 03:20 PM
							Last update	Dec 26, 2018 at 03:21 PM

Open new phpMyAdmin window

Gambar 5.37 Tabel Admin

14. Tabel Nilai

Tabel nilai digunakan untuk menyimpan data nilai ke *database*. Gambar 5.38 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel forum pada tabel 4.32.

Server: localhost Database: dbsmangmuarojambi Table: nilai

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdnilai	int(5)			No			
☐ kdpelajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ nilai	int(3)			No			
☐ kdkelas	int(3)			No			
☐ nis	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No			
☐ tipe	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table Alter kdnilai Go

Indexes				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements
PRIMARY	PRIMARY	2		kdnilai	Data	80 B	Format
Create an index on 1 columns Go				Index	2,648 B		Collation
				Total	2,128 B		Rows
							Row length
							Row size
							Creation
							Last update

Gambar 5.38 Tabel Nilai

15. Tabel LatihanEssay

Tabel latihanessay digunakan untuk menyimpan data latihan essay ke *database*.

Gambar 5.39 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel latihan essay pada tabel 4.33.

Server: localhost Database: dbsmangmuarojambi Table: latihanessay

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ kdlatihanessay	int(5)			No			
☐ kdpelajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
☐ kdkelas	int(3)			No			
☐ pertanyaan	text	latin1_swedish_ci		No			
☐ nilai	int(3)			No			

Check All / Uncheck All With selected

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table Alter kdlatihanessay Go

Indexes				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements
PRIMARY	PRIMARY	2		kdlatihanessay	Data	172 B	Format
Create an index on 1 columns Go				Index	2,648 B		Collation
				Total	2,228 B		Rows
							Row length
							Row size
							Creation
							Last update

Gambar 5.39 Tabel LatihanEssay

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	Baik

					melengkapi data”	
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”	Baik

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”	Baik
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”	Baik
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”	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	- <i>login</i> admin - klik menu siswa	Input - 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	- <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”	Baik
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”	Baik
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”	Baik
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”	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	- <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”	Baik
2	Pengujian pada	- <i>login</i> admin - klik menu guru	Input - nomor induk pegawai	<i>Message</i> “anda belum selesai	<i>Message</i> “anda belum	Baik

	menambah data guru		- nama guru - tanggal lahir - agama - email - alamat - mengajar pelajaran - pendidikan - foto dan salah satu belum diisi	melengkapi data”	selesai melengkapi data”	
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	- <i>login</i> admin - klik menu jadwal	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

	mengubah data jadwal	- klik <i>link</i> jadwal kelas - klik <i>link</i> ubah		mengubah data”	mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data jadwal	- <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”	Baik
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	- <i>login</i> admin - klik menu latihan	Input - mata pelajaran	<i>Message</i> “anda berhasil	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

	menambah data latihan		- kelas - pilihan A - pilihan B - pilihan C - pilihan D - jawaban - gambar	menambah data	menambah data	
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 dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data pengumuman	- <i>login</i> admin - klik menu pengumuman - klik <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	- <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”	Baik
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”	Baik
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”	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	- <i>login</i> admin - klik menu tambah admin	Input - nama admin - tanggal lahir - agama	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

			- email - alamat		menambah data”	
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”	Baik
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	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”	Baik

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”	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	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”	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

5.4 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 6 Muaro Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi terbaru pada SMA Negeri 6 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 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.
-
1. Belum tersedianya *video* pembelajaran untuk materinya.
 2. Belum tersedianya fitur untuk *video call* dalam interaksi secara langsung.