

## BAB IV













### IMPLEMENTASI SISTEM

#### 4.1 Implementasi Basis Data

*Software pengolahan database* yang digunakan dalam implementasi *database* yaitu *MySQL* dengan bahasa pemrograman *PHP*. Berikut ini adalah tabel-tabel yang dibangun menjadi *database* pada sistem ini adalah:

##### 1. Pengumuman Pendaftaran

Pada tabel terdapat 4 *Field* yaitu, *id\_ pengumuman* sebagai *primary key*, *topik*, *isi*, dan *tgl*. Berikut tampilan *database* dari tabel data pengumuman.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<i>pengumuman_id</i>	int(10)	UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<i>pengumuman_topik</i>	varchar(100)	utf8_general_ci	No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<i>pengumuman_isi</i>	text	utf8_general_ci	No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<i>pengumuman_tgl</i>	timestamp		No	current_timestamp()			 Change  Drop  More

Gambar 4.1 Tabel Pengumuman Pendaftaran

##### 2. Persyaratan Pendaftaran

Pada tabel ini terdapat 4 *Field* yaitu, *id\_persyaratan* sebagai *primary key*, *nama*. Berikut tampilan database dari tabel tabel persyaratan.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<i>persyaratan_id</i>	int(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
2	<i>persyaratan_nama</i>	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None			Change  Drop  More
3	<i>persyaratan_tipe</i>	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None			Change  Drop  More
4	<i>persyaratan_deleted</i>	int(1)			No	0			Change  Drop  More

Gambar 4.2 Tabel Persyaratan

### 3. Operator

Pada tabel ini terdapat 7 *Field* yaitu, *id\_operator* sebagai *primary key*, *operator\_nama*, *operator\_ik*, *operator\_alamat*, *operator\_hp* dan *operator\_foto*. Berikut tampilan database dari tabel operator.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	operator_id	int(10)	UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	operator_nama	varchar(50)	utf8_general_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	operator_jk	enum('L', 'P')	utf8_general_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	operator_alamat	varchar(100)	utf8_general_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	operator_hp	varchar(13)	utf8_general_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	operator_foto	varchar(100)	utf8_general_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	user_id	int(10)	UNSIGNED	No	None			Change  Drop  More

Gambar 4.3 Tabel Operator

#### 4. Siswa

Pada tabel ini terdapat 12 *Field* yaitu, siswa\_id sebagai *primary key*, siswa\_nisn, sisw\_ nis, siswa\_nama, siswa\_ik, siswa\_tgllahir, siswa\_tempatlahir, siswa\_goldarah, siswa\_alamat, siswa\_urutanak, siswa\_bersaudara dan agama\_id. Berikut tampilan *database* dari tabel siswa.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	siswa_id	int(11)	UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2	siswa_nisn	varchar(11)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	3	siswa_nis	varchar(6)	utf8_general_ci	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	4	siswa_nama	varchar(50)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	5	siswa_jk	enum('L', 'P')	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	6	siswa_tglahir	date		No	None			
<input type="checkbox"/>	7	siswa_tempatlahir	varchar(20)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	8	siswa_goldarah	varchar(3)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	9	siswa_alamat	varchar(100)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	10	siswa_urutananak	int(2)		No	None			
<input type="checkbox"/>	11	siswa_bersaudara	int(2)		No	None			
<input type="checkbox"/>	12	agama_id	int(2)	UNSIGNED	No	None			
<input type="checkbox"/>	13	siswa_sdasar	varchar(50)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	14	siswa_namaayah	varchar(50)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	15	siswa_alamatayah	varchar(100)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	16	pekerjaan_id_ayah	int(3)	UNSIGNED	No	None			
<input type="checkbox"/>	17	pendapatan_id_ayah	int(3)	UNSIGNED	No	None			
<input type="checkbox"/>	18	agama_id_ayah	int(3)	UNSIGNED	No	None			
<input type="checkbox"/>	19	siswa_namaibu	varchar(50)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	20	siswa_alamatibu	varchar(100)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	21	pekerjaan_id_ibu	int(3)	UNSIGNED	No	None			
<input type="checkbox"/>	22	pendapatan_id_ibu	int(3)	UNSIGNED	No	None			
<input type="checkbox"/>	23	agama_id_ibu	int(3)	UNSIGNED	No	None			
<input type="checkbox"/>	24	siswa_namawali	varchar(50)	utf8_general_ci	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	25	siswa_alamatwali	varchar(100)	utf8_general_ci	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	26	pekerjaan_id_wali	int(3)	UNSIGNED	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	27	pendapatan_id_wali	int(3)	UNSIGNED	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	28	agama_id_wali	int(3)	UNSIGNED	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	29	siswa_hp	varchar(12)	utf8_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	30	periode_id	int(10)	UNSIGNED	No	None			
<input type="checkbox"/>	31	user_id	int(10)	UNSIGNED	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	32	siswa_foto	varchar(100)	utf8_general_ci	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	33	siswa_buktibayar	varchar(50)	utf8_general_ci	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	34	siswa_status	int(1)		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/>	35	siswa_catatan	text	utf8_general_ci	Yes	NULL			

## 5. User

Pada tabel ini terdapat 2 *Field* yaitu. *user\_id* sebagai *primary key*, *username* dan *password*. Berikut tampilan *database* dari tabel *user*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	user_id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	tipe	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.5 Tabel User

## 4.2 Implementasi Sistem

### 4.2.1 Tampilan Halaman Awal

Tampilan halaman awal merupakan halaman pertama yang muncul ketika *website* diakses lewat *browser* oleh *admin*. Halaman ini terdapat beberapa menu yang dapat dibuka atau diakses yaitu Beranda, Profil Sekolah, Pendaftaran Siswa, Data Siswa, Tentang dan Kontak.

## Mari bergabung dan belajar di SMPN 2 Amarasi Selatan!

Pendaftaran sudah di buka! Daftar disini

DAFTAR



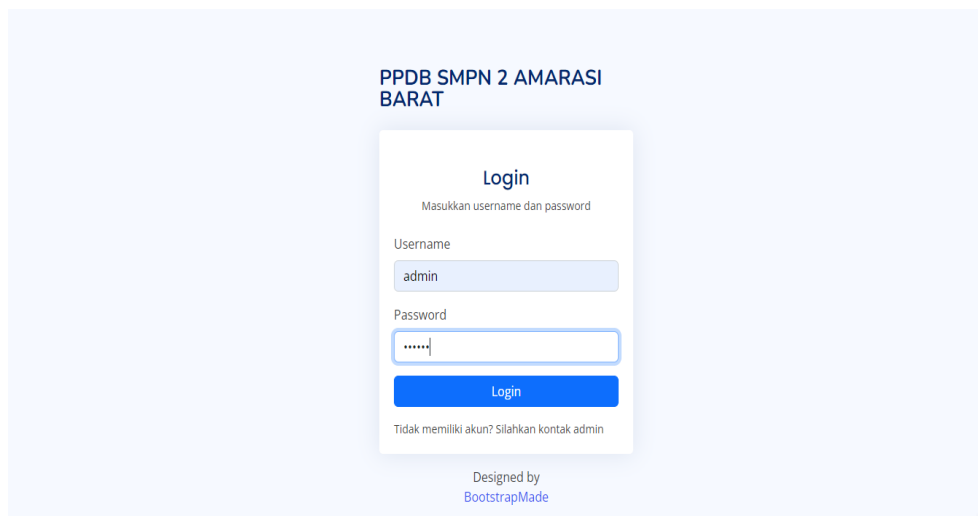
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Awal

Berikut ini adalah *source code* halaman awal

```
<?php if (!session()->has('siswa_logged_in')) : ?>
<div>
<h1>Mari bergabung dan belajar di SMPN 2 Amarasi Selatan!</h1>
<?php if (cekAktif()) : ?>
<h2>Pendaftaran sudah di buka! Daftar disini</h2>
<a href="<?= base_url('daftar') ?>" class="btn-get-started scrollto">Daftar</a>
<?php else : ?>
```

#### 4.2.2 Tampilan Halaman *Login Admin*

Halaman *login* adalah halaman yang digunakan *user*, seperti *admin*. Untuk masuk ke dalam halaman *login*, *admin* harus mengisi *username* dan *password* yang telah dibutuhkan. Dari Halaman ini *admin* melakukan tugasnya seperti *meng-input*, *meng-update*, menghapus dan mengubah data.



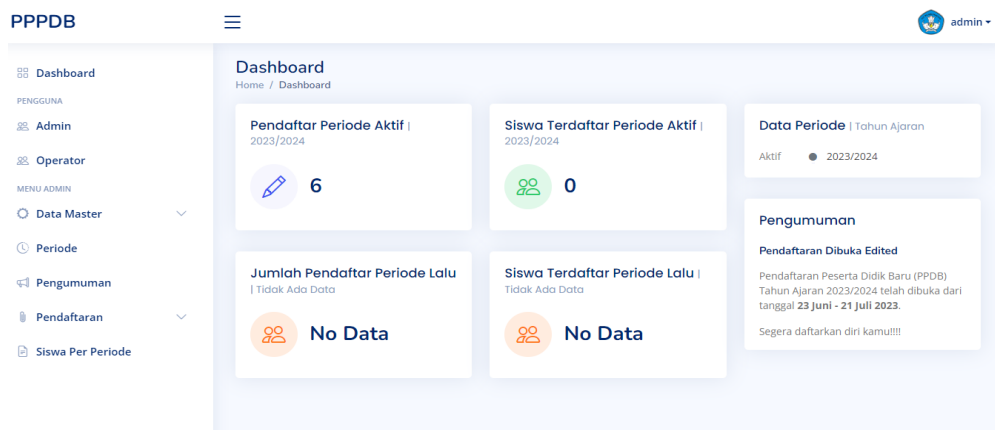
Gambar 4.7 Tampilan Halaman *Login Admin*

Berikut ini adalah *source code* halaman *Login Admin*

```
<div class="pt-4 pb-2">
  <h5 class="card-title text-center pb-0 fs-4">Login</h5>
  <p class="text-center small">Masukkan username dan password</p>
</div>
<div class="col-12">
  <button class="btn btn-primary w-100" type="submit">Login</button>
</div>
<div class="col-12">
  <p class="small mb-0">Tidak memiliki akun? Silahkan kontak admin</p>
</div>
```

### 4.2.3 Tampilan *Dashboard*

Tampilan selanjutnya adalah tampilan *Dashboard* dimana pada tampilan ini akan menampilkan tentang menu-menu yang ada pada aplikasi.



Gambar 4.8 Tampilan *Menu Dashboard*

berikut ini adalah *source code* halaman *Menu Dashboard*

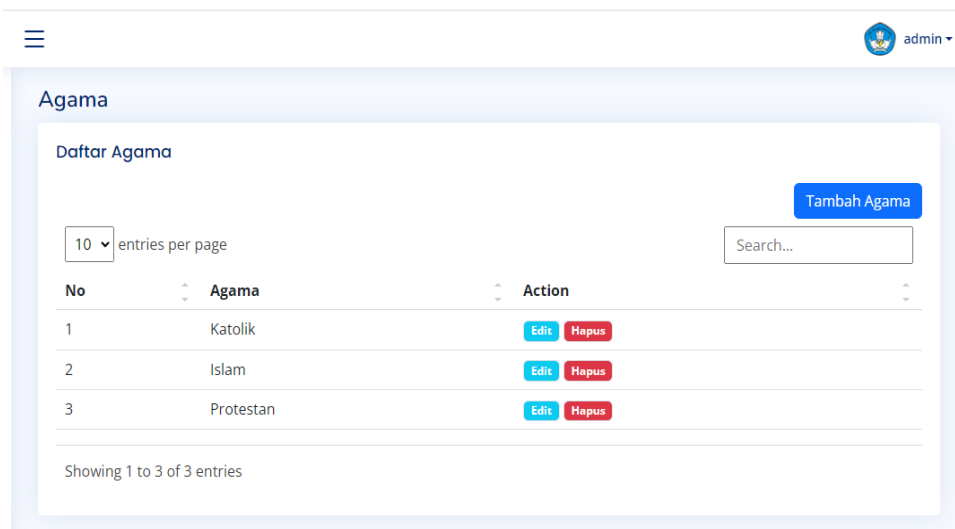
```
<div class="pagetitle">
  <h1>Dashboard</h1>
  <nav>
    <ol class="breadcrumb">
      <li class="breadcrumb-item"><a href="index.html">Home</a></li>
      <li class="breadcrumb-item active">Dashboard</li>
    </ol>
  </nav>
</div><!-- End Page Title -->

<section class="section dashboard">
  <div class="row">
```

### 4.2.4 Tampilan Halaman Daftar Agama



Tampilan halaman ini berisikan tentang daftar agama



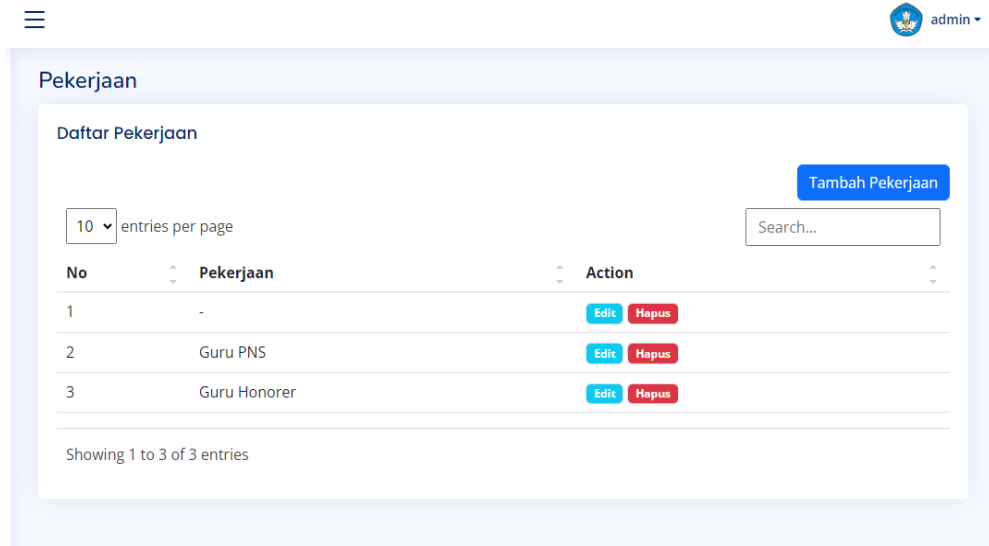
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Daftar Agama

Berikut ini adalah *source code* halaman daftar agaman

```
<a href="<?= base_url('admin/agama') ?>">  
  <i class="bi bi-circle"></i><span>Data Agama</span>  
</a>
```

#### 4.2.5 Tampilan Halaman Daftar Pekerjaan

Tampilan halaman ini berisikan tentang daftar pekerjaan



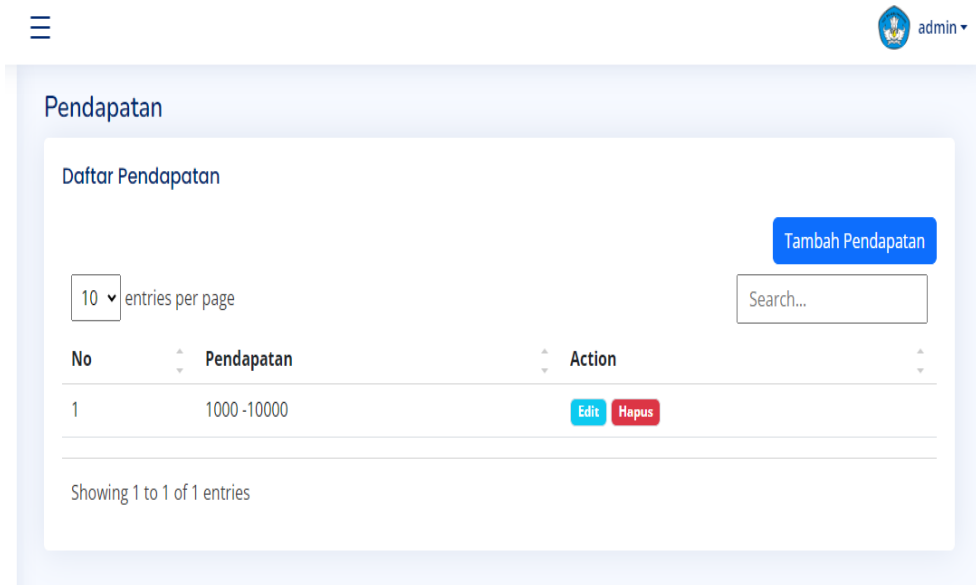
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Daftar Pekerjaan

Berikut ini adalah *source code* halaman daftar pekerjaan

```
<a href="<?= base_url('admin/pekerjaan') ?>">  
  <i class="bi bi-circle"></i><span>Data Pekerjaan</span>  
</a>
```

#### 4.2.6 Tampilan Halaman Daftar Pendapatan

Tampilan halaman ini berisikan tentang daftar pendapatan



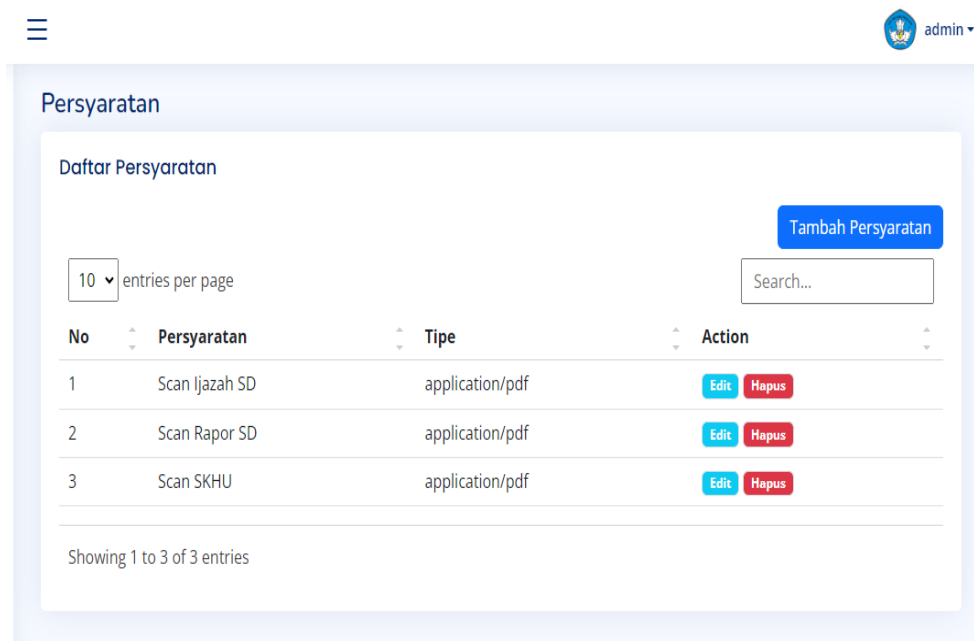
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Daftar Pendapatan

Berikut ini adalah *source code* halaman daftar pendapatan

```
<a href="<?= base_url('admin/pendapatan') ?>">
  <i class="bi bi-circle"></i><span>Data Pendapatan</span>
</a>
</li>
```

#### 4.2.7 Tampilan Halaman Daftar Persyaratan

Tampilan halaman ini berisikan tentang daftar persyaratan siswa



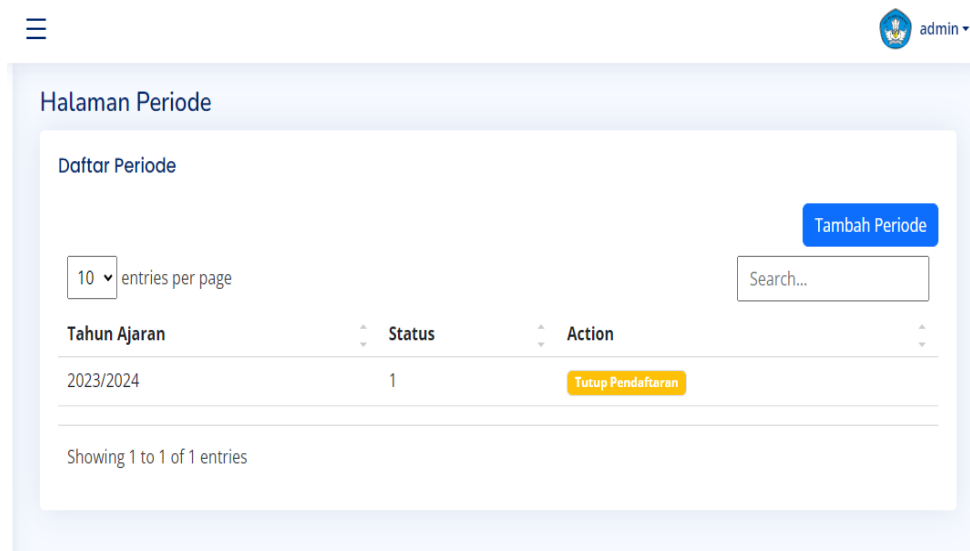
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Daftar Persyaratan

Berikut ini adalah *source code* halaman daftar persyaratan

```
<a href="<?= base_url('admin/persyaratan') ?>">
  <i class="bi bi-circle"></i><span>Data Persyaratan</span>
</a>
</li>
```

#### 4.2.8 Tampilan Halaman Daftar Periode

Gambar di bawah ini merupakan tampilan halaman daftar periode yang dimana pada halaman daftar periode terdapat 3 menu yang menampilkan tahun ajaran, status, dan action.



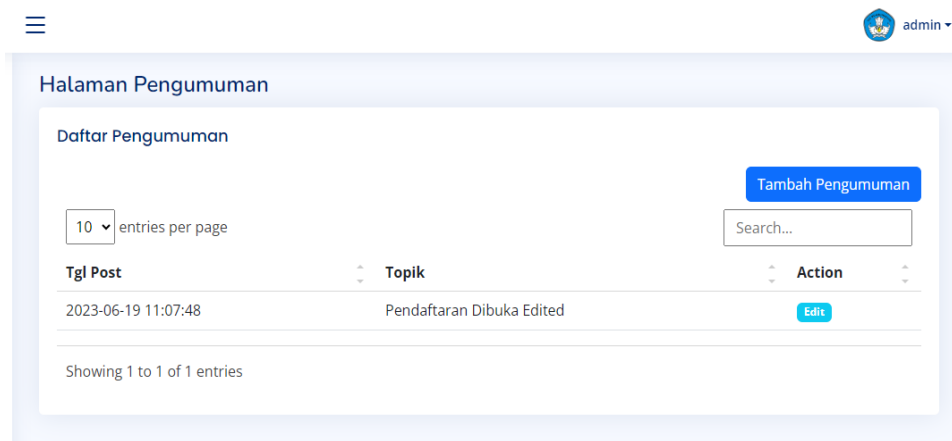
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Daftar Periode

Berikut ini adalah *source code* halaman daftar periode

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link collapsed" href="<?= base_url('admin/periode') ?>">
    <i class="bi bi-clock-history"></i>
    <span>Periode</span>
  </a>
```

#### 4.2.9 Tampilan Halaman Daftar Pengumuman

Gambar di bawah merupakan tampilan halaman daftar pengumuman. Pada Halaman ini terdapat 3 menu yang menampilkan tgl post, topik, dan action



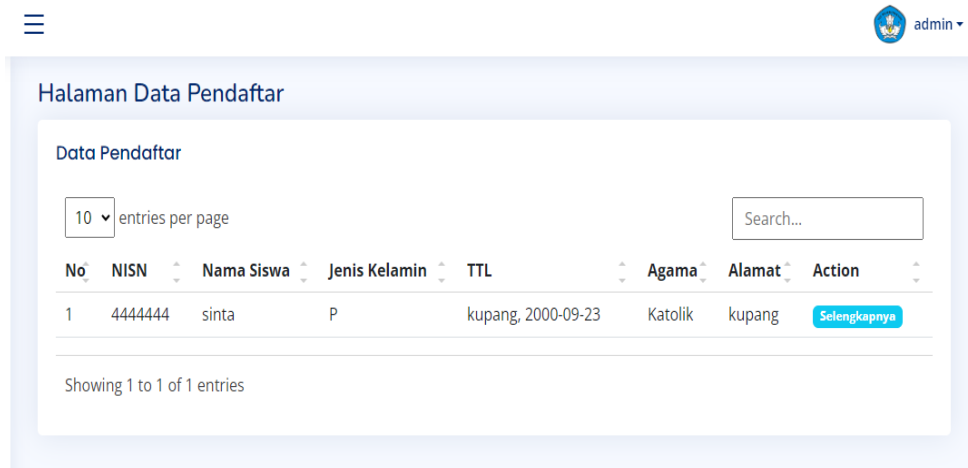
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Daftar Pengumuman

Berikut ini adalah *source code* halaman daftar pengumuman

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-
link collapsed" href="<?= base_url('admin/pengumuman') ?>">
    <i class="bi bi-megaphone"></i>
    <span>Pengumuman</span>
  </a>
</li>
```

#### 4.2.10 Tampilan Halaman Data Pendaftar

Tampilan halaman ini berisikan tentang data pendaftar



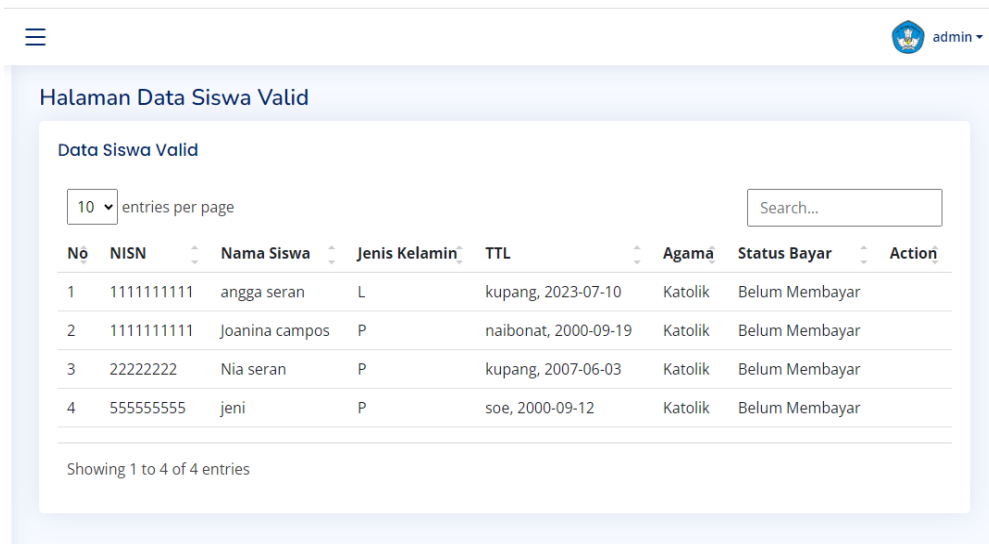
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Pendaftar

Berikut ini adalah *source code* halaman data pendaftaran

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link collapsed" data-bs-target="#pendaftaran-nav" data-bs-
toggle="collapse" href="#">
    <i class="bi bi-paperclip"></i><span>Pendaftaran</span><i class="bi bi-
chevron-down ms-auto"></i>
  </a>
  <ul id="pendaftaran-nav" class="nav-content collapse " data-bs-
parent="#sidebar-nav">
    <li>
      <a href="<? = base_url('admin/siswa-pendaftar') ?>">
        <i class="bi bi-circle"></i><span>Siswa Mendaftar</span>
      </a>
    </li>
    <li>
```

#### 4.2.11 Tampilan Halaman Data Siswa Valid

Tampilan halaman ini berisikan tentang data siswa valid



Halaman Data Siswa Valid

Data Siswa Valid

10 entries per page

Search...

No	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	TTL	Agama	Status Bayar	Action
1	1111111111	angga seran	L	kupang, 2023-07-10	Katolik	Belum Membayar	
2	1111111111	Joanina campos	P	naibonat, 2000-09-19	Katolik	Belum Membayar	
3	22222222	Nia seran	P	kupang, 2007-06-03	Katolik	Belum Membayar	
4	55555555	jeni	P	soe, 2000-09-12	Katolik	Belum Membayar	

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Siswa Valid

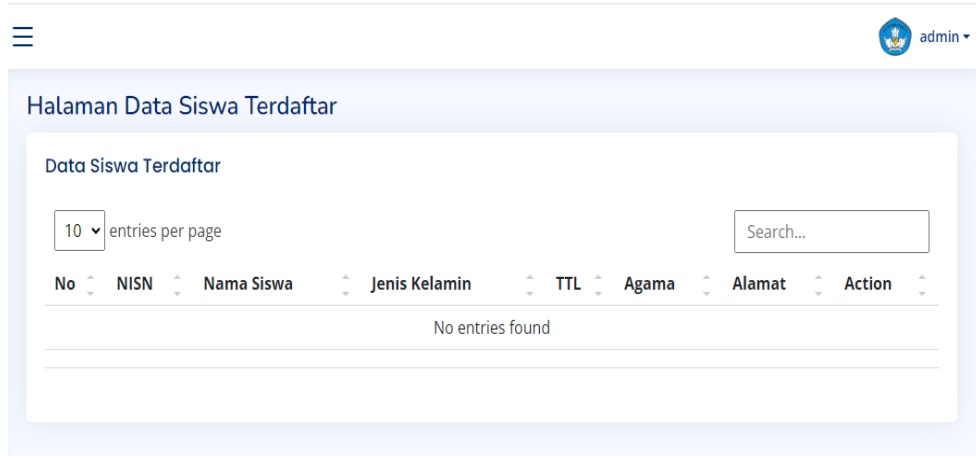
Berikut ini adalah *source code* halaman data siswa valid

```
<a href="<?= base_url('admin/siswa-valid') ?>">
  <i class="bi bi-circle"></i><span>Siswa Valid</span>
</a>
</li>
<li>
```

#### 4.2.12 Tampilan Halaman Data Siswa Terdaftar



Tampilan Halaman ini berisikan tentang data siswa terdaftar



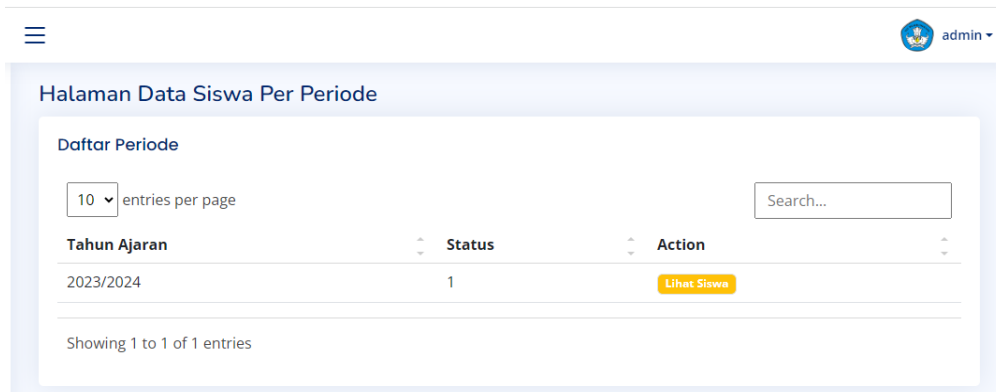
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Siswa Terdaftar

Berikut ini adalah *source code* halaman siswa terdaftar

```
<a href="<?= base_url('admin/siswa-terdaftar') ?>">
  <i class="bi bi-circle"></i><span>Siswa Terdaftar</span>
</a>
</li>
</ul>
</li>
```

#### 4.2.13 Tampilan Halaman Daftar Periode

Gambar di bawah merupakan tampilan halaman data siswa periode. Pada halaman data siswa periode terdapat 3 menu yang menampilkan tahun ajaran, status dan action.



Gambar 4.18 Halaman Data Siswa Periode

Berikut ini adalah *source code* halaman data siswa periode

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link collapsed" href="<?= base_url('admin/per-periode') ?>">
    <i class="bi bi-file-earmark-text"></i>
    <span>Siswa Per Periode</span>
  </a>
</li>
</ul>
```