

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Database

Software pengolahan database yang digunakan dalam implmentasi database yaitu MySQL. Berikut tabel-tabel yang dibangun menjadi database pada sistem ini adalah:

4.1.1 Tabel Admin

Tabel ini memiliki 8 filed diantaranya id_admin sebagai *primary key*, nama_lengkap, alamat, no_tlp, email, username, password, dan pass.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_admin	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_lengkap	varchar(50)	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	alamat	text	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	no_telp	varchar(5)	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	email	varchar(20)	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	username	varchar(20)	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	password	varchar(20)	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	pass	varchar(20)	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.1 Tabel Admin

4.1.2 Tabel Siswa

Tabel ini memiliki 17 *filed* diantaranya *id_siswa* sebagai *primary key*, *nis*, *id_kelas*, *nama_lengkap*, *tanggal_lahir*, *jenis_kelamin*, *agama*, *nama_ayah*, *nama_ibu*, *no_tlp*, *email*, *alamat*, *tahun_masuk*, *foto*, *password*, *pass*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1	<i>id_siswa</i>	int(11)		No	None		AUTO INCREMENT	Change Drop More
☐	2	<i>nis</i>	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	3	<i>id_kelas</i>	int(11)		No	None			Change Drop More
☐	4	<i>nama_lengkap</i>	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	5	<i>tanggal_lahir</i>	datetime(20)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	6	<i>tgl_lahir</i>	date		No	None			Change Drop More
☐	7	<i>jenis_kelamin</i>	enum('M','F')	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	8	<i>agama</i>	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	9	<i>nama_ayah</i>	varchar(80)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	10	<i>nama_ibu</i>	varchar(80)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	11	<i>no_telp</i>	varchar(15)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	12	<i>email</i>	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	13	<i>alamat</i>	text	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	14	<i>thn masuk</i>	int(2)		No	None			Change Drop More
☐	15	<i>foto</i>	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	16	<i>password</i>	varchar(10)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
☐	17	<i>status</i>	enum('aktif','tidak aktif')	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

Gambar 4.2 Tabel Siswa

4.1.3 Tabel Pengajar/ Guru

Tabel ini memiliki 17 *filed* diantaranya *id_pengajar* sebagai *primary key*, *nip*, *nama_lengkap*, *tanggal_lahir*, *jenis_kelamin*, *agama*, *no_tlp*, *email*, *alamat*, *jabatan*, *foto*, *web*, *username*, *password*, *pass*, *status*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_pengajar	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	np	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	nama_langka	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	tempat_lahir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	tgl_lahir	date			No	None			Change Drop More
6	jenis_kelamin	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	agama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	no_belp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
9	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
10	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
11	jabatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
12	foto	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
13	web	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
14	username	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
15	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
16	pass	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
17	status	enum('aktif', 'tidak aktif')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.3 Tabel Pengajar

4.1.4 Tabel Materi

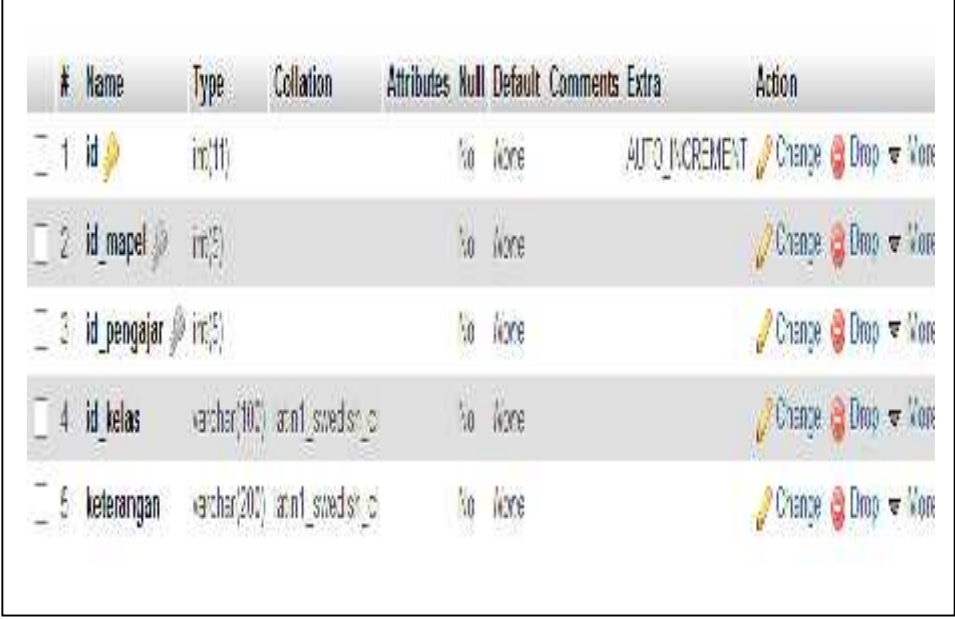
Tabel ini memiliki 8 *field* diantaranya id_materi sebagai *primary key*, judul, id_kelas, id_mapel, nama_file, tgl_posting, pembuat, hits.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_materi	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	judul	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	id_kelas	int(4)			No	None			Change Drop More
4	id_mapel	int(4)			No	None			Change Drop More
5	nama_file	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	tgl_posting	date			No	None			Change Drop More
7	pembuat	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	hits	int(4)			No	None			Change Drop More

Gambar 4.4 Tabel Materi

4.1.5 Tabel Mapel_Ajar

Tabel ini memiliki 5 *filed* diantaranya id sebagai primary key, id_mapel, id_pengajar, id_kelas, keterangan.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	id_mapel	int(5)			No	None			Change Drop More
3	id_pengajar	int(5)			No	None			Change Drop More
4	id_kelas	varchar(10)	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	keterangan	varchar(20)	utf1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.5 Tabel Mapel_Ajar

4.1.6 Tabel Soal

Tabel ini memiliki 12 *filed* diantaranya id_soal sebagai *primary key*, id_tq, pertanyaan, gambar, tgl_buat, pil_a, pil_b, pil_c, pil_d, pil_e, kunci, jenis_soal.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_soal	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop
2	id_tq	int(11)			No	None			Change Drop
3	pertanyaan	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
4	gambar	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
5	tgl_buat	date			No	None			Change Drop
6	pil_a	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
7	pil_b	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
8	pil_c	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
9	pil_d	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
10	pil_e	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
11	kunci	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
12	jenis_soal	enum('pgen','essay')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop

Gambar 4.6 Tabel Soal.

4.1.7 Tabel Topik_Quis

Tabel ini memiliki 10 *field* diantaranya id_tq sebagai *primary key*, judul, id_mapel, pembuat, tgl_buat, waktu_soal, info, status, id_pengajar.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_tq	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	judul	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	id_mapel	int(5)			No	None			Change Drop More
4	id_kelas	int(11)			No	None			Change Drop More
5	pembuat	int(11)			No	None			Change Drop More
6	tgl_buat	date			No	None			Change Drop More
7	waktu_soal	int(8)			No	None			Change Drop More
8	info	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
9	status	enum('aktif','tidak aktif')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
10	id_pengajar	int(11)			No	None			Change Drop More

Gambar 4.7 Tabel Topik Quis

4.1.8 Tabel Nilai Pilgan.

Tabel ini memiliki 7 *filed* diantaranya id_tq sebagai *primary key*, id_tq, id_siswa, benar, salah, tidak_dikerjakan, presentase.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop
2	id_tq	int(4)			No	None			Change Drop
3	id_siswa	int(4)			No	None			Change Drop
4	benar	int(4)			No	None			Change Drop
5	salah	int(4)			No	None			Change Drop
6	tidak_dikerjakan	int(4)			No	None			Change Drop
7	presentase	int(5)			No	None			Change Drop

Gambar 4.8 Tabel Nilai Pilgan

4.1.9 Tabel Jawaban

Tabel ini memiliki 4 *filed* diantaranya id sebagai *primary key*, id_soal, id_siswa, jawaban.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(1)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop
2	id_soal	int(4)			No	None			Change Drop
3	id_siswa	int(4)			No	None			Change Drop
4	jawaban	text	latin_swedish_ci		No	None			Change Drop

Gambar 4.9 Tabel Jawaban.

4.1.10 Tabel Nilai Essay

Tabel ini memiliki 4 *field* diantaranya id sebagai *primary key*, id_tq, id_siswa, nilai.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(1)			No	None			Change Drop More
2	id_tq	int(5)			No	None			Change Drop More
3	id_siswa	int(5)			No	None			Change Drop More
4	nilai	decimal(5,0)			No	None			Change Drop More

Gambar 4.10 Tabel Nilai Essay.

4.1.11 Tabel_kelas

Tabel ini memiliki 3 diantaranya id_kelas sebagai *primary key*, nama_kelas, ruang.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_kelas	int(11)	utf8mb4_general_ci		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Modify
2	nama_kelas	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop Modify
3	ruang	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop Modify

Gambar 4.11 Tabel Kelas

4.1.12 Tabel Kelas Ajar

Tabel ini memiliki 4 *field* diantaranya id sebagai *primary key*, id_kelas, id_pengajar, keterangan.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None			Change Drop Move
2	id_kelas	int(5)			No	None			Change Drop Move
3	id_pengajar	int(5)			No	None			Change Drop Move
4	keterangan	enum('kelas', 'pengajar')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Move

Gambar 4.12 Tabel Kelas Ajar

4.1.13 Tabel Mapel

Tabel ini memiliki 3 *field* diantaranya id_mapel sebagai *primary key*, kode_mapel, mapel.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_mapel	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Move
2	kode_mapel	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Move
3	mapel	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Move

Gambar 4.13 Tabel Mapel

4.1.14 Tabel Berita

Tabel ini memiliki 7 *field* diantaranya id_berita sebagai *primary key*, judul, isi, tgl_posting, penerbit, status, foto.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_berita	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	judul	text	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	isi	longtext	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	tgl_posting	date			No	None			Change Drop More
5	penerbit	int(11)			No	None			Change Drop More
6	status	enum('aktif', 'tidak aktif')	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	foto	varchar(20)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.14 Tabel Berita

4.1.15 Tabel Foto

Tabel ini memiliki 5 *field* diantaranya id_foto sebagai *primary key*, keterangan, tanggal, foto, album

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idfoto	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	keterangan	varchar(50)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	tanggal	date			No	None			Change Drop More
4	foto	varchar(50)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	album	varchar(50)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.15 Tabel Foto

4.1.16 Tabel Album Foto

Tabel ini memiliki 2 *field* diantaranya id_Album sebagai *primary key*, dan nama Album .



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idalbum	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop View
2	namaalbum	varchar(50)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop View

Gambar 4.16 Tabel Album Foto

4.2 Implementasi Program

Untuk mengakses aplikasi ini terlebih dahulu pengguna harus membuka *browser* di internet seperti *mozilla firefox*, *google chrome*, *internet explore*, kemudian masuk ke *directori* aplikasi. Berikut adalah tampilan implementasi program:

4.2.1 Tampilan Halaman *Login Admin*

Halaman ini berisi *form login admin* yang akan ditemui pertama kali saat membuka *web* ini. Admin wajib memasukan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke halaman ini.



Gambar 4.17 Tampilan Halaman *Login Admin*

```
form method="post" action="proseslogin.php">
<i>Masukkan username dan password Anda dengan benar:</i>
<form method="post" action="proseslogin.php">
<input type="text" name="username"
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan halaman *login* dengan menggunakan *method \$ POST* untuk mengirim data *username (user)* dan *password (pass)* saat menekan tombol *login*. Jika data yang dikirim siswa aktif maka siswa akan masuk pada halaman masing-masing dan jika yang dikirim tidak terdaftar atau belum di aktifkan oleh admin maka akan mendapat pesan *login* gagal.

4.2.2 Tampilan Halaman Admin

Halaman admin ini terdapat *link* untuk admin agar mengelola data-data mulai dari manajemen pengajar, manajemen siswa, registrasi siswa, manajemen kelas, mata pelajaran, berita foto dan mencetak laporan. Berikut adalah tampilan halaman utama pada admin.



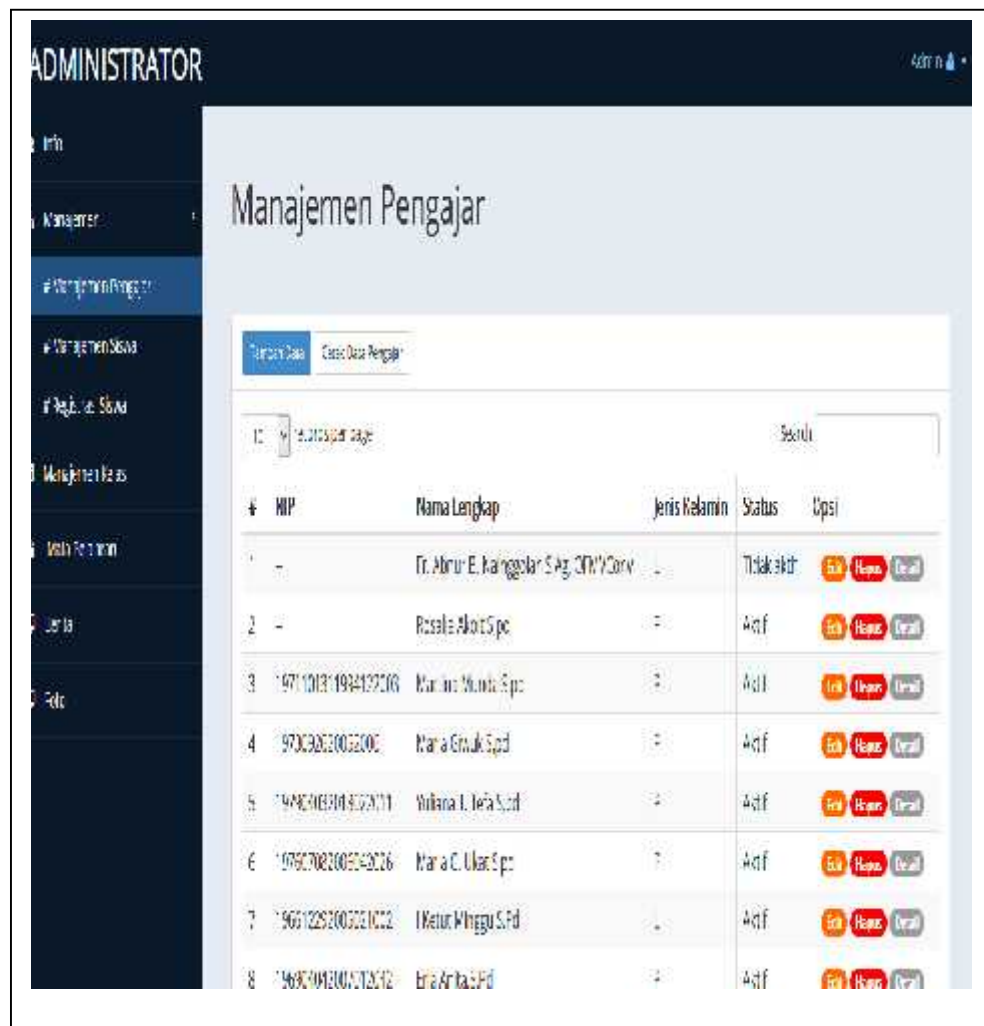
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Admin

```
if(@$_SESSION['admin']) {  
if(@$_GET['hal'] == "")  
{ $sql_admin = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_admin  
WHERE id_admin = '$_SESSION[admin]'");
```

Script di atas di deklarasikan awalnya dengan menggunakan *SESSION* yaitu dengan menggunakan *SESSION_START()* dan akan menset nilai variabelnya dengan menggunakan perintah *\$_SESSION*.

4.2.3 Tampilan Halaman Manajemen Pengajar.

Pada tampilan ini akan menampilkan beberapa *form* yang dimiliki oleh guru. Di sini admin bisa menambahkan data guru, mengedit data guru, menghapus data guru dan juga mencetak data guru-guru yang ada pada SMPK St. Antonius Padua Sasi Kefamenanu



Gambar 4.19 Tampilan Halaman Manajemen Pengajar

```
@$_GET['id']; $sql_per_id = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM
tb_pengajar WHERE id_pengajar = '$id'") or die ($koneksi->error);
if(@$_GET['action'] == "")
```

Script di atas menggunakan fungsi *\$_GET* yang berfungsi untuk mengambil data dan menampilkan data dari tabel pengajar berdasarkan aksi yang dipilih.

4.2.4 Tampilan Tambah Data Pengajar.

Pada tampilan ini admin akan menambahkan data pengajar misalnya guru yang baru mengajar di sekolah tersebut ataupun guru pindahan yang namanya belum terdaftar di sistem, maka admin akan menambahkan data guru tersebut. Berikut adalah tampilan halaman tambah data pengajar.

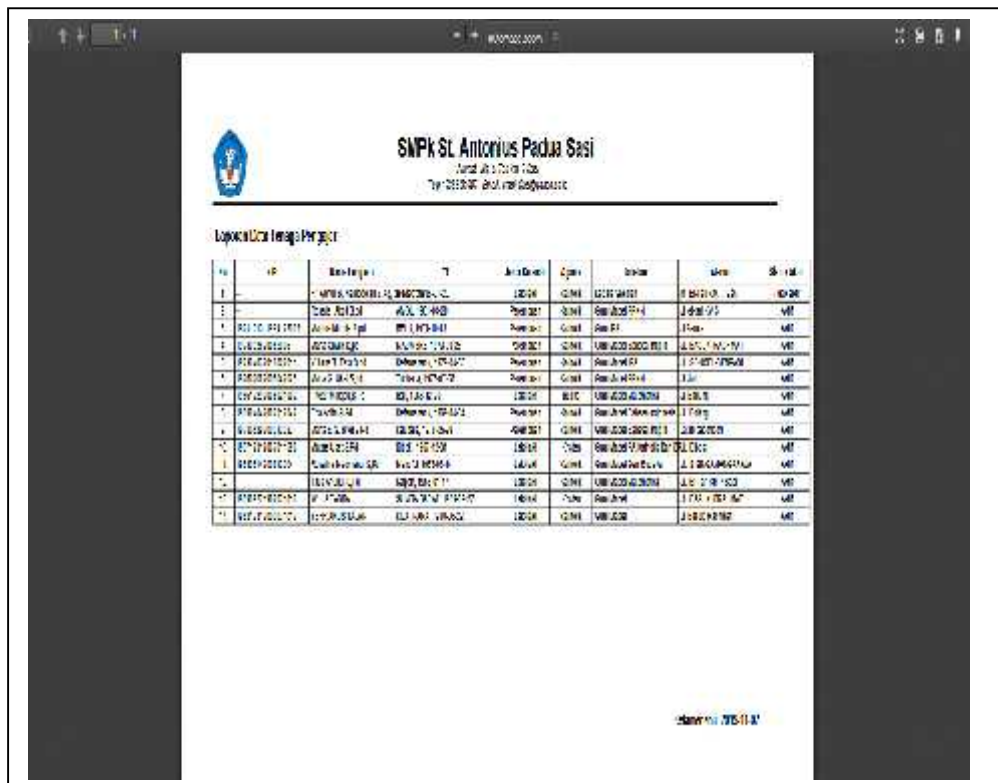
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Tambah Data Pengajar

```
mysql_query($koneksi, "INSERT INTO tb_pengajar VALUES('','$nip',  
'$nama_lengkap', '$tempat_lahir', '$tgl_lahir', '$jenis_kelamin', '$agama',  
'$no_telp', '$email', '$alamat', '$jabatan', 'anonim.png', '$web',  
'$username', md5('$password'), '$password', '$status')")
```

Script di atas berfungsi untuk menambah data pengajar ke dalam tabel tb_pengajar berdasarkan *inputan* pada *form* yang ada.

4.2.5 Tampilan Cetak Data Pengajar

Pada tampilan ini admin akan mencetak data pengajar yang ada pada SMPK St. Antonius Padua Sasi.



The screenshot shows a web application interface for SMPK St. Antonius Padua Sasi. The header includes the school's logo and name. Below the header, there is a section titled "Laporan Data Pengajar" (Teacher Data Report). This section contains a table with the following columns: No, NIS, Nama Pengajar, T, Jenis Kelamin, Agama, Pendidikan, Alamat, and Status. The table lists 15 teachers with their respective details.

No	NIS	Nama Pengajar	T	Jenis Kelamin	Agama	Pendidikan	Alamat	Status
1	1000000001	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
2	1000000002	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
3	1000000003	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
4	1000000004	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
5	1000000005	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
6	1000000006	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
7	1000000007	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
8	1000000008	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
9	1000000009	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
10	1000000010	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
11	1000000011	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
12	1000000012	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
13	1000000013	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
14	1000000014	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF
15	1000000015	Agus Supriatna, S.Pd	1978-08-10	Laki-laki	Katolik	S1 Pendidikan	Jl. Bakti 10, Sasi	AKTIF

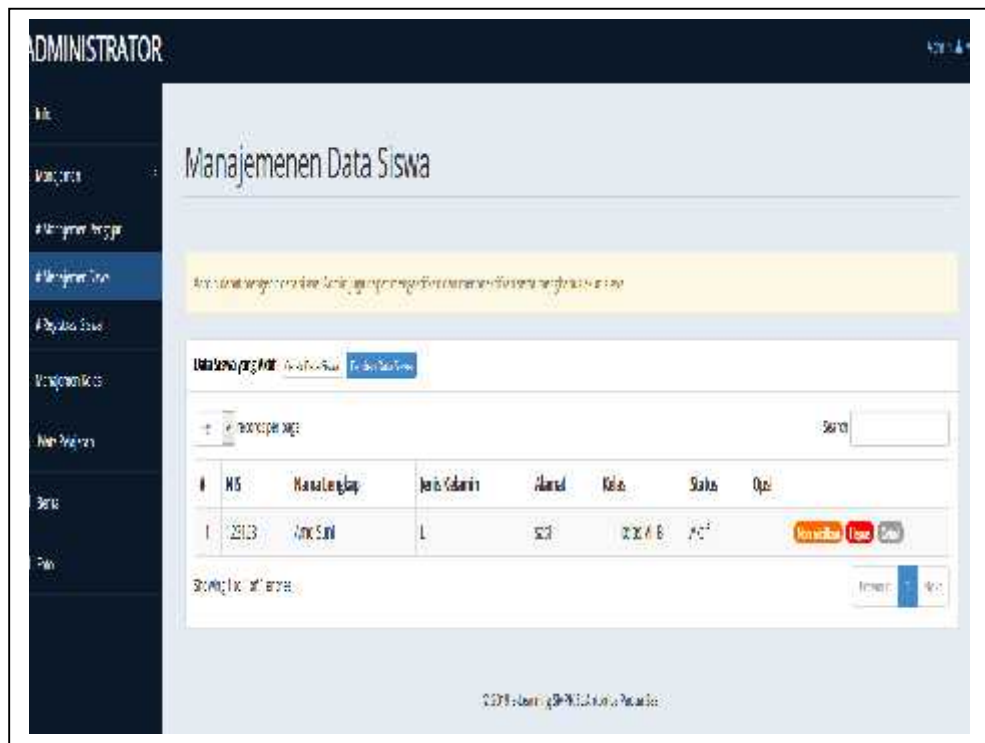
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Cetak Data Pengajar

```
<?php @session_start();
$sql = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_pengajar ORDER
BY id_pengajar ASC") or die ($koneksi->error);
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan tampilan halaman cetak data pengajar yang ada pada tabel pengajar dengan berbagai *function* di dalamnya.

4.2.6 Tampilan Manajemen Siswa

Pada tampilan halaman manajemen data siswa ini sistem akan menampilkan seluruh data siswa yang ada pada SMPK St. Antonius Padua Sasi Kefamenanu yang sudah di *input* oleh admin. Berikut adalah tampilan halaman manajemen data siswa yang terdapat pada gambar dibawah ini.



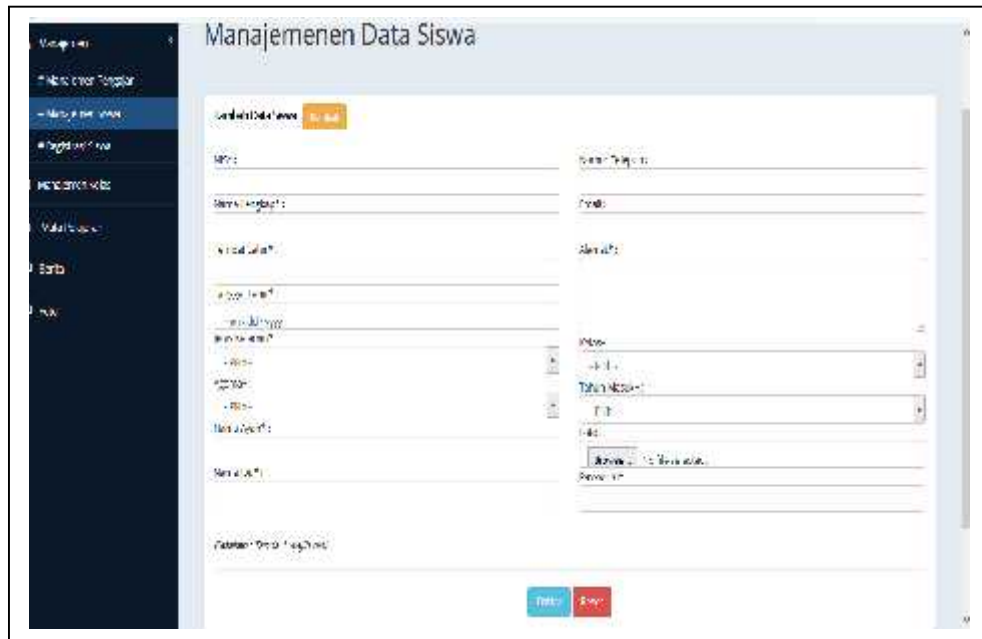
Gambar 4.22 Tampilan Manajemen Siswa

```
= mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_siswa JOIN tb_kelas  
ON tb_siswa.id_kelas = tb_kelas.id_kelas WHERE tb_siswa.status =  
'aktif'") or die ($koneksi->error);
```

Script di atas menggunakan fungsi `$_GET` yang berfungsi untuk mengambil data dan menampilkan data dari tabel siswa berdasarkan aksi yang dipilih.

4.2.7 Tampilan Tambah Data Siswa

Pada tampilan halaman tambah data siswa ini akan menampilkan seluruh *form* data siswa yang akan diinputkan. Berikut adalah *form* tampilan tambah data siswa yang terdapat pada gambar dibawah ini.

The image shows a web application interface titled "Manajemen Data Siswa". On the left is a dark sidebar with navigation links. The main content area contains a form titled "Tambah Data Siswa" with a yellow "Tambah" button. The form has two columns of input fields: NISN, Nama Lengkap, Tempat Lahir, Tgl Lahir, Jenis Kelamin, Agama, Nama Ayah, Nama Ibu, No Telp, Email, Alamat, Thn Masuk, Password, and Status. At the bottom right of the form are two buttons: "Tambah" (blue) and "Kembali" (red).

Gambar 4.23 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

```
mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO tb_siswa(nis, id_kelas, nama_lengkap, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, nama_ayah, nama_ibu, no_telp, email, alamat, thn_masuk, password, status);
```

Berdasarkan pengkodeaan di atas menggunakan *method GET* untuk mulai mengambil data sedangkan *method POST* untuk menampilkan tiap data yang dimasukan oleh *user* ke tabel siswa pada *database*. Sedangkan untuk *mengupload* gambar menggunakan *move_upload_file* untuk mengirim *file* gambar dari komputer ke *halam web*. Jika berhasil

maka data siswa berhasil ditambahkan pada halaman manajemen register siswa.

4.2.8 Tampilan Registrasi Siswa

Pada halaman ini akan menampilkan data siswa yang sudah di registrasi tapi belum diaktifkan. Jika admin mengaktifkan siswa tersebut maka siswa sudah bisa melakukan *login* untuk masuk ke layanan *e-learning*.



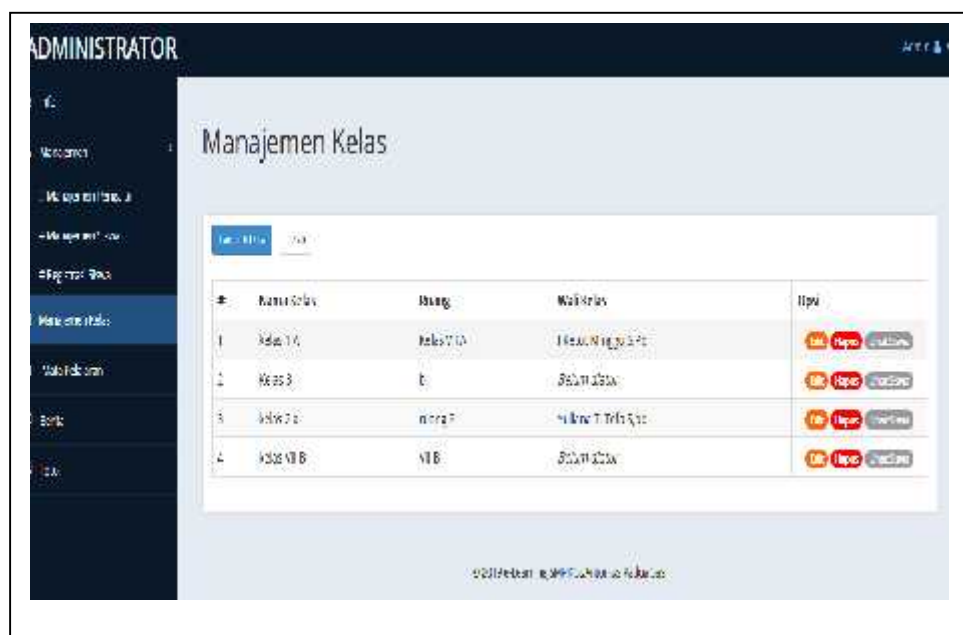
Gambar 4. 24. Tampilan Halaman Registrasi Siswa

```
< } else if(@$_GET['action'] == 'aktifkan') {
mysql_query($koneksi, "UPDATE tb_siswa SET status = 'aktif'
WHERE id_siswa = '$id'") or die ($koneksi->error
```

Berdasarkan pengkodean di atas menggunakan *method* GET untuk mulai mengambil data sedangkan *GET action* untuk menset setiap aksi tiap data yang ditambah ke tabel siswa pada tabel register siswa. Jika data pada tabel register siswa diaktifkan maka data siswa akan di tampilkan pada halaman manajemen siswa dengan status siswa tersebut telah aktif.

4.2.9 Tampilan Manajemen Kelas

Pada halaman manajemen kelas ini admin dapat menambahkan, mengedit, menghapus mencetak dan melihat data siswa yang terdapat pada kelas tersebut.



Gambar 4.25. Tampilan Manajemen Kelas

```
mysql_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_kelas WHERE
id_kelas = '$id'");
mysql_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_kelas") or die
($koneksi->error);
```

Script di atas merupakan *query* dengan menggunakan fungsi *\$_GET* yang berfungsi untuk mengambil data dan menampilkan data dari tabel kelas berdasarkan aksi yang dipilih dengan menggunakan perintah *GET action*.

4.2.10 Tampilan Tambah Data Kelas

Pada halaman tambah kelas, admin dapat menambahkan data kelas dengan mengisi *form* yang telah di sediakan.

Gambar 4.26. Tampilan Tambah Data Kelas

```
mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO tb_kelas(nama_kelas, ruang)
VALUES('$nama_kelas', '$ruang')")
```

Script di atas berfungsi untuk menambah data kelas ke dalam tabel `tb_kelas` berdasarkan *inputan* pada *form* yang ada dengan menggunakan perintah `$_POST` untuk menyimpan inputan pada *database*.

4.2.11 Tampilan Manajemen Mata Pelajaran

Pada halaman manajemen mata pelajaran akan menampilkan data mata pelajaran yang *diinput* oleh admin. Berikut ini adalah tampilan halaman manajemen mata pelajaran.



#	Kode Mapel	Mapel	Tipe
1	001	AGAMA ISLAM	Edit Hapus
2	002	MATEMATIKA	Edit Hapus
3	003	BAHASA INGGRIS	Edit Hapus
4	004	TEKNOLOGI KOMPUTER DAN KOMUNIKASI	Edit Hapus
5	005	TEKNOLOGI KEMASERAN	Edit Hapus
6	006	LOKUS HUKUM KAWAN SUDARA	Edit Hapus
7	007	LOKUS PERSEKUTUAN KAWAN	Edit Hapus
8	008	KEWARGAAN SUDARA	Edit Hapus
9	009	KEWARGAAN SUDARA	Edit Hapus
10	010	KEWARGAAN SUDARA	Edit Hapus
11	011	KEWARGAAN SUDARA	Edit Hapus
12	012	KEWARGAAN SUDARA	Edit Hapus

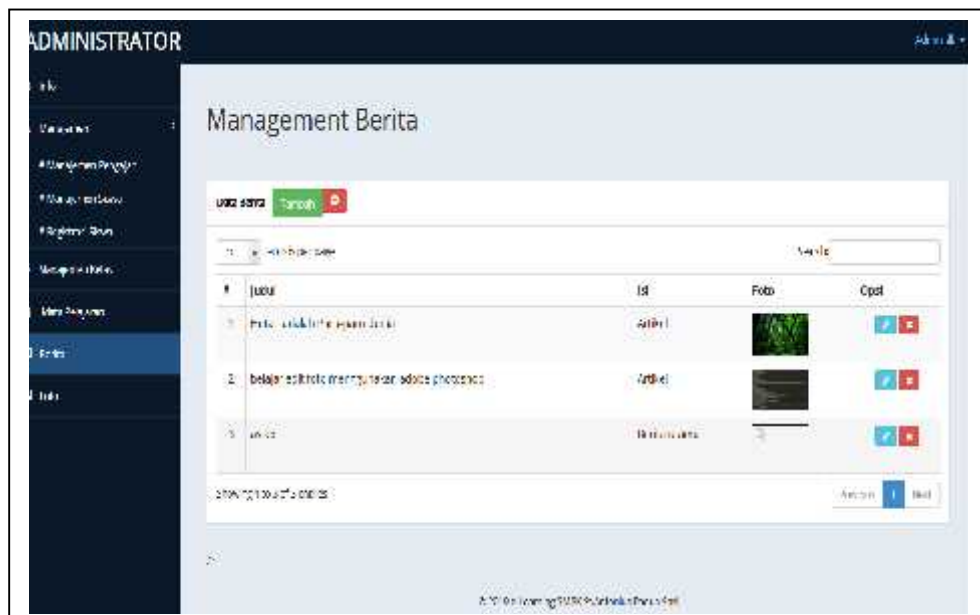
Gambar 4.27. Tampilan Manajemen Mata Pelajaran.

```
$id = @$_GET['id']; if(@$_SESSION[admin]);
if(@$_GET['action'] == "") $sql_mapel = mysqli_query($koneksi,
"SELECT * FROM tb_mapel");
```

Berdasarkan pengkodean di atas, *method GET* digunakan untuk mulai mengambil data sedangkan *GET action* untuk menampilkan *form* berdasarkan *action* yang dipilih.

4.2.12 Manajemen Berita

Pada halaman ini admin dapat menulis data berita dan mencetak berita yang di *publish* ke halaman utama. Berikut adalah tampilan halaman berita.



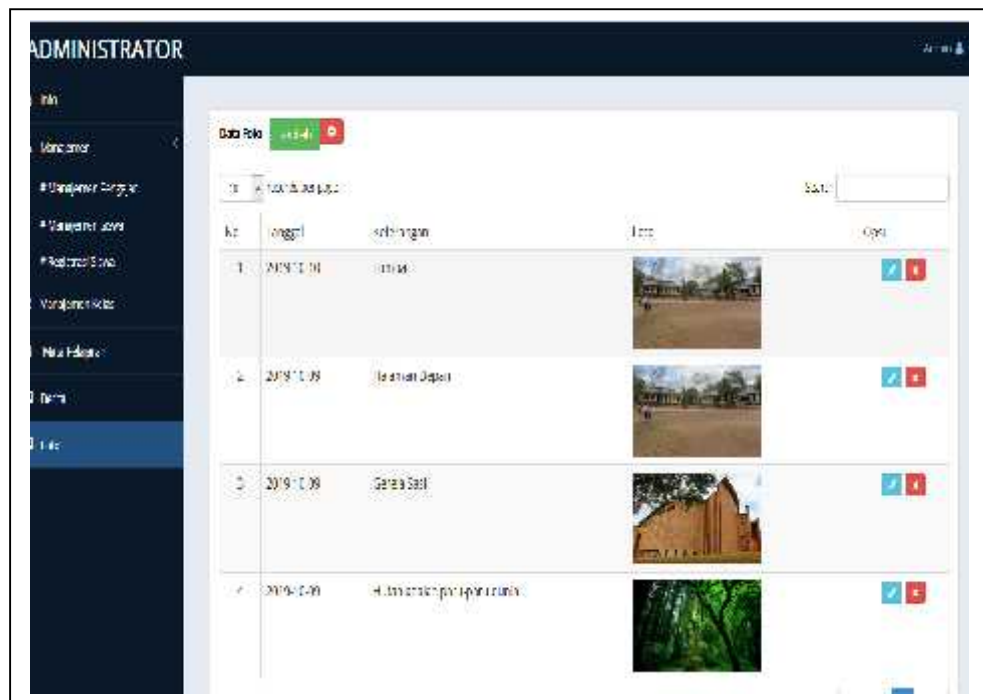
Gambar 4.28 Tampilan Manajemen Berita

```
$query = mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM berita order by
tanggal desc"); while ($hasil = mysqli_fetch_array($query))
```

Berdasarkan pengkodean di atas, *method GET* digunakan untuk mulai mengambil data sedangkan *GET action* untuk menampilkan *form* berdasarkan *action* yang dipilih.

4.2.13 Tampilan Data Foto

Pada tampilan ini admin akan menginputkan foto-foto yang berkaitan dengan kegiatan di sekolah untuk di tampilkan di halaman utama.



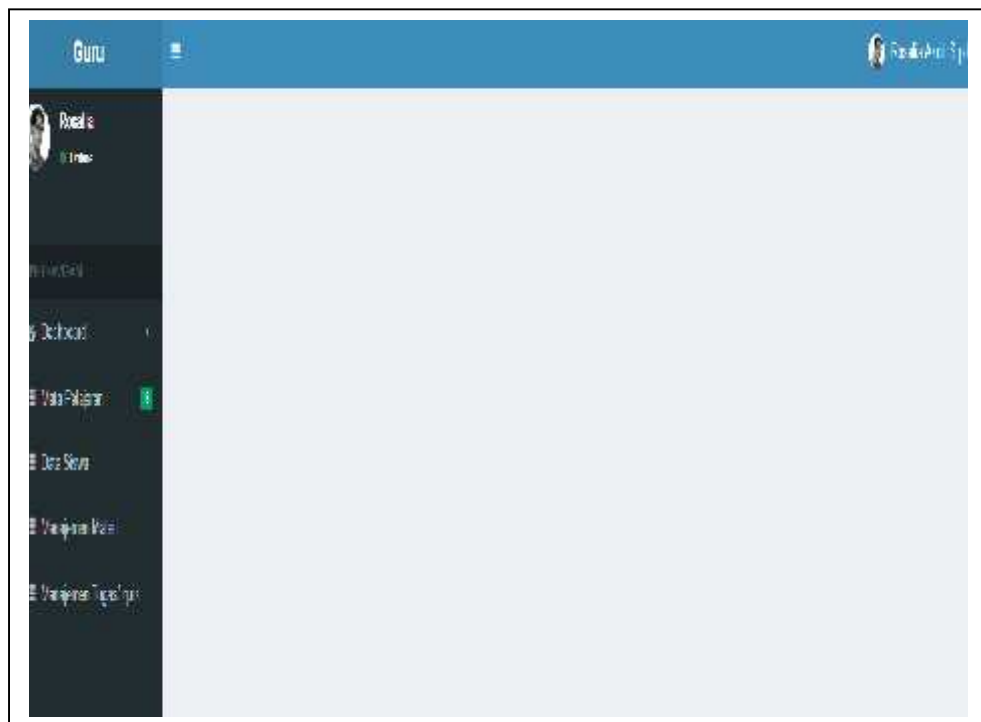
Gambar 4.29 Tampilan Data Foto.

```
<div mysqli_query($koneksi,"INSERT INTO foto (keterangan,tanggal,
foto,
album)VALUES('$ _POST[keterangan]','$tgl','$Gambar','$ _POST[album
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan tampilan halaman data foto dengan menggunakan *INSERT INTO* mengisi data dan menyimpannya di database dengan menggunakan *\$ _POST* di dalamnya.

4.2.14 Tampilan Halaman Index Guru

Pada halaman ini guru/pengajar akan menampilkan beberapa *form* yakni halaman mata pelajaran, data siswa, manajemen materi, manajemen tugas/quis. Berikut adalah tampilan halaman utama guru\pengajar.



Gambar 4.30 Tampilan Halaman Index Guru

```
<?php
session_start();
include "koneksi/koneksi.php";
if (!isset($_SESSION['nama_guru']) || $_SESSION['nama_guru'] == "")
```

Script ini di deklarasikan awalnya dengan menggunakan *SESSION* yaitu dengan menggunakan *SESSION_START()* dan akan menset nilai variabelnya dengan menggunakan perintah *\$_SESSION*.

4.2.15 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman ini akan menampilkan setiap mata pelajaran yang diajarkan oleh masing-masing guru/ pengajar sesuai dengan kelas yang diajarkan masing-masing guru. Berikut adalah tampilan halaman data mata pelajaran yang disediakan.

ID Mata pelajaran	Nama Mata pelajaran	Kelas	Keterangan	Aksi
406	BAHASA INDONESIA	Kelas VII B	11/10	<button>hapus</button> <button>tambah</button>
406	TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI	Kelas VII A	11/10	<button>hapus</button> <button>tambah</button>
406	TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI	Kelas VII B	11/10	<button>hapus</button> <button>tambah</button>
406	KEHUTANAN DAN BUDIDHA	Kelas VII A	11/10	<button>hapus</button> <button>tambah</button>
407	KEHUTANAN DAN BUDIDHA	Kelas VII B	11/10	<button>hapus</button> <button>tambah</button>
407	KEHUTANAN DAN BUDIDHA	Kelas VII B	11/10	<button>hapus</button> <button>tambah</button>

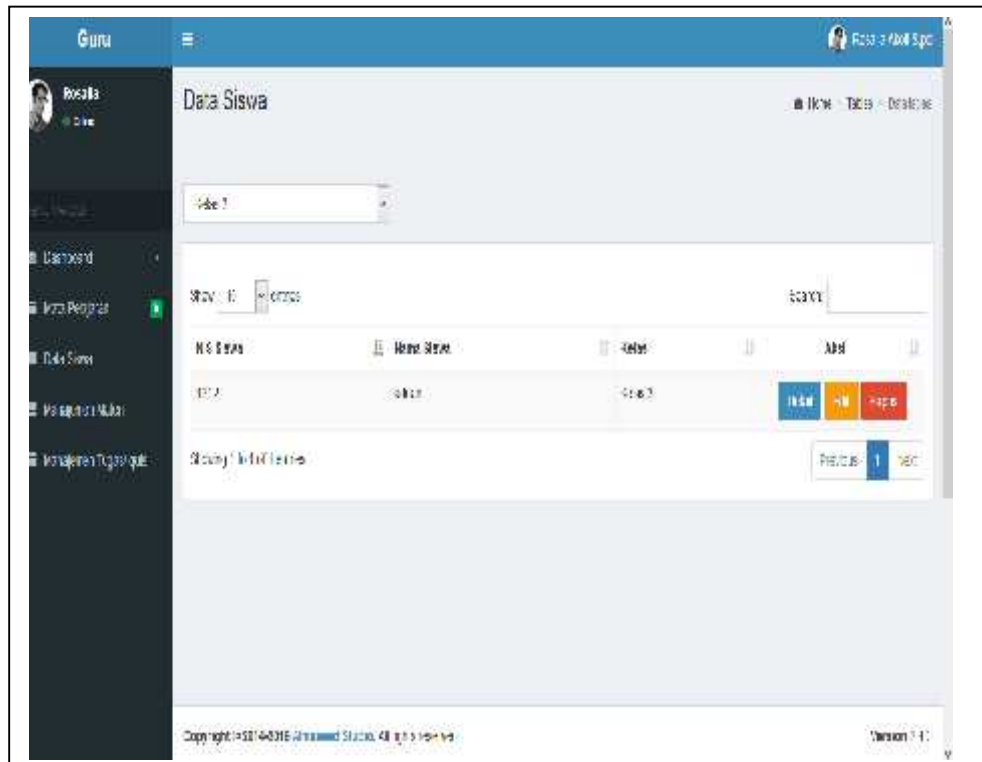
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

```
mysql_query($koneksi, "SELECT *  
FROM tb_mapel, tb_pengajar, tb_mapel_ajar, tb_kelas WHERE  
tb_mapel.id_mapel = tb_mapel_ajar.id_mapel AND  
tb_pengajar.id_pengajar = tb_mapel_ajar.id_pengajar AND  
tb_kelas.id_kelas = tb_mapel_ajar.id_kelas .
```

Script di atas merupakan *query* untuk menampilkan tampilan data mata pelajaran dengan mengambil beberapa tabel yang ada pada *database*.

4.2.16 Tampilan Halaman Data Siswa

Pada halaman ini akan menampilkan *form* untuk melihat data siswa dari masing-masing kelas yang diajar oleh pengajar/ guru tersebut. Berikut adalah tampilan halaman data siswa yang disediakan.



Gambar 4.32 Tampilan Halaman Data Siswa

```
$queri = mysqli_query($koneksi, " SELECT * FROM tb_siswa,tb_kelas  
WHERE tb_siswa.id_kelas=tb_kelas.id_kelas AND  
tb_kelas.id_kelas='$_GET[id]'");
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan seluruh data siswa, dan juga terdapat pilihan untuk menampilkan data siswa berdasarkan kelasnya masing-masing.

4.2.17 Tampilan Halaman Data Materi

Pada halaman ini akan menampilkan daftar materi dari setiap guru pada kelas yang diajar masing-masing guru. Disini guru akan menambahkan, juga dapat menghapus *file* materi yang sudah di *publish* ke siswa. Berikut adalah tampilan halaman data materi yang disediakan.



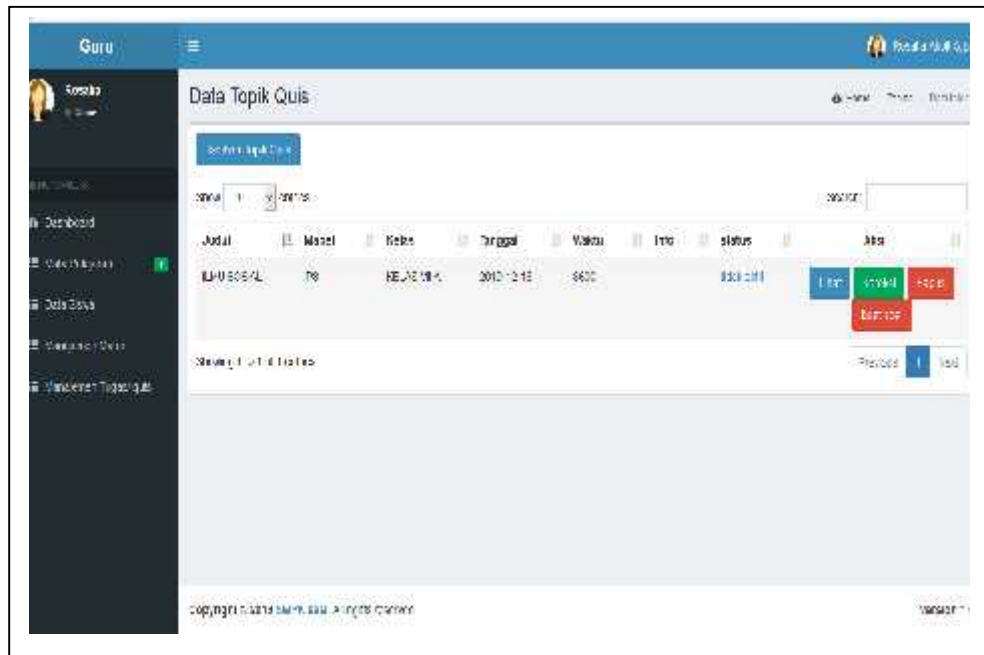
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Data Materi

```
if (!isset($_GET['aksi'])) {  
    $query = mysqli_query($koneksi, " SELECT * FROM  
    tb_file_materi, tb_mapel, tb_kelas WHERE tb_file_materi.id_mapel =  
    tb_mapel.id_mapel AND tb_file_materi.id_kelas = tb_kelas.id_kelas  
    AND tb_file_materi.pembuat = '$_SESSION[id]' ");
```

Berdasarkan pengkodean di atas dengan menggunakan *method GET* untuk mulai mengambil data sedangkan *GET action* untuk menampilkan *form* berdasarkan *action* yang dipilih.

4.2.18 Tampilan Halaman Topik/Quis

Pada halaman ini guru dapat menambah atau membuat daftar soal untuk dikerjakan oleh siswa. Berikut adalah tampilan halaman manajemen tugas/quis.



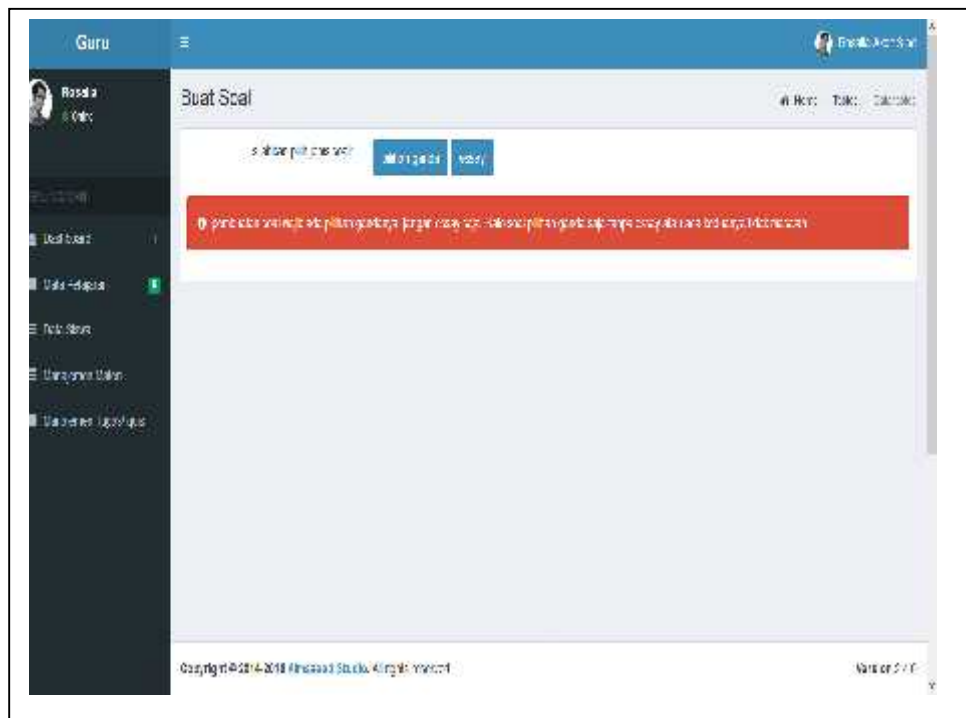
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Topik Quis

```
if (!isset($_GET['aksi']))  
$query = mysqli_query($koneksi, " SELECT * FROM  
tb_topik_quiz,tb_mapel,tb_kelas WHERE tb_topik_quiz.id_mapel =  
tb_mapel.id_mapel AND tb_topik_quiz.id_kelas = tb_kelas.id_kelas  
AND tb_topik_quiz.pembuat = '$_SESSION[id]' ");
```

Script di atas menggunakan perintah `$_GET` yang berfungsi untuk menyimpan data topik / quis pada `tb_mapel` dan `tb_kelas`.

4.2.19 Tampilan Halaman Buat Soal

Pada halaman ini guru dapat membuat soal sesuai dengan *form* yang sudah disediakan. Tampilan ini ada dua pilihan yakni untuk pembuatan soal *essay* dan soal pilihan ganda. Berikut adalah tampilan halaman buat soal.



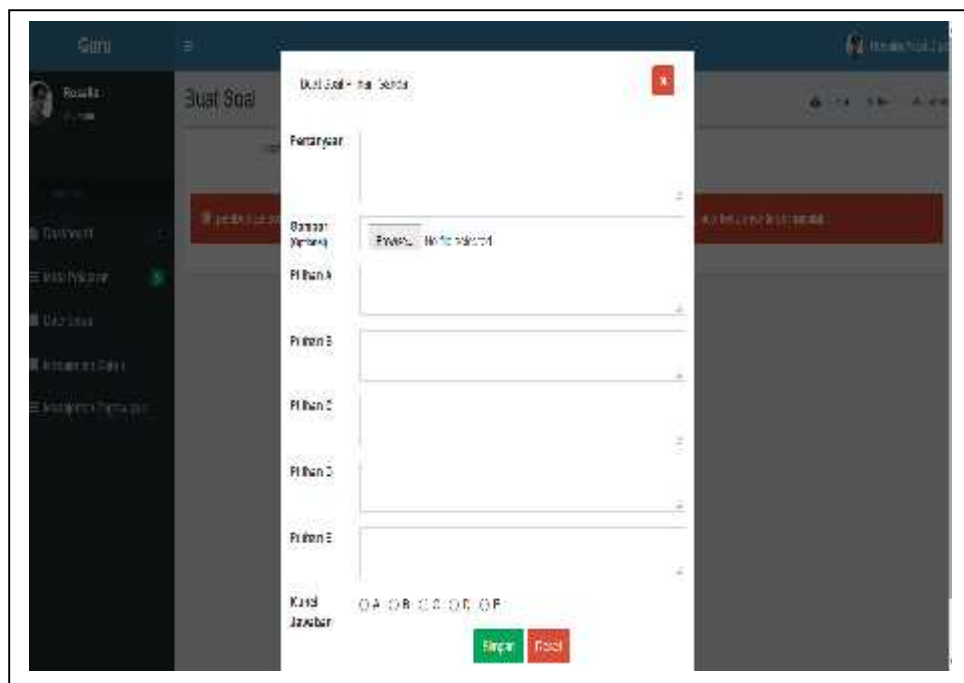
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Buat Soal

```
elseif(isset($_GET['aksi'])) {  
    ?>  
    <div class="content-wrapper">  
    <h1>Buat Soal</h1>  
    <ol class="breadcrumb">  
    <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Home</a>  
    </section>
```

Script di atas menggunakan *method* *\$_GET* yang berfungsi untuk menyimpan data pada tampilan halaman buat soal.

4.2.20 Tampilan Halaman Buat Soal Pilihan Ganda

Pada halaman ini guru dapat membuat atau menambah soal pilihan ganda dengan mengisi *form* yang sudah disediakan. Berikut adalah tampilan halaman buat soal pilihan ganda yang ada pada gambar di bawah ini.



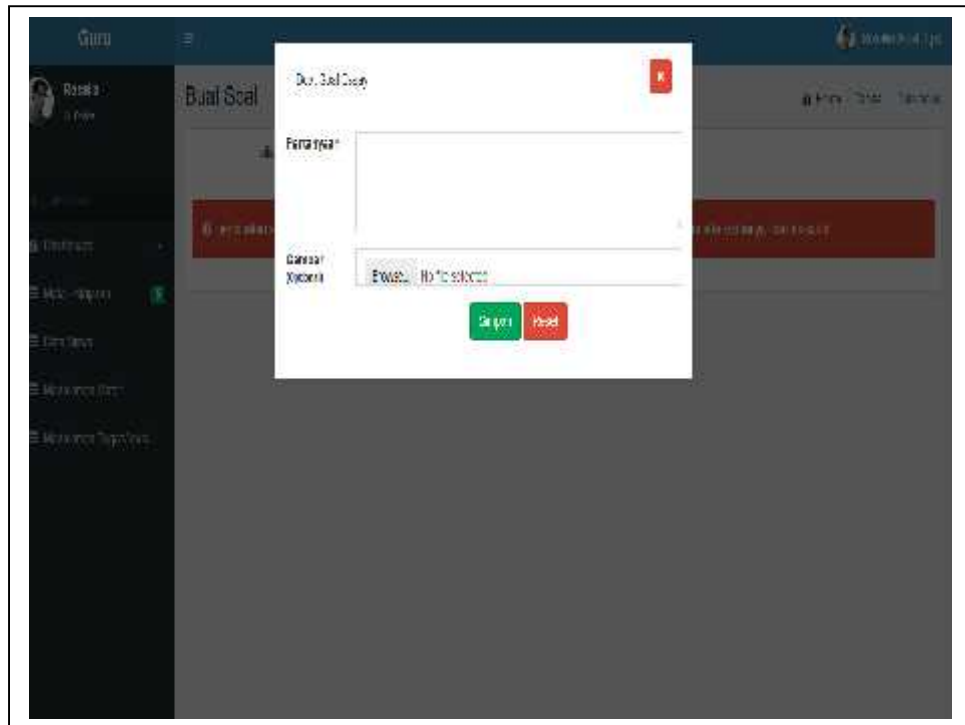
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Buat Soal Pilihan Ganda

```
mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_soal WHERE id_tq =  
'$id'") or die ($koneksi->error); ?>
```

Script di atas menggunakan perintah *\$_GET* yang berfungsi untuk menyimpan data pada halaman buat soal untuk pilihan ganda pada *tb_soal* dan *id_tq*.

4.2.21 Halaman Buat Soal Essay

Pada halaman ini guru dapat membuat atau menambah soal *essay* dengan mengisi *form* yang sudah diselesaikan. Berikut adalah tampilan halaman buat soal *essay* yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.37 Tampilan Halaman Buat Soal Essay

```
mysqli_query($koneksi, " SELECT * FROM  
tb_topik_quiz,tb_mapel,tb_kelas WHERE tb_topik_quiz.id_mapel =  
tb_mapel.id_mapel AND tb_topik_quiz.id_kelas = tb_kelas.id_kelas  
AND tb_topik_quiz.id_pengajar = '$_SESSION[id]' ");
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan tampilan halaman buat soal *essay* dengan mengambil beberapa tabel lalu menset dengan menggunakan perintah `$_SESSION` berbagai *function* di dalamnya.

4.2.22 Tampilan Halaman Materi

Pada halaman ini akan menampilkan daftar materi. Pengajar akan menambahkan materi pada siswa dan siswa-siswi akan melihat dan mendownload materi yang sudah dipublish oleh pengajar.



Gambar 4.38 Tampilan Halaman Materi

```
$sql_materi = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM  
tb_file_materi WHERE id_mapel = '$_GET[id]' AND id_kelas =  
'$data_siswa[id_kelas]'");
```

Fungsi dari *query* tersebut yakni dengan menggunakan perintah *\$_GET[id]* untuk mengambil *file* mata pelajaran berdasarkan id yang dipilih.

4.2.23 Tampilan Halaman Tugas/Quis

Pada halaman ini akan menampilkan tugas/quis. Pengajar akan menginputkan tugas/quis kemudian siswa akan melihat dan mengerjakannya tugas/ quis sesuai materi yang sudah *dipublish* oleh guru atau pengajar.



Gambar 4.39 Tampilan Halaman Tugas/Quis

```
$id_mapel = $_GET['id_mapel'];  
$sql_tq = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_topik_quiz  
WHERE id_mapel = '$id_mapel' AND status = 'aktif'");
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan data tugas dan quis dimana fungsi `$id_mapel=$_GET ['id_mapel']`; adalah untuk mengambil data berdasarkan `id_mapel` yang dipilih, dan untuk menampilkan data

berdasarkan *id* yang dipilih menggunakan *query* *WHERE id_mapel = '\$id_mapel'*.

4.2.24 Tampilan Halaman Lihat Nilai

Pada tampilan halaman nilai ini siswa dapat melihat nilai tugas atau quis yang sudah dikerjakan dan sudah di koreksi oleh guru/pengajar. Berikut adalah halaman tampilan halaman nilai.



Gambar 4.40 Tampilan Halaman Lihat Nilai

```
= mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tb_nilai_pilgan JOIN
tb_topik_quiz ON tb_nilai_pilgan.id_tq = tb_topik_quiz.id_tq JOIN
tb_mapel ON tb_topik_quiz.id_mapel = tb_mapel.id_mapel WHERE
id_siswa = '$_SESSION[id_siswa]'")
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan tampilan halaman nilai dengan mengambil beberapa tabel lalu menset dengan menggunakan perintah `$_SESSION` dengan *function* di dalamnya.