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	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action	
	1	pengumuman_id 🔌	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change 🤤 Drop 🔻 M	ore
	2	pengumuman_topik	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			🆉 Change 🏮 Drop 🔻 M	ore
	3	pengumuman_isi	text	utf8_general_ci		No	None			🦉 Change 🤤 Drop 🔻 M	ore
	4	pengumuman_tgl	timestamp			No	current_timestamp()			🧳 Change 🤤 Drop 🔻 M	ore

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	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action		
0	1	persyaratan_id 🔌	int(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	🦉 Change	🔵 Drop	▼ More
	2	persyaratan_nama	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼ More
	3	persyaratan_tipe	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None			🦉 Change	🔵 Drop	▼ More
	4	persyaratan_deleted	int(1)			No	0			🖉 Change	🔵 Drop	▼ More

Gambar 4.2 Tabel Persayaratan

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.

l	#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action			
	1	operator_id 🔌	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change	🔵 Drop	▼	More
	2	operator_nama	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼	More
	3	operator_jk	enum('L', 'P')	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼	More
	4	operator_alamat	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼	More
	5	operator_hp	varchar(13)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼	More
	6	operator_foto	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	🔵 Drop	▼	More
	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	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action			
	1	siswa_id 🔌	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change	😂 Drop	▼ \	Nore
	2	siswa_nisn	varchar(11)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	Orop	▼ 1	Nore
	3	siswa_nis	varchar(6)	utf8_general_ci		Yes	NULL			🥜 Change	😂 Drop	▼	Nore
	4	siswa_nama	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	Orop	▼	Nore
	5	siswa_jk	enum('L', 'P')	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	😑 Drop	▼ \	Nore
	6	siswa_tgllahir	date			No	None			🥜 Change	Orop	▼ \	Nore
0	7	siswa_tempatlahir	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ \	Nore
	8	siswa_goldarah	varchar(3)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ \	Nore
	9	siswa_alamat	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ \	Nore
	10	siswa_urutananak	int(2)			No	None			🥜 Change	Orop	▼	Nore
	11	siswa_bersaudara	int(2)			No	None			🥜 Change	Drop	▼	Nore
	12	agama_id 🔎	int(2)		UNSIGNED	No	None			🥜 Change	Orop	▼ \	Nore
0	13	siswa_sdasal	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ \	Nore
	14	siswa_namaayah	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	\ominus Drop	▼ 1	Nore
	15	siswa_alamatayah	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼ \	Nore
	16	pekerjaan_id_ayah 🖉	int(3)		UNSIGNED	No	None			🥜 Change	😂 Drop	▼	Nore
	17	pendapatan_id_ayah 🔌	int(3)		UNSIGNED	No	None			🥜 Change	Orop	~	More
	18	agama_id_ayah 🖉	int(3)		UNSIGNED	No	None			🥜 Change	😑 Drop	~	More
	19	siswa_namaibu	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	Drop	~	More
	20	siswa_alamatibu	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	Orop	~	More
	21	pekerjaan_id_ibu 🎤	int(3)		UNSIGNED	No	None			🥜 Change	Drop	~	More
	22	agama id ibu	int(3)		UNSIGNED	No	None			Change	C Drop		More
	23	siswa namawali	int(3)	utf8 general ci	UNSIGNED	N0 Voc	None			Change		~	More
	24	siswa_alamatwali	varchar(30)	utf8 general ci		Yes	NULL			Change // Change		~	More
	26	_ pekerjaan_id_wali 🖉	int(3)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change	Drop	~	More
	27	pendapatan_id_wali 🔊	int(3)		UNSIGNED	Yes	NULL			🖉 Change	Drop	~	More
	28	agama_id_wali 🖉	int(3)		UNSIGNED	Yes	NULL			🥜 Change	😂 Drop	▼	More
	29	siswa_hp	varchar(12)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change	😑 Drop	~	More
	30	periode_id 🔊	int(10)		UNSIGNED	No	None			🥜 Change	Orop	~	More
	31	user_id	int(10)		UNSIGNED	Yes	NULL			🥜 Change	Orop	~	More
	32	siswa_toto	varchar(100)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change	Orop		More
	33	siswa_bukubayar	varchar(50)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change	C Drop	~	More
	34	siswa catatan	text	utf8 general ci		Yes	NULL			Change		~	More
	Conso	le	toAt	uno_general_ci		163	NOLL			Ø Ghanye	a prop	~	mule

5.User

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

	#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action		
	1	user_id 🔌	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	🥜 Change 🥥 D	op ⊅	, More
	2	username	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change 🥥 D	op ≥	More
	3	password	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change 🏮 D	op ⊅	' More
	4	tipe	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			🥜 Change 🤤 D	op ⊳	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. PPDB SMP 2 AMARASI SELATAN

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
<?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.

PPDB SMPN 2 AMARASI BARAT
Login Masukkan username dan password
Username admin
Password
Login Tidak memiliki akun? Silahkan kontak admin
Designed by BootstrapMade

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>
Masukkan username dan password
</div>
<div class="col-12">
<button class="btn btn-primary w-100" type="submit">Login</button>
</div>
<div class="col-12">
<div class="col-12">
Tidak memiliki akun? Silahkan kontak admin
</div>
```

4.2.3 Tampilan Dashboard

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

PPPDB	≡		🜏 admin -
Bashboard PENGGUNA Admin Operator MERU ADMIN	Dashboard Home / Dashboard Pendaftar Periode Aktif 1 2023/2024 6	Siswa Terdaftar Periode Aktif i 2022/2024 2020 0	Data Periode Tahun Ajaran Aktif • 2023/2024
 Data Master Periode Pengumuman Pendaftaran Siswa Per Periode 	Jumlah Pendaftar Periode Lalu I Tidak Ada Data	Siswa Terdaftar Periode Lalu Tidak Ada Data No Data	Pengumuman Pendaftaran Dibuka Edited Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) Tahun Ajaran 2023/2024 telah dibuka dari tanggal 23 Juni - 21 Juli 2023. Segera daftarkan diri kamultit

Gambar 4.8 Tampilan Menu Dashboard

berikut ini adalah source code halaman Menu Dashboard

```
<div class="pagetitle">
<h1>Dashboard</h1>
<nav>
<a href="index.html">Home</a>
Dashboard
</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

gama			
Daftar Age	ama		
			Tambah Agama
10 🕶 en	tries per page		Search
No	🗘 Agama	् Action	۸. ۳
1	Katolik	Edit Hapus	
2	Islam	Edit Hapus	
3	Protestan	Edit Hapus	

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

		🜏 adm
Pekerjaan		
Daftar Pel	kerjaan Itries per page	Tambah Pekerjaan Search
No	🏮 Pekerjaan	Action
1	-	Edit Hapus
2	Guru PNS	Edit Hapus
3	Guru Honorer	Edit Hapus
Showing 1	to 3 of 3 entries	

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Daftar Pekerjaan

Berikut ini adalah source code halaman daftar pekerjaan

4.2.6 Tampilan Halaman Daftar Pendapatan

Tampilan halaman ini berisikan tentang daftar pendapatan

Daftar Per	ndapatan		
			Tambah Pendapatar
10 🖌 en	tries per page		Search
No	्री Pendapatan	्ਰੈ Action	-
1	1000 -10000	Edit Hapus	

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>
```

4.2.7 Tampilan Halaman Daftar Persyaratan

Tampilan halaman ini berisikan tentang daftar persyaratan siswa

E			o admin -
Persyar	atan		
Daftar I	Persyaratan		
			Tambah Persyaratan
10 🗸	entries per page		Search
No	्रै Persyaratan	्री Tipe	្ញុំ Action ្ជុំ
1	Scan Ijazah SD	application/pdf	Edit Hapus
2	Scan Rapor SD	application/pdf	Edit Hapus
3	Scan SKHU	application/pdf	Edit Hapus
Showin	g 1 to 3 of 3 entries		

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>Data Persyaratan

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.

Daftar Periode			
			Tambah Periode
10 🖌 entries per page			Search
Tahun Ajaran	្ញុំ Status	្ញុំ Action	
2023/2024	1	Tutup Pendaftaran	•

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Daftar Periode

Berikut ini adalaha source code halaman daftar periode

```
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 codehalaman daftar pengumuman

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

4.2.10 Tampilan Halaman Data Pendaftar

Tampilan halaman ini berisikan tentang data pendaftar

								۲	adm
alaman	Data F	Pendaftar							
Data Pen	daftar								
10 🗸 er	ntries per	page					Search		
No NI	SN 🏮	Nama Siswa 🏮	Jenis Kelamin 🏮	TTL	 ▼	Agama	Alamat ੍ਰੈ	Action	^ ~
1 44	44444	sinta	Р	kupang, 2000-09-23		Katolik	kupang	Selengkapnya	

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Pendaftar

Berikut ini adalah source code halaman data pendaftaran

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

4.2.11 Tampilan Halaman Data Siswa Valid

Tampilan halaman ini berisikan tentang data siswa valid

swa Valid					
entries per pa	Search				
ISN Ĵ	Nama Siswa	Jenis Kelamin	TTL ‡	Agama	Status Bayar 🏮 Actionָੰ
111111111	angga seran	L	kupang, 2023-07-10	Katolik	Belum Membayar
111111111	Joanina campos	Р	naibonat, 2000-09-19	Katolik	Belum Membayar
2222222	Nia seran	Ρ	kupang, 2007-06-03	Katolik	Belum Membayar
55555555	jeni	Р	soe, 2000-09-12	Katolik	Belum Membayar
و ا	entries per pa ISN (11111111 11111111 2222222 35555555	ISN Nama Siswa 1 INN Nama Siswa 1 INNN Joanina campos INN Joanina campos INN SISSI Jeni	entries per page ISN () Nama Siswa () Jenis Kelamin() 11111111 angga seran L 11111111 Joanina campos P 2222222 Nia seran P 5555555 jeni P	ISN Nama Siswa Jenis Kelamin TTL Image: Compare Sister Sis	antries per page ISN Nama Siswa Jenis Kelaminî TTL Agamá 1111111 anga seran L kupang, 2023-07-10 Katolik 1111111 Joanina campos P naibonat, 2000-09-19 Katolik 2222222 Nia seran P kupang, 2007-06-03 Katolik 35555555 jeni P soe, 2000-09-12 Katolik

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Siswa Valid

Berikut ini adalah source codehalaman data siswa valid

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

4.2.12 Tampilan Halaman Data Siswa Terdaftar

Tampilan Halaman ini berisikan tentang data siswa terdaftar

			(
				adr
laman Data Siswa Terdaftar				
ata Siswa Terdaftar				
10 • entries per page		Search.		
No 🌻 NISN 🌻 Nama Siswa 🍦 Jenis Kelamin	्री TTL ्री Agama	 Alamat	Ç Actio	n ţ
No entrie	s found			

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>Siswa Terdaftar

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.

			odmin •
lalaman Data Siswa Per Perio	de		
Daftar Periode			
10 v entries per page		Searc	:h
Tahun Ajaran	्री Status	्री Action	÷

Gambar 4.18 Halaman Data Siswa Periode

Berikut ini adalah source code halaman data siswa periode

```
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>
```