

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

1.1.1. Sejarah Perusahaan

Raudhatul Athfal Al Anwariyah atau RA Al Anwariyah adalah sekolah taman kanak-kanak yang didirikan pada tahun 2015 oleh Yayasan Al Anwariyah Slarang Kidul (YAS) yang diketuai oleh Bapak Ahmad Zahid, M.Ed dengan NSM (Nomor Statistik Madrasah) 101233280121. Sebenarnya sekolah taman kanak-kanak ini didirikan pada tahun 2014 tetapi surat ijin operasional tidak langsung keluar dan surat tersebut keluar pada bulan Maret 2015. Jadi awal tahun ajaran sekolah RA Al Anwariyah dimulai dari tahun 2015 dengan Ibu Arimul Arivatul Azizah, S.Pd sebagai kepala sekolah pertama yang kemudian dilimpahkan jabatannya kepada Ibu Nozero Febry Barkaty, A.Md hingga saat ini, sekolah RA Al Anwariyah berada di Komplek Mushola Baitu Nur No. 9 RT 08/RW 02 Slarang Kidul, Kec. Lebaksiu, Kab. Tegal. Tujuan didirikannya sekolah RA Al Anwariyah yaitu untuk menyiapkan anak didik ke jenjang pendidikan dasar dengan ketercapaian kompetensi dasar sesuai tahapan perkembangan anak dan mengembangkan profesi kecerdasan anak. Adapun visi dan misi sekolah RA Al Anwariyah antara lain:

1. Visi

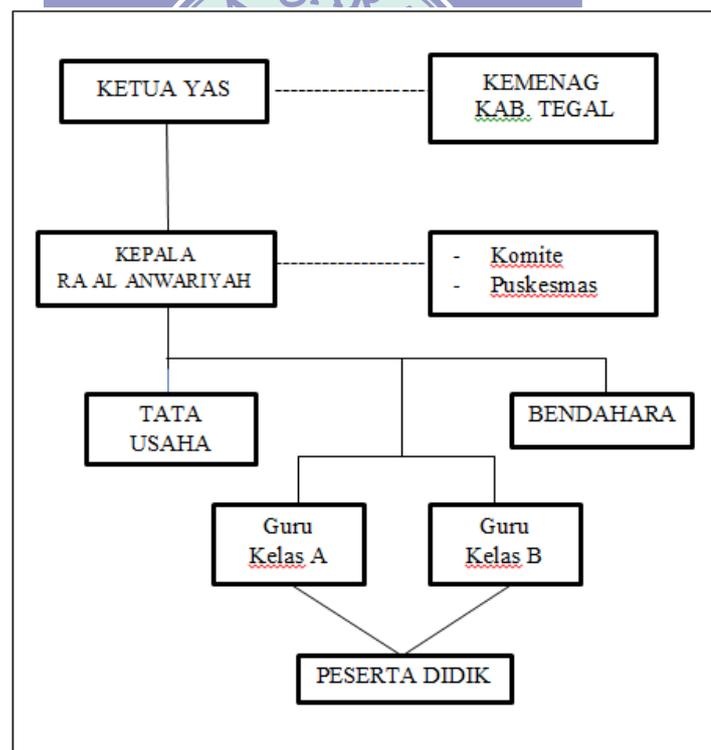
Terciptanya anak yang berakhlakul karimah, sehat jasmani rohani, cerdas, terampil, mandiri dan siap belajar di jenjang selanjutnya yaitu madrasah ibtidaiyah atau sekolah dasar.

2. Misi

- a. Membentuk anak menjadi insan yang beriman dan bertaqwa kepada Allah SWT.
- b. Mengembangkan kecerdasan intelektual, kecerdasan emosional dan kecerdasan spiritual.
- c. Membentuk anak kreatif melalui belajar yang menyenangkan.

1.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Struktur organisasi yang diterapkan di sekolah RA Al Anwariyah adalah:



Sumber : Kepala Sekolah RA Al Anwariyah

Gambar III.1 Struktur Organisasi RA Al Anwariyah

Adapun fungsi dari masing-masing bagian yang terdapat pada struktur organisasi di atas sebagai berikut:

1. Ketua YAS

Memimpin dan mengatur Divisi yang dipimpinnya, meliputi pelaksanaan program kerja, penggunaan budget dan mengatur/membina anggotanya. Serta bertanggung jawab dalam mengkoordinir program-program Yayasan yang berkaitan dengan hubungan komunikasi, baik internal maupun eksternal.

2. Kemenag Kab. Tegal

Menyiapkan perumusan kebijakan teknis dan perencanaan di bidang pendidikan agama Islam. Melaksanakan pelayanan, bimbingan, dan pembinaan di bidang pendidikan agama Islam pada sekolah PAUD, TK sampai SMA/SMK, serta pengelolaan sistem informasi pendidikan agama Islam.

3. Kepala RA Al Anwariyah

Memantau kegiatan yang berlangsung di sekolah baik internal maupun eksternal, dan sebagai penanggung jawab dari semua kegiatan yang ada di sekolah.

4. Komite & Puskesmas

Fungsi komite untuk memberi masukan, pertimbangan, dan rekomendasi kepada sekolah mengenai kebijakan dan program sekolah, kriteria kinerja sekolah, kriteria tenaga kependidikan, kriteria fasilitas pendidikan, dan hal-hal lain yang terkait dengan pendidikan. Sedangkan fungsi puskesmas adalah untuk melakukan kegiatan-kegiatan pelayanan kesehatan seperti penjangkauan masalah kesehatan, pemeriksaan kesehatan berkala, penyuluhan, dan imunisasi.

5. **Tata Usaha**

Untuk menghimpun, mencatat, mengadakan, mengelola, mengirim, dan menyimpan dokumen-dokumen yang dianggap penting bagi sekolah.

6. **Bendahara**

Mencatat penerimaan dan pengeluaran dana sekolah, serta membuat laporan penerimaan dan pengeluaran kas sekolah.

7. **Guru**

Mengembangkan seluruh kemampuan yang dimiliki anak sesuai dengan tahap perkembangannya, mengenalkan anak dengan dunianya sendiri, mengembangkan sosialisasi anak, mengenalkan peraturan dan menanamkan disiplin pada anak dan memberikan kesempatan kepada anak untuk menikmati masa bermainnya.

8. **Peserta Didik**

Sebagai subyek dan obyek. Maksudnya sebagai subyek disini adalah karena murid/siswa menentukan hasil belajar, sedangkan sebagai obyek adalah karena murid sendirilah yang menerima pelajaran dari guru.



3.2. Analisis Kebutuhan

Halaman Bagian User

- A.1. Bagian *User* dapat Melakukan Daftar
- A.2. Bagian *User* dapat Melakukan *Login*
- A.3. Bagian *User* dapat Melihat *Home*
- A.4. Bagian *User* dapat Melihat *User Profil*
- A.5. Bagian *User* dapat Melihat Syarat Pendaftaran
- A.6. Bagian *User* dapat Mencetak Pembayaran
- A.7. Bagian *User* dapat Mengupload Bukti Pembayaran
- A.8. Bagian *User* dapat Mencetak Jadwal
- A.9. Bagian *User* dapat Melakukan *Logout*

Halaman Bagian Admin

- B.1. Bagian Admin dapat Melakukan *Login*
- B.2. Bagian Admin dapat Melihat *Home*
- B.3. Bagian Admin dapat Mengelola Konfirmasi Pendaftaran
- B.4. Bagian Admin dapat Mengelola Data Guru
- B.5. Bagian Admin dapat Mengelola Konfirmasi Pembayaran Pendaftaran
- B.6. Bagian Admin dapat Mengelola Konfirmasi Pembayaran SPP
- B.7. Bagian Admin dapat Mengelola Konfirmasi Pembayaran Kegiatan
- B.8. Bagian Admin dapat Mencetak Laporan
- B.9. Bagian Admin dapat Mengelola Mata Pelajaran
- B.10. Bagian Admin dapat Mengelola Jadwal
- B.11. Bagian Admin dapat Melakukan *Logout*

3.3. Rancangan Dokumen

A. Rancangan Dokumen Masukan (Input)

1. Nama Dokumen : Formulir Pendaftaran
 - Fungsi : Untuk pendaftaran siswa baru
 - Sumber : Orang Tua atau Wali Siswa Baru
 - Tujuan : Petugas Sekolah
 - Media : Kertas
 - Jumlah : 1 Lembar
 - Frekuensi : Setiap penerimaan siswa baru
 - Bentuk : Lampiran A.1
2. Nama Dokumen : Fotocopy Kartu Keluarga (KK)
 - Fungsi : Sebagai persyaratan pendaftaran siswa baru
 - Sumber : Orang Tua atau Wali Siswa Baru
 - Tujuan : Petugas Sekolah
 - Media : Kertas
 - Jumlah : 1 Lembar
 - Frekuensi : Setiap penerimaan siswa baru
 - Bentuk : Lampiran A.2
3. Nama Dokumen : Fotocopy Akta Kelahiran
 - Fungsi : Sebagai persyaratan pendaftaran siswa baru
 - Sumber : Orang Tua atau Wali Siswa Baru
 - Tujuan : Petugas Sekolah
 - Media : Kertas
 - Jumlah : 1 Lembar
 - Frekuensi : Setiap penerimaan siswa baru

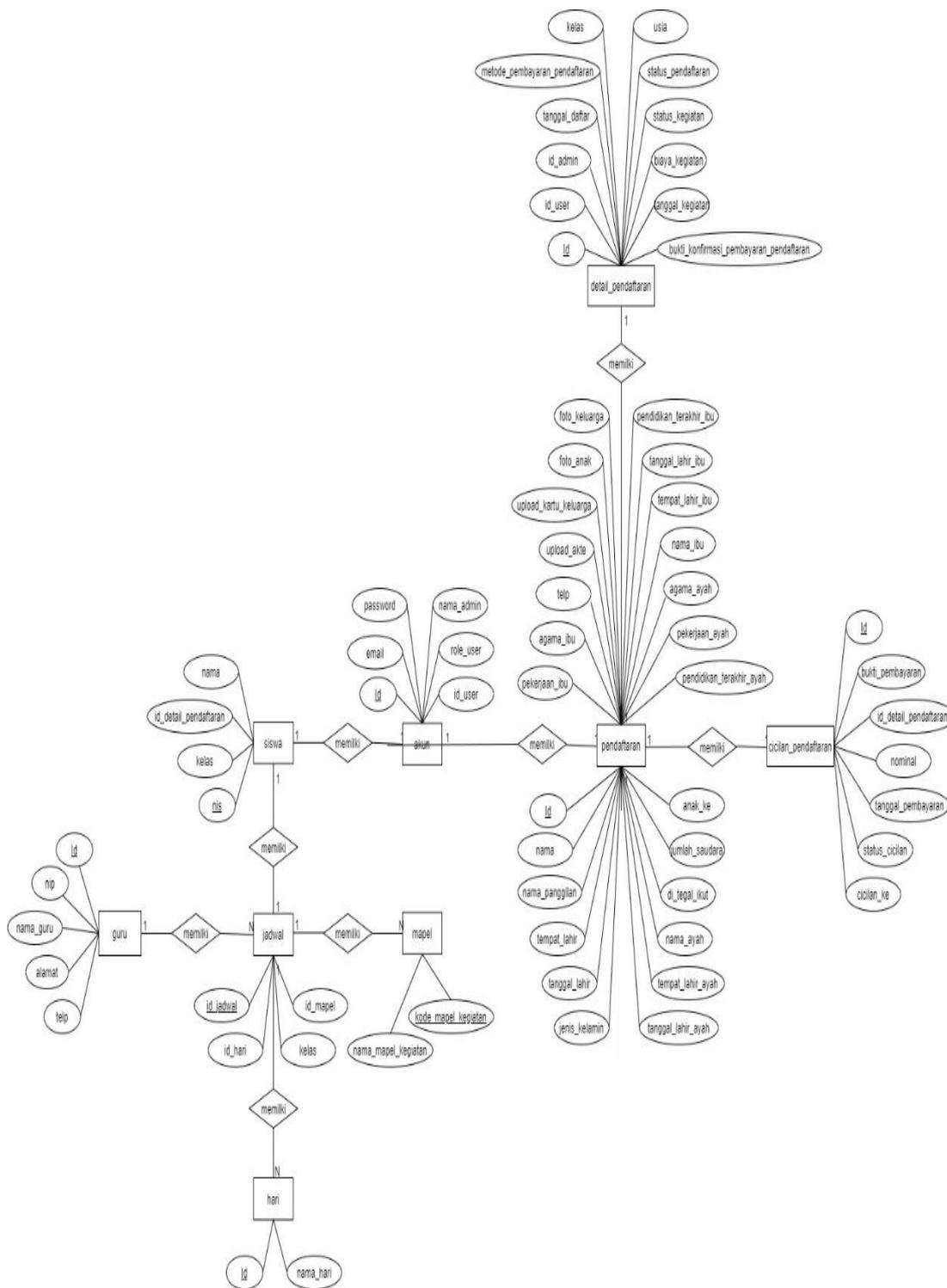
- Bentuk : Lampiran A.3
4. Nama Dokumen : Buku Pembayaran
- Fungsi : Sebagai tempat mencatat transaksi pembayaran
- Sumber : Bendahara
- Tujuan : Kepala Sekolah
- Media : Buku
- Jumlah : 1 Lembar
- Frekuensi : Setiap penerimaan siswa baru
- Bentuk : Lampiran A.4
5. Nama Dokumen : *File* Daftar Siswa Baru
- Fungsi : Sebagai daftar data siswa baru yang digunakan untuk penginputan data ke dalam aplikasi Dapodik (Data Pokok Pendidikan)
- Sumber : Tata Usaha
- Tujuan : Tata Usaha
- Media : *File*
- Jumlah : 1 Halaman
- Frekuensi : Setiap penerimaan siswa baru
- Bentuk : Lampiran A.5

B. Rancangan Dokumen Keluaran (Output)

1. Nama Dokumen : Kwitansi Pembayaran
Fungsi : Sebagai bukti pembayaran biaya pendaftaran
Sumber : Bendahara
Tujuan : Orang Tua atau Wali Siswa Baru
Media : Kertas
Jumlah : 1 Lembar
Frekuensi : Setiap penerimaan siswa baru
Format : Lampiran B.1
2. Nama Dokumen : Laporan Daftar Siswa Baru
Fungsi : Sebagai Laporan Penerimaan Siswa Baru
Sumber : Tata Usaha
Tujuan : Kepala Sekolah
Media : Kertas
Jumlah : 1 Lembar
Frekuensi : Setiap penerimaan siswa baru
Format : Lampiran B.2

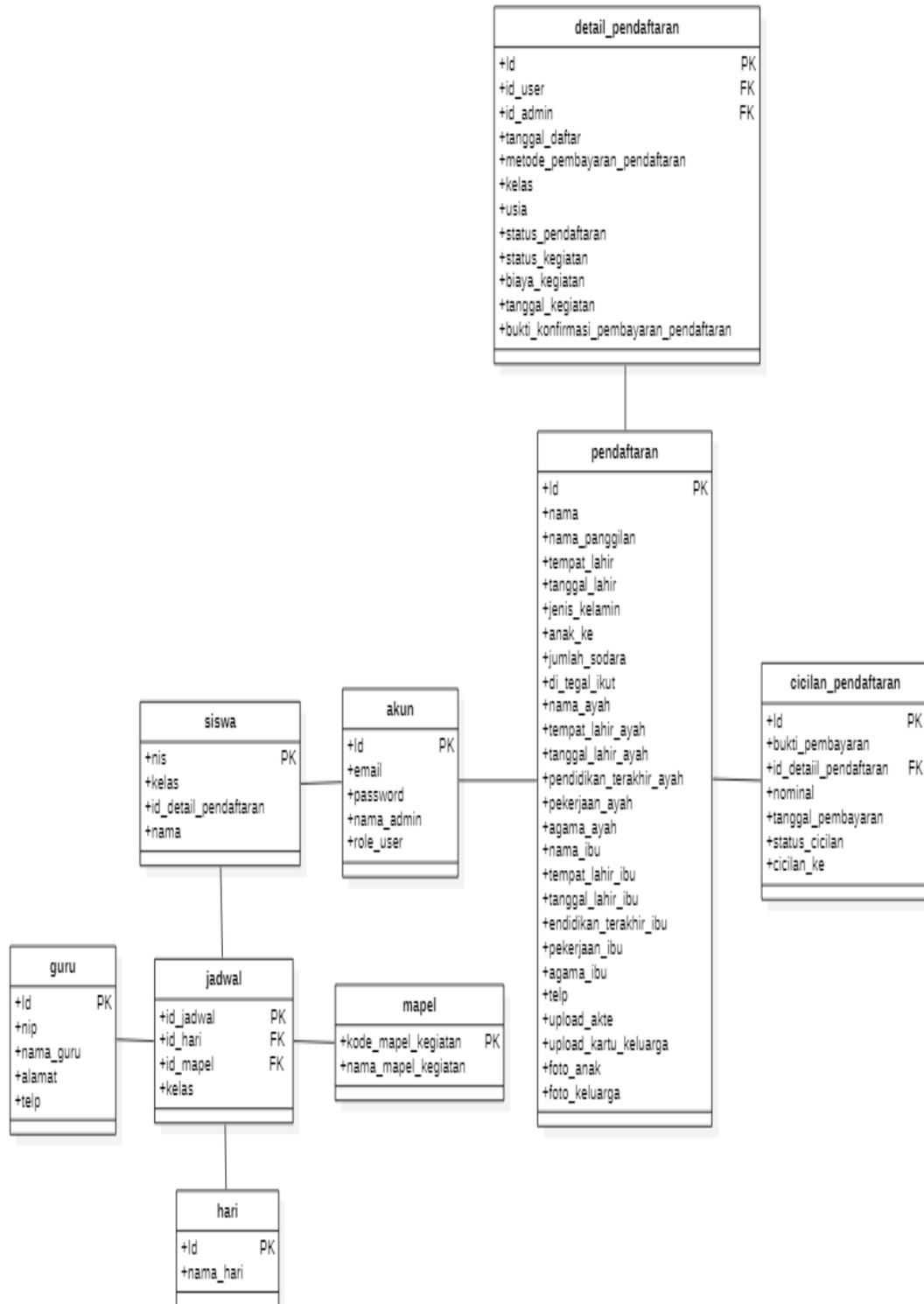


3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.5. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.3 Logical Record Structure (LRS)

3.6. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Data Akun

Nama Database : psb

Nama File : akun

Tipe File : Master

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 1.286 Karakter

Field Key : Id

Tabel III.1 Spesifikasi File Data Akun

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Email	email	varchar	255	
3	Password	password	varchar	255	
4	Nama Admin	nama_admin	varchar	255	
5	Role User	role_user	varchar	255	
6	Id User	id_user	int	255	FK

2. Spesifikasi File Data Cicilan Pendaftaran

Nama Database : psb

Nama File : cicilan_pendaftaran

Tipe File : Transaksi

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 809 Karakter

Field Key : Id

Tabel III.2 Spesifikasi File Data Cicilan Pendaftaran

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Bukti Pembayaran	bukti_pembayaran	varchar	255	
3	Id Detail Pendaftaran	id_detail_pendaftaran	int	11	FK
4	Nominal	nominal	int	11	
5	Tanggal Pembayaran	tanggal_pembayaran	varchar	255	
6	Status Cicilan	status_cicilan	int	11	
7	Cicilan Ke	cicilan_ke	int	255	

3. Spesifikasi File Data Detail Pendaftaran

Nama Database : psb

Nama File : detail_pendaftaran

Tipe File : Master

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 1.075 Karakter

Field Key : Id

Tabel III.3 Spesifikasi File Data Detail Pendaftaran

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id User	id_user	int	11	FK
3	Id Admin	id_admin	int	11	FK
4	Tanggal Daftar	tanggal_daftar	date		
5	Metode Pembayaran Pendaftaran	metode_pembayaran_pendaftaran	varchar	255	
6	Kelas	kelas	varchar	255	
7	Usia	usia	varchar	255	
8	Status Pendaftaran	status_pendaftaran	varchar	255	
9	Status Kegiatan	status_kegiatan	int	11	
10	Biaya Kegiatan	biaya_kegiatan	int	11	
11	Tanggal Kegiatan	tanggal_kegiatan	date		
12	Bukti Konfirmasi Pembayaran Kegiatan	bukti_konfirmasi_pembayaran_kegiatan	varchar	255	

4. Spesifikasi File Data Guru

Nama Database : psb
 Nama File : guru
 Tipe File : Master
 Akses File : *Random*
 Panjang *Record* : 628 Karakter
Field Key : Id

Tabel III.4 Spesifikasi File Data Guru

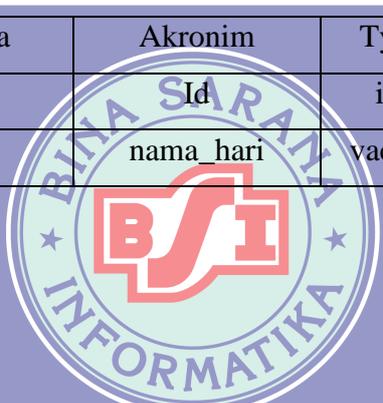
No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	NIP	nip	char	7	
3	Nama Guru	nama_guru	varchar	100	
4	Alamat	alamat	varchar	255	
5	Telepon	telp	varchar	255	

5. Spesifikasi File Data Hari

Nama Database : psb
 Nama File : hari
 Tipe File : Master
 Akses File : *Random*
 Panjang *Record* : 266 Karakter
Field Key : Id

Tabel III.5 Spesifikasi File Data Hari

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Hari	nama_hari	vachar	255	



UNIVERSITAS

6. Spesifikasi File Data Jadwal

Nama Database : psb

Nama File : jadwal

Tipe File : Master

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 278 Karakter

Field Key : id_jadwal

Tabel III.6 *Spesifikasi File Data Jadwal*

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Jadwal	id_jadwal	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id Hari	id_hari	int	11	FK
3	Id Mapel	id_mapel	varchar	255	FK
4	kelas	kelas	char	1	

7. Spesifikasi File Data Mapel

Nama Database : psb

Nama File : mapel

Tipe File : Master

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 260 Karakter

Field Key : kode_mapel_kegiatan

Tabel III.7 Spesifikasi File Data Mapel

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Kode Mapel Kegiatan	kode_mapel_kegiatan	char	5	<i>Primary Key</i>
2	Nama Mapel Kegiatan	nama_mapel_kegiatan	vachar	255	

8. Spesifikasi File Data Pendaftaran

Nama Database : psb

Nama File : pendaftaran

Tipe File : Master

Akses File : *Random*

Panjang *Record* : 3.954 Karakter

Field Key : Id

Tabel III.8 Spesifikasi File Data Pendaftaran

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Lengkap	nama	varchar	100	
3	Nama Panggilan	nama_panggilan	varchar	50	
4	Tempat Lahir	tempat_lahir	varchar	50	
5	Tanggal Lahir	tanggal_lahir	date		
6	Jenis Kelamin	jenis_kelamin	char	1	
7	Anak Ke	anak_ke	int	11	
8	Jumlah Saudara	jumlah_saudara	int	11	
9	Di Tegak Ikut	di_tegal_ikut	varchar	100	
10	Nama Ayah	nama_ayah	varchar	255	
11	Tempat Lahir Ayah	tempat_lahir_ayah	varchar	255	
12	Tanggal Lahir Ayah	tanggal_lahir_ayah	date		
13	Pendidikan Terakhir Ayah	pendidikan_terakhir_ayah	varchar	50	
14	Pekerjaan Ayah	pekerjaan_ayah	varchar	255	
15	Agama Ayah	agama_ayah	varchar	255	
16	Nama Ibu	nama_ibu	varchar	255	

17	Tempat Lahir Ibu	tempat_lahir_ibu	varchar	255	
18	Tanggal Lahir Ibu	tanggal_lahir_ibu	date		
19	Pendidikan Terakhir Ibu	pendidikan_terakhir_ibu	varchar	255	
20	Pekerjaan Ibu	pekerjaan_ibu	varchar	255	
21	Agama Ibu	agama_ibu	varchar	255	
22	Telepon	telp	varchar	255	
23	Upload Akte	upload_akte	varchar	255	
24	Upload Kartu Keluarga	upload_kartu_keluarga	varchar	255	
25	Foto Anak	foto_anak	varchar	225	
26	Foto Keluarga	foto_keluarga	varchar	255	



9. Spesifikasi File Data Siswa

Nama Database	: psb
Nama File	: siswa
Tipe File	: Master
Akses File	: <i>Random</i>
Panjang <i>Record</i>	: 527 Karakter
<i>Field Key</i>	: nis

Tabel III.9 Spesifikasi File Data Siswa

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	NIS	nis	char	6	<i>Primary Key</i>
2	Kelas	kelas	varchar	255	
3	Id Detail Pendaftaran	id_detail_pendaftaran	int	11	
4	Nama	nama	varchar	255	

3.7. Pengkodean

Didalam setiap tabel didalam *database* terdapat *primary key* yang mempunyai fungsi berbeda-beda disetiap tabel antara lain:

1. Id tabel akun

Didalam tabel akun terdapat Id sebagai *primary key* dimana Id harus berbeda dengan id yang lain. Didalam tabel akun terdapat dua *role* yaitu admin dan *user*. Tabel akun akan digunakan sebagai *login* sistem.

2. Id tabel cicilan_pendaftaran

Id pada tabel cicilan_pendaftaran digunakan untuk mengklasifikasikan siswa yang membayar biaya pendaftaran lunas atau cicilan.

3. Id tabel detail_pendaftaran

Id pada tabel detail_pendaftaran bertujuan untuk melihat status siswa dari mulai kelas hingga status pembayaran biaya kegiatan.

4. Id tabel guru

Id pada tabel guru berfungsi sebagai data guru, didalam tabel guru terdapat *opration* tambah, ubah, hapus dan lihat dimana *opration* dapat dijalankan didalam *role* admin.

5. Id tabel hari

Id pada tabel hari digunakan sebagai bahan acuan untuk jadwal yang ada di *role* admin dan *user*.

6. id_jadwal tabel jadwal

id_jadwal pada tabel jadwal difungsikan sebagai jadwal sesuai kelas pada masing-masing siswa, jadwal terdapat mata pelajaran dan juga hari, data jadwal dapat di ubah oleh admin melalui *role* admin.

7. kode_mapel_kegiatan tabel mapel

kode_mapel_kegiatan pada tabel mapel terdapat nama-nama seluruh mata pelajaran yang dimana kode tersebut sebagai identitas unik dari setiap mata pelajaran.

8. Id tabel pendaftaran

Id pada tabel pendaftaran terdapat seluruh data pendaftar yang dimana data tersebut harus dikonfirmasi terlebih dahulu oleh admin untuk melanjutkan pembayaran hingga menjadi siswa.

9. nis tabel siswa

nis pada tabel siswa terdapat data-data siswa dimana disetiap siswa memiliki nis atau nomor induk siswa yang berbeda-beda.

3.8. Spesifikasi Program

Spesifikasi program yang ditulis berupa struktur navigasi pada masing-masing tampilan sistem dimana terdapat dua *role* yaitu halaman *frontend (user)* dan halaman *backend (admin)*.

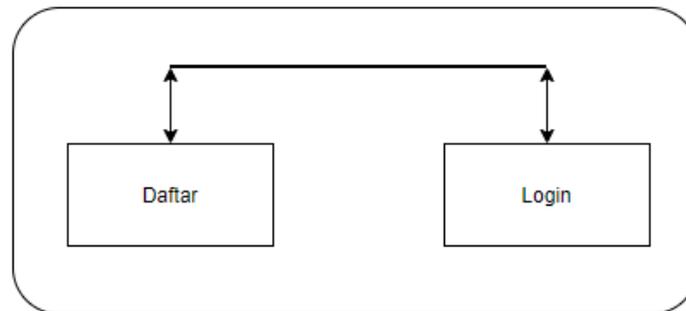
1. *Frontend*

Struktur navigasi yang digunakan *frontend* adalah struktur navigasi *nonlinier* dan *linier*. Halaman yang dapat diakses tanpa harus melakukan aktivitas *login* adalah halaman daftar dan halaman *login*.

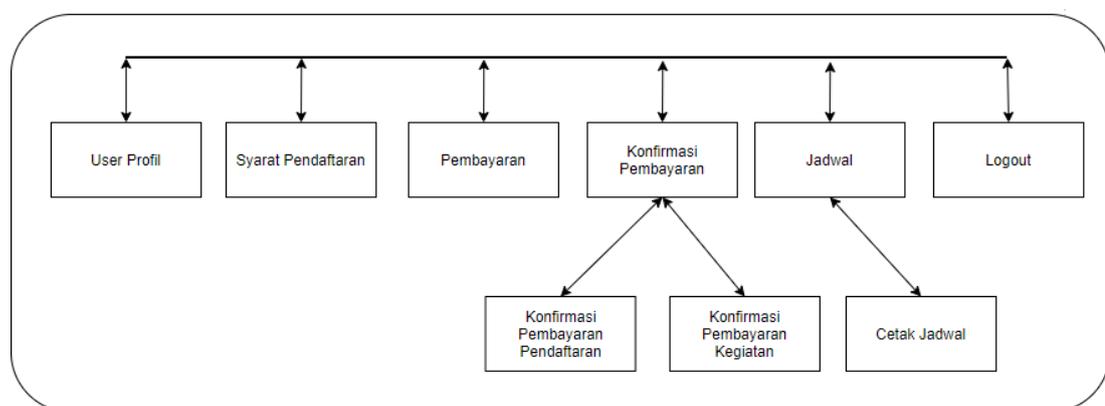
Sedangkan halaman yang menggunakan struktur navigasi linier adalah halaman user profil, syarat pendaftaran, pembayaran, konfirmasi, jadwal, *logout*.



Sebelum *login*



Sesudah *login*



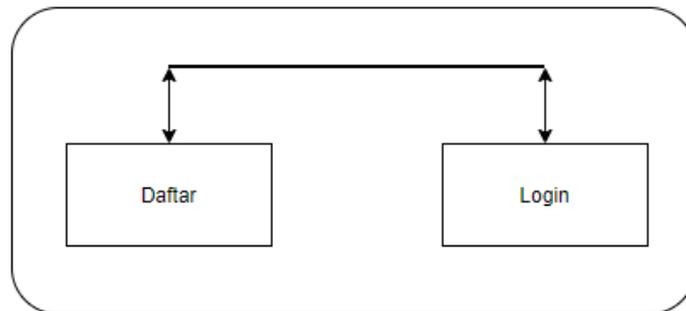
Gambar III.4 Sistem Navigasi *Frontend* Sebelum dan Setelah *Login*

2. *Backend*

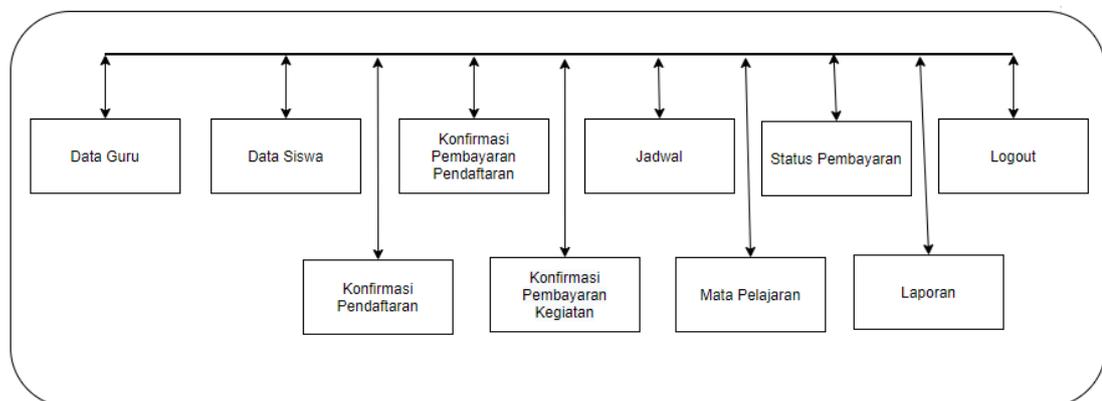
Struktur navigasi yang digunakan *backend* adalah struktur navigasi *nonlinier* dan *linier*. Halaman yang dapat diakses tanpa harus melakukan aktivitas *login* adalah halaman daftar dan halaman *login*.

Sedangkan halaman yang menggunakan struktur navigasi linier adalah halaman konfirmasi pendaftaran, konfirmasi pembayaran pendaftaran, konfirmasi pembayaran kegiatan, status pembayaran, laporan, data siswa, data guru, mata pelajaran, jadwal, *logout*.

Sebelum *login*



Sesudah *login*



Gambar III.5 Sistem Navigasi *Backend* Sebelum dan Setelah *Login*

UNIVERSITAS

3.9. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi minimal yang dibutuhkan untuk menjalankan program ini antara lain adalah:

1. Spesifikasi *Hardware*

A. *Server*

- 1) *Mouse*
- 2) *Keyboard*
- 3) *Monitor*

- 4) Koneksi *internet*
- 5) CPU
 - a) RAM DDR3 4GB
 - b) *Processor* Intel Celeron
 - c) *Hard disk* 512 GB

B. *Client*

- 1) *Mouse*
- 2) *Keyboard*
- 3) *Monitor*
- 4) Koneksi *internet*
- 5) CPU

- a) RAM DDR3 2GB
- b) *Processor* Intel Celeron
- c) *Hard disk* 128 GB

2. Spesifikasi *Software*

A. *Server*

- 1) Sistem operasi windows, linux, mac os
- 2) *Web browser* Google chrome
- 3) Aplikasi *web server* seperti:
 - a) *Apache server* v2
 - b) *PHP server* v8
 - c) *PhpMyAdmin* v5

B. *Client*

- 1) Sistem operasi windows, linux, mac os
- 2) *Web browser* Google chrome



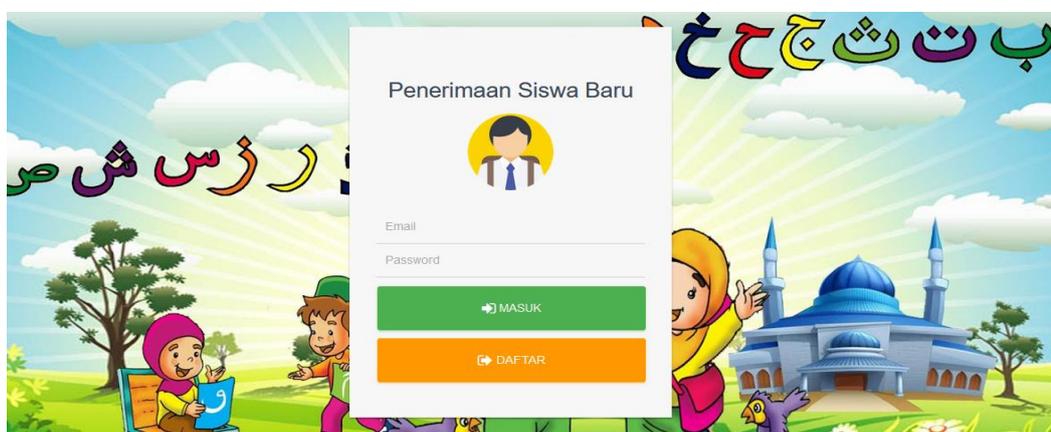
1.10. Implementasi

Hasil implementasi antarmuka yang berupa rancangan *backend* dan *frontend* sebagai berikut:

1. Rancangan *Backend*

1) Halaman *Login*

Admin harus melakukan *login* menggunakan *username* dan *password* admin terlebih dahulu sebelum mengakses menu pada *role* admin.



Gambar III.6 Halaman Login

2) Halaman Utama Sistem

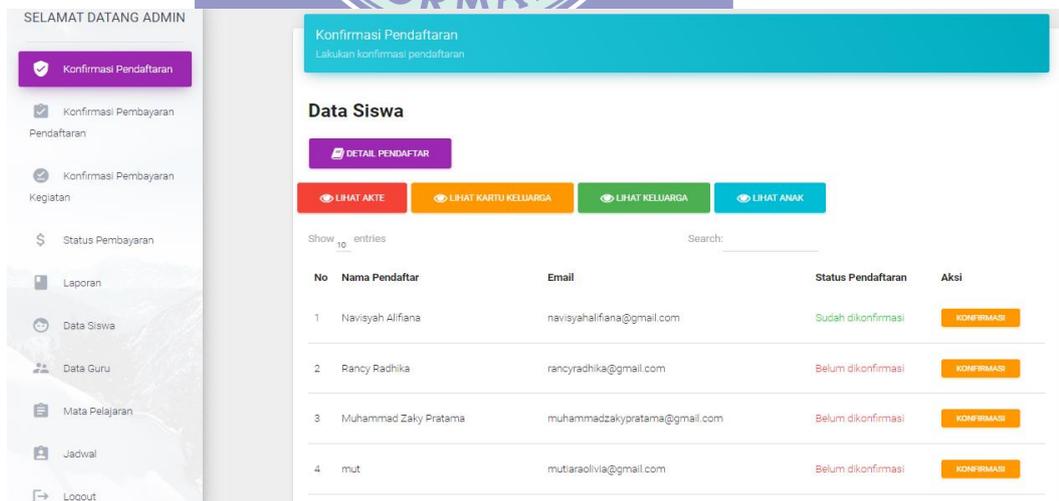
Halaman utama ketika *user* atau admin mengakses *website* sistem, dimana terdapat dua pilihan yaitu *daftar* dan *login*. Untuk *daftar* hanya dikhususkan untuk *user* sebelum dapat *login* kedalam sistem.



Gambar III.7 Halaman Utama Login

3) Halaman Konfirmasi Pendaftaran

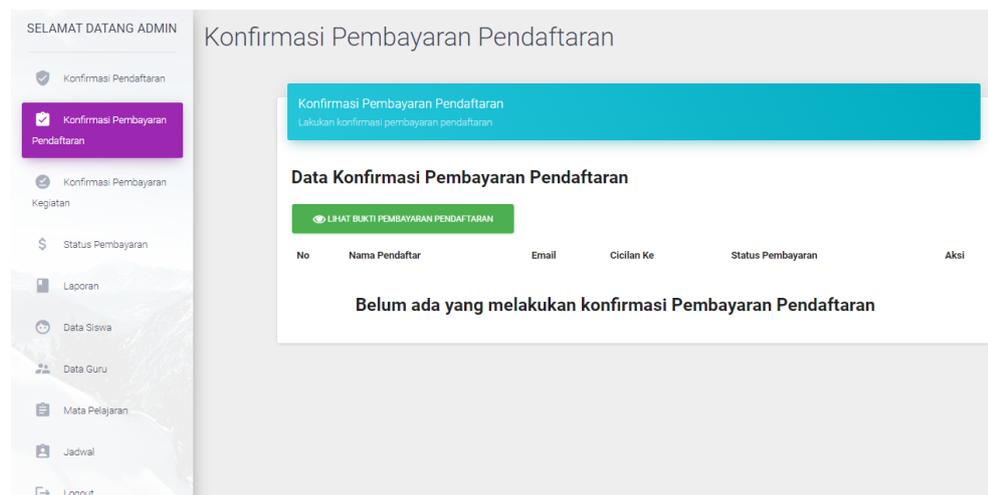
Halaman konfirmasi pendaftaran bertujuan untuk mengkonfirmasi pendaftar dengan bantuan bukti syarat pendaftaran yang telah dikirim oleh pendaftar, seperti akte, kartu keluarga, foto keluarga dan foto anak serta terdapat tombol detail pendaftar untuk melihat rincian data pendaftar.



Gambar III.8 Halaman Konfirmasi Pendaftaran

4) Halaman Konfirmasi Pembayaran Pendaftaran

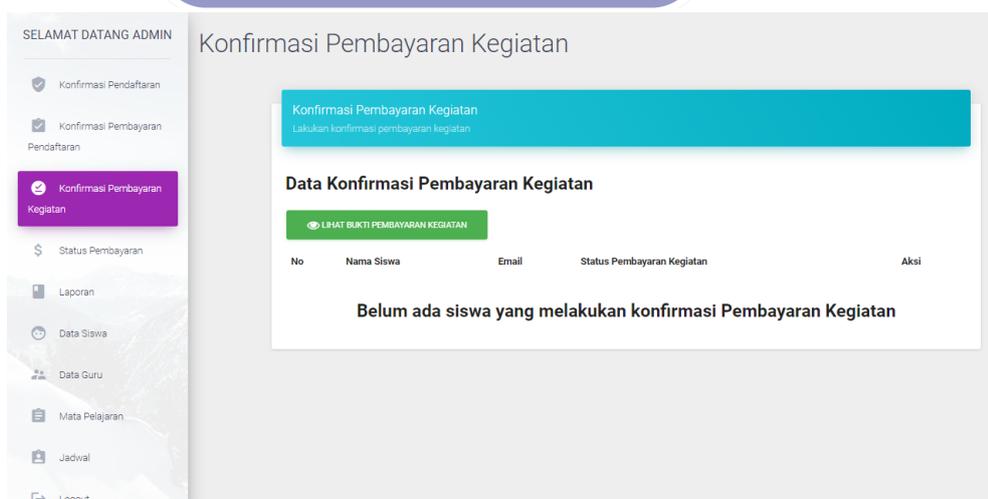
Halaman konfirmasi pembayaran pendaftaran bertujuan untuk melihat bukti pembayaran pendaftaran serta mengkonfirmasi bukti pembayaran tersebut.



Gambar III.9 Halaman Konfirmasi Pembayaran Pendaftaran

5) Halaman Konfirmasi Pembayaran Kegiatan

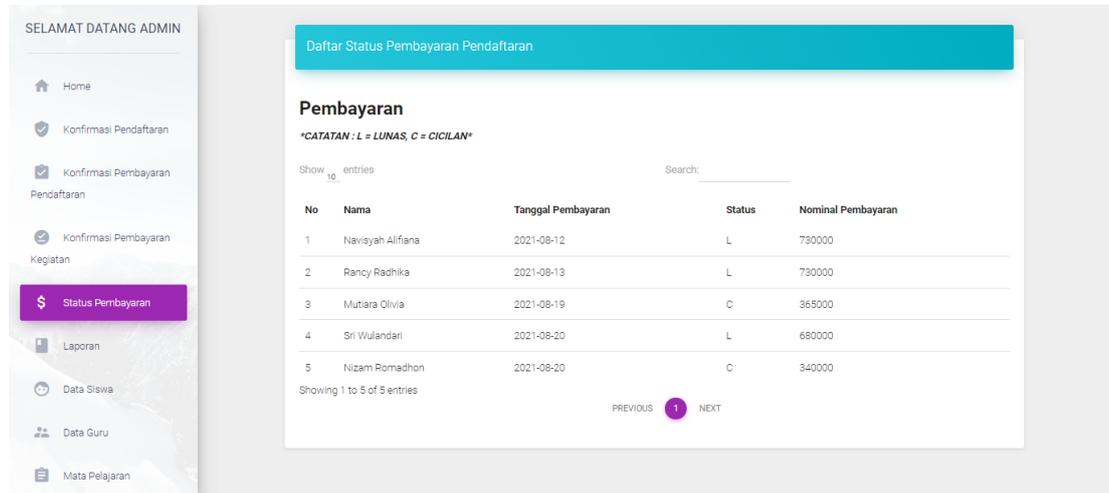
Halaman konfirmasi pembayaran kegiatan bertujuan untuk mengkonfirmasi dan melihat bukti pembayaran kegiatan.



Gambar III.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran Kegiatan

6) Halaman Status Pembayaran

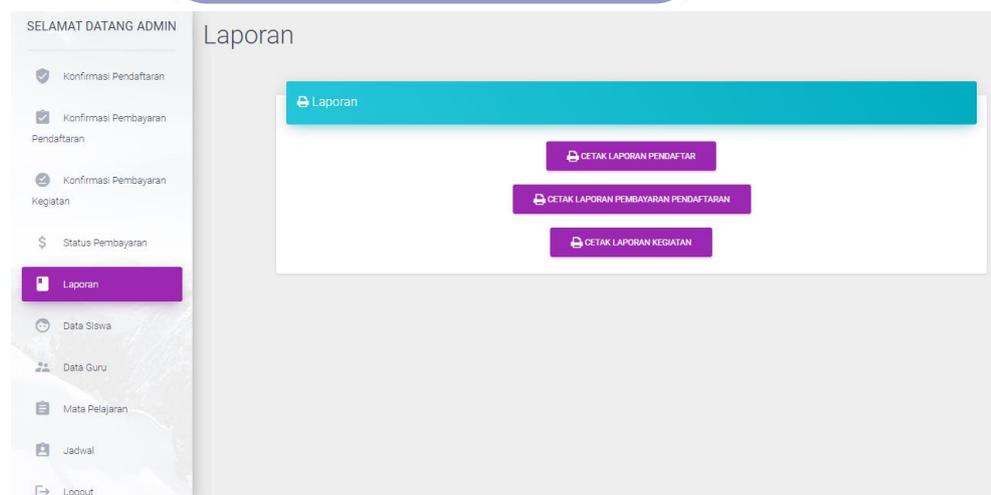
Halaman status pembayaran bertujuan untuk melihat metode pembayaran yang dipilih oleh *user* beserta nominal pembayaran sesuai kelas *user*.



Gambar III.11 Halaman Status Pembayaran

7) Halaman Laporan

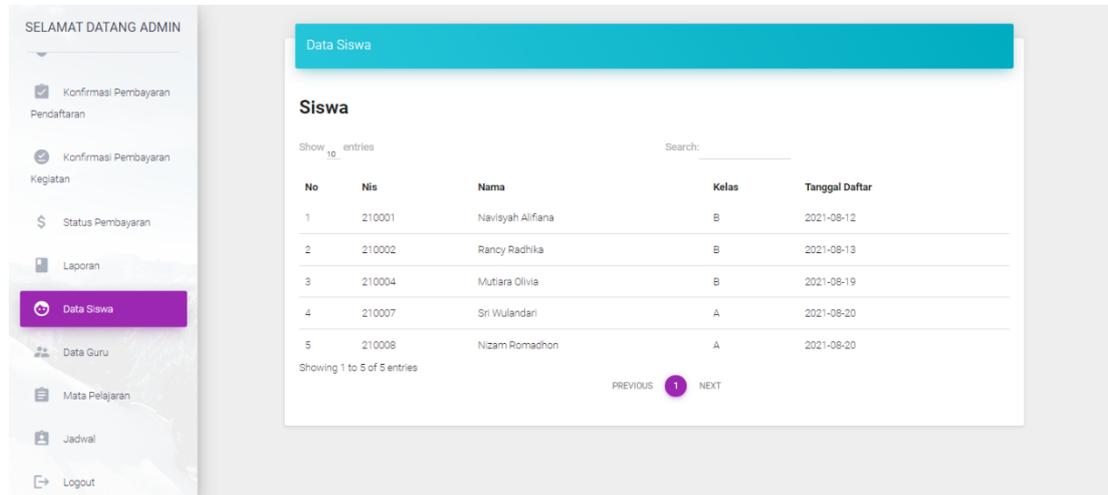
Pada halaman laporan terdapat tiga tombol yang berfungsi untuk mencetak laporan sesuai fungsi masing-masing tombol seperti laporan pendaftaran, laporan pembayaran pendaftaran dan laporan kegiatan.



Gambar III.12 Halaman Laporan

8) Halaman Data Siswa

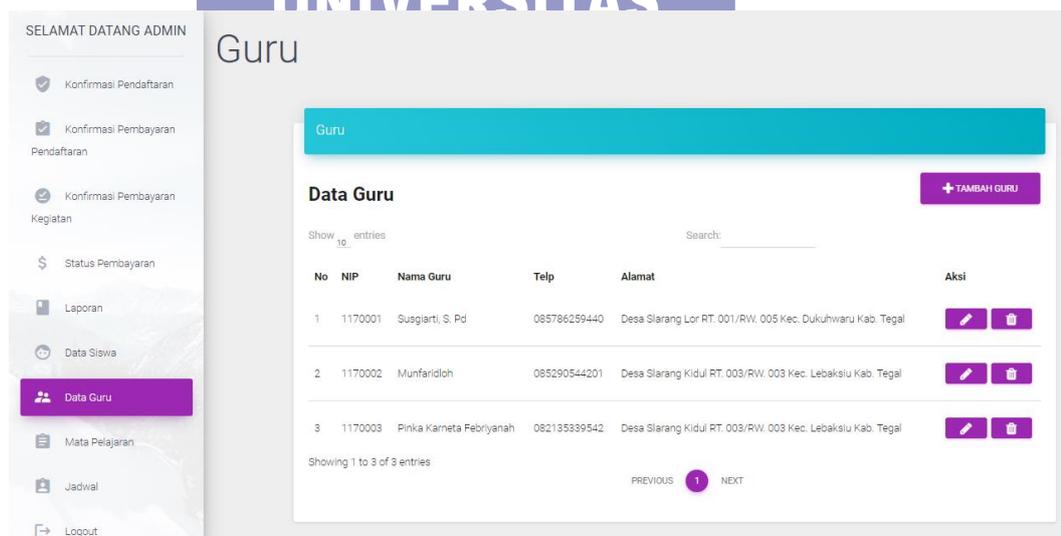
Halaman data siswa berisi data siswa dimana didalam data siswa terdapat kelas dan nomor induk masing-masing siswa.



Gambar III.13 Halaman Data Siswa

9) Halaman Data Guru

Pada halaman data guru terdapat data guru dimana didalam menu data guru terdapat beberapa *operation* seperti tambah, hapus dan edit data guru.



Gambar III.14 Halaman Data Guru

10) Halaman Mata Pelajaran

Pada halaman mata pelajaran terdapat data mata pelajaran dimana didalam menu data mata pelajaran terdapat beberapa *operation* seperti tambah, hapus dan edit data mata pelajaran.

Mata Pelajaran

Data Mata Pelajaran

Show 10 entries Search: _____

No	Kode Mapel	Nama Mata Pelajaran	Aksi
1	P0001	Doa dan Murrotal Upacara	
2	P0002	Doa dan Murrotal Sholat Dhuha	
3	P0003	Doa dan Murrotal Senam	
4	P0004	Pengembangan Motorik Halus	
5	P0005	Bahasa Inggris	

[+ TAMBAH MATA PELAJARAN](#)

Gambar III.15 Halaman Mata Pelajaran

11) Halaman Jadwal

Pada halaman jadwal terdapat jadwal dari masing-masing kelas yang dapat ditambahkan oleh admin.

Jadwal

Jadwal Kelas A

Daftar Mata Pelajaran Kelas A

Senin	Selasa	Rabu	Kamis
<ul style="list-style-type: none"> Doa dan Murrotal Upacara Pengembangan Motorik Halus Tematik ISTIRAHAT Pengembangan Diri BTO 	<ul style="list-style-type: none"> Doa dan Murrotal Sholat Dhuha Bahasa Inggris Tematik ISTIRAHAT Pengembangan Diri Latihan BT 	<ul style="list-style-type: none"> Doa dan Murrotal Sholat Dhuha Pengembangan Kognitif Tematik ISTIRAHAT Pengembangan Diri BTO 	<ul style="list-style-type: none"> Doa dan Murrotal Sholat Dhuha Bahasa Jawa Tematik ISTIRAHAT Pengembangan Diri Latihan BT
<ul style="list-style-type: none"> Doa dan Murrotal Senam Life Skill Tematik ISTIRAHAT BTO 	<ul style="list-style-type: none"> Doa dan Murrotal Sholat Dhuha Pengembangan Fisik Motorik Life Skill ISTIRAHAT Pengembangan Nilai Moral dan Agama 		

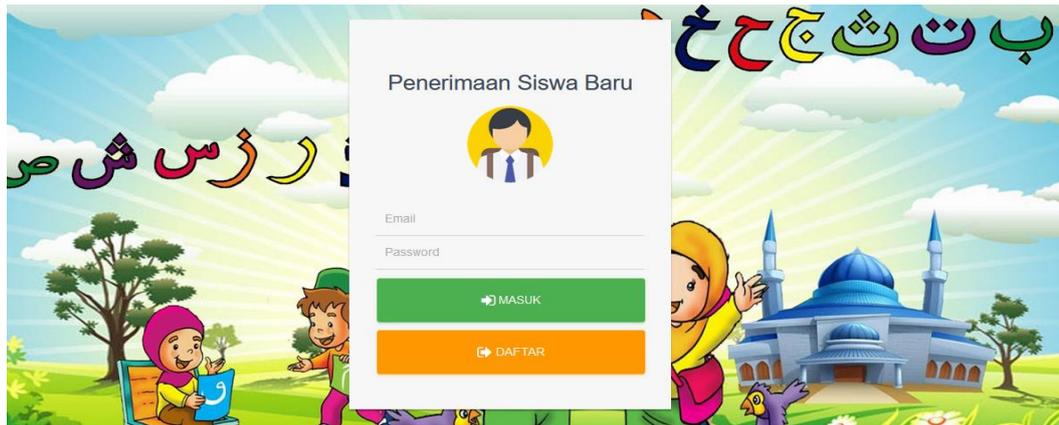
[+ INPUT JADWAL KELAS A](#)

Gambar III.16 Halaman Jadwal

2. Rancangan *Frontend*

1) Halaman *Login*

User harus melakukan *login* menggunakan *username* dan *password user* terlebih dahulu sebelum mengakses menu pada *role user*.



Gambar III.17 Halaman *Login*

2) Halaman *Utama Sistem*

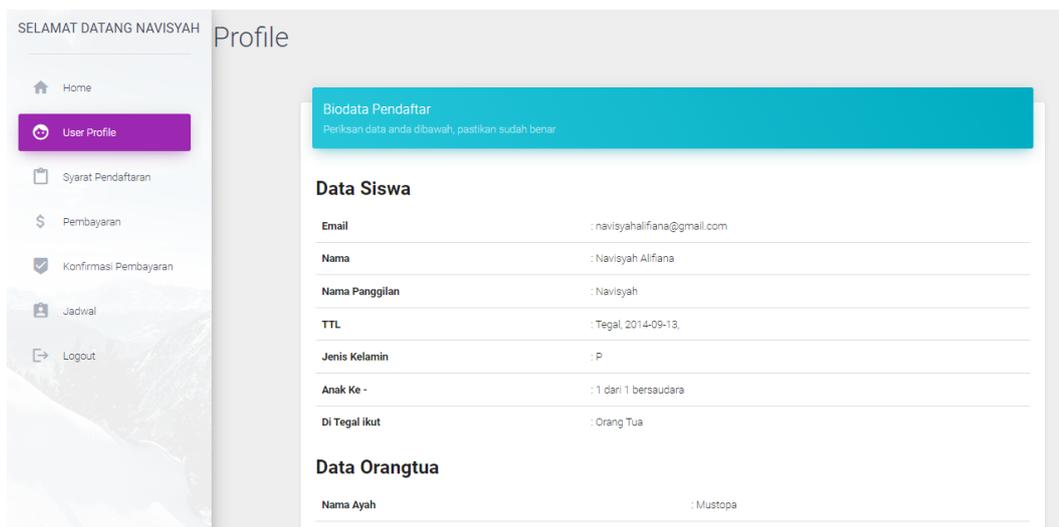
Halaman utama ketika *user* atau *admin* mengakses *website* sistem, dimana terdapat dua pilihan yaitu *daftar* dan *login*. Untuk *daftar* hanya dikhususkan untuk *user* sebelum dapat *login* kedalam sistem.



Gambar III.18 Halaman *Utama Sistem*

3) Halaman *User Profile*

Pada halaman *user profile* terdapat data lengkap siswa dan orangtua siswa, namun data tidak bisa diubah lagi karena sebelum mendaftar terdapat peringatan pengecekan validasi data.



Gambar III.19 Halaman *User Profile*

4) Halaman Syarat Pendaftaran

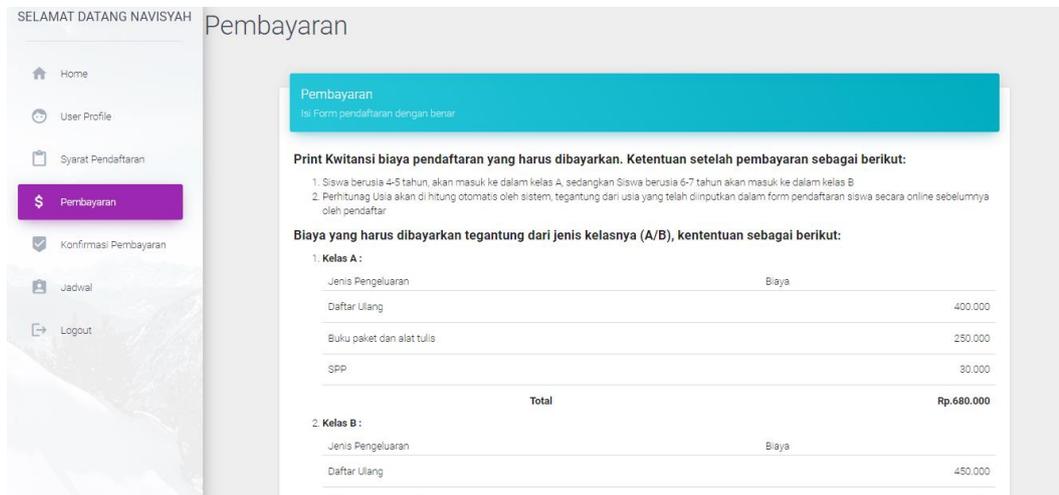
Pada halaman syarat pendaftaran terdapat daftar syarat-syarat untuk mendaftar hingga menjadi siswa, serta status dari masing-masing pendaftaran.



Gambar III.20 Halaman Syarat Pendaftaran

5) Halaman Pembayaran

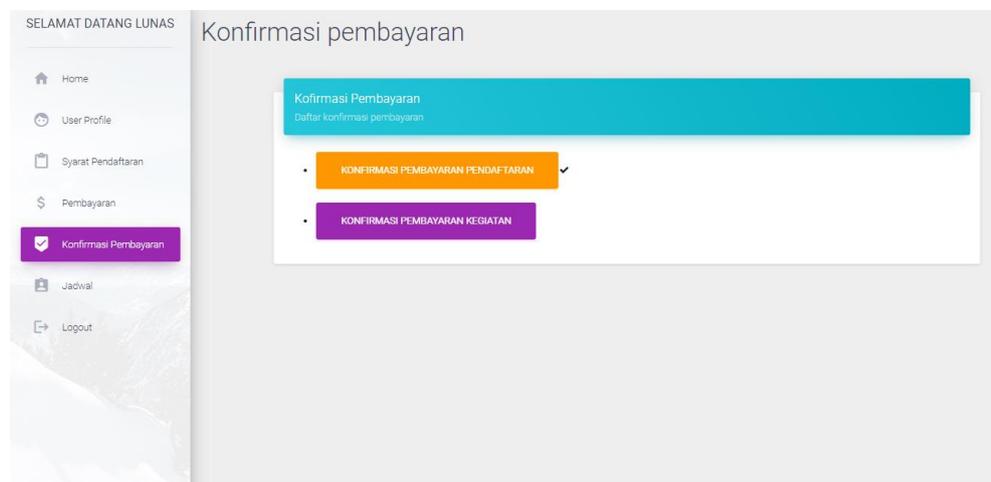
Pada halaman pembayaran terdapat daftar biaya pendaftaran yang harus dikeluarkan sesuai umur serta kelas masing-masing siswa.



Gambar III.21 Halaman Pembayaran

6) Halaman Konfirmasi Pembayaran

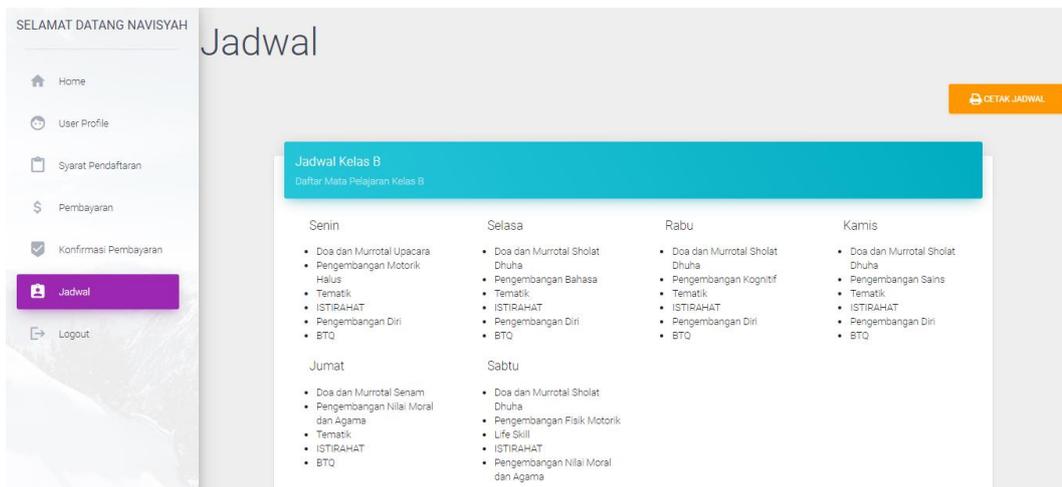
Pada halaman konfirmasi pembayaran terdapat status pembayaran yang harus dikonfirmasi dimulai dari konfirmasi pembayaran pendaftaran dan setelah dikonfirmasi oleh admin maka *user* dapat melanjutkan konfirmasi pembayaran kegiatan.



Gambar III.22 Halaman Konfirmasi Pembayaran

7) Halaman Jadwal

Pada halaman jadwal terdapat daftar jadwal sesuai kelas yang telah dimasukkan oleh admin. Didalam menu jadwal juga terdapat tombol cetak jadwal sehingga user dapat mengunduh *file* jadwal tersebut.



Gambar III.23 Halaman Jadwal

8) Halaman Akun User

Pada halaman akun *user* digunakan sebagai *email* dan *password* saat *user* melakukan *login* kedalam sistem.

Gambar III.24 Halaman Akun User

9) Halaman Data Calon Siswa

Pada halaman data calon siswa terdapat formulir mengenai siswa yang terkait dan seluruh *form* wajib diisi.

Data Calon Siswa
Isi Form pendaftaran dengan benar

Nama Lengkap
yusli

Nama Panggilan
yus

Tempat lahir
tegal

Tanggal lahir
21/04/2014

Jenis Kelamin
Laki-laki

Anak Ke-
1

Jumlah Saudara Kandung
3

Di Tegal ikut
Orang Tua

LANJUT →

Gambar III.25 Halaman Data Calon Siswa

10) Halaman Data Orang Tua

Pada halaman data orang tua terdapat formulir data orang tua yang wajib diisi.

Data Orang Tua
Isi Form pendaftaran dengan benar

Data Ayah

Nama Ayah
kholidin

Tempat lahir Ayah
jakarta

Tanggal lahir Ayah
02/12/1970

Pendidikan Terakhir Ayah
smp

Pekerjaan
Karyawan Swasta

Agama
islam

Data Ibu

Nama Ibu
rosidah

Gambar III.26 Halaman Data Orang Tua

11) Halaman Pengecekan Data

Pada halaman pengecekan data terdapat data pendaftar serta orangtua pendaftar, dimana didalam halaman pengecekan data orangtua harus melakukan pengecekan data bila terdapat data yang tidak valid maka orangtua siswa dapat klik tombol edit, bila sudah yakin data telah valid, orang tua siswa dapat menekan tombol “yakin, kirim data pendaftaran”.

Syarat Pendaftaran
Isi Form pendaftaran dengan benar

Berikut adalah syarat pendaftaran siswa baru yang harus dipenuhi :

1. Mengisi Formulir Pendaftaran ✓
2. Fotocopy Akte kelahiran dan kartu keluarga 2 lembar
3. Foto anak dan foto keluarga ukuran 2R

**CATATAN : PENGEMBALIAN FORMULIR BERIKUT PERSYARATANNYA PALING LAMBAR 2 MINGGU SETELAH PENGISIAN FORMULIR SECARA ONLINE*

Data Pendaftar
Periksan data anda dibawah, pastikan sudah benar

Data Calon Siswa [EDIT DATA](#)

Email	yus@gmail.com
Nama	: yusli
Nama Panggilan	: yus

Gambar III.27 Halaman Pengecekan Data

UNIVERSITAS

1.11. Pengujian Unit

Pengujian dilakukan menggunakan *blackbox testing* dimana pengujian ini berfokus terhadap proses *input* dan *output* program.

Tabel III.10 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Login*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	<i>email</i> dan <i>password</i> tidak diisi	<i>email</i> kosong atau <i>password</i> kosong	tampil pemberitahuan untuk mengisi <i>form</i>	sesuai harapan	valid
2	salah mengisi <i>email</i> atau <i>password</i>	<i>email</i> atau <i>password</i> salah	sistem menolak akses dan akan kembali ke <i>login</i>	sesuai harapan	valid
3	<i>email</i> tidak sesuai dengan format	<i>email</i> tidak menggunakan @	tampil peringatan email tidak valid	sesuai harapan	valid
4	<i>email</i> dan <i>password</i> diisi	<i>form</i> diisi	akses diterima dan muncul halaman home sesuai akun saat <i>login</i>	sesuai harapan	valid

Tabel III.11 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Upload Foto*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	<i>file</i> tidak format pdf, jpeg atau png	<i>file upload</i> tidak sesuai	tampil pemberitahuan gagal dan harus sesuai format	sesuai harapan	valid
2	tidak ada <i>file</i> yang di <i>upload</i>	<i>file</i> kosong	tampil pemberitahuan gagal dan harus sesuai format	sesuai harapan	valid

Tabel III.12 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Guru*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	seluruh <i>form</i> guru telah diisi dan klik simpan	<i>form</i> diisi	tampil berhasil menambahkan guru	sesuai harapan	valid
2	terdapat <i>form</i> yang tidak diisi	<i>form</i> kosong	tampil pemberitahuan <i>form</i> tidak boleh kosong	sesuai harapan	valid

Tabel III.13 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Guru*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	seluruh <i>form</i> guru telah diisi dan klik simpan	<i>form</i> diisi	tampil berhasil menambahkan guru	sesuai harapan	valid
2	terdapat <i>form</i> yang tidak diisi	<i>form</i> kosong	tampil notif <i>form</i> tidak boleh kosong	sesuai harapan	valid

Tabel III.14 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Mata Pelajaran*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	seluruh <i>form</i> mata pelajaran telah diisi dan klik simpan	<i>form</i> diisi	tampil berhasil menambahkan mata pelajaran	sesuai harapan	valid
2	terdapat <i>form</i> yang tidak diisi dan klik simpan	<i>form</i> kosong	tampil pemberitahuan <i>form</i> tidak boleh kosong	sesuai harapan	valid

Tabel III.15 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Jadwal*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	seluruh <i>form</i> jadwal telah diisi dan klik simpan	<i>form</i> diisi	tampil berhasil menambahkan mata pelajaran	sesuai harapan	valid
2	terdapat <i>form</i> yang tidak diisi	<i>form</i> kosong	tampil pemberitahuan <i>form</i> tidak boleh kosong	sesuai harapan	valid

Tabel III.16 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Data Account User*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	<i>email</i> dan <i>password</i> tidak diisi dan klik lanjut	<i>email</i> kosong atau <i>password</i> kosong	tampil pemberitahuan untuk mengisi <i>form</i>	sesuai harapan	valid
2	<i>email</i> tidak sesuai dengan format dan klik lanjut	<i>email</i> tidak menggunakan @	tampil peringatan <i>email</i> tidak valid	sesuai harapan	valid
3	<i>email</i> dan <i>password</i> diisi dengan benar dan klik lanjut	<i>form</i> diisi	muncul halaman data calon siswa	sesuai harapan	valid

Tabel III.17 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Data Calon Siswa*

No	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	seluruh <i>form</i> siswa telah diisi dan klik lanjut	<i>form</i> diisi	tampil <i>form</i> data orang tua	sesuai harapan	valid
2	terdapat <i>form</i> yang tidak diisi dan klik lanjut	<i>form</i> kosong	tampil pemberitahuan <i>form</i> tidak boleh kosong	sesuai harapan	valid

Tabel III.18 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Data Orang Tua*

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	seluruh <i>form</i> siswa telah diisi dan klik lanjut	<i>form</i> diisi	tampil halaman data pendaftar	sesuai harapan	valid
2	terdapat <i>form</i> yang tidak diisi dan klik lanjut	<i>form</i> kosong	tampil pemberitahuan <i>form</i> tidak boleh kosong	sesuai harapan	valid

Tabel III.19 Hasil Pengujian *Blackbox Testing Halaman Data Pendaftar*

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	seluruh data calon siswa sudah benar dan klik kirim	data calon siswa benar	tampil notifikasi berhasil mendaftar	sesuai harapan	valid
2	seluruh data calon siswa belum benar dan klik logo edit	data calon siswa salah	tampil <i>form</i> edit data calon siswa	sesuai harapan	valid
3	seluruh data orang tua sudah benar dan klik kirim	data orang tua benar	tampil notifikasi berhasil mendaftar	sesuai harapan	valid
4	seluruh data orang tua belum benar dan klik logo edit	data orang tua salah	tampil <i>form</i> edit data orang tua	sesuai harapan	valid