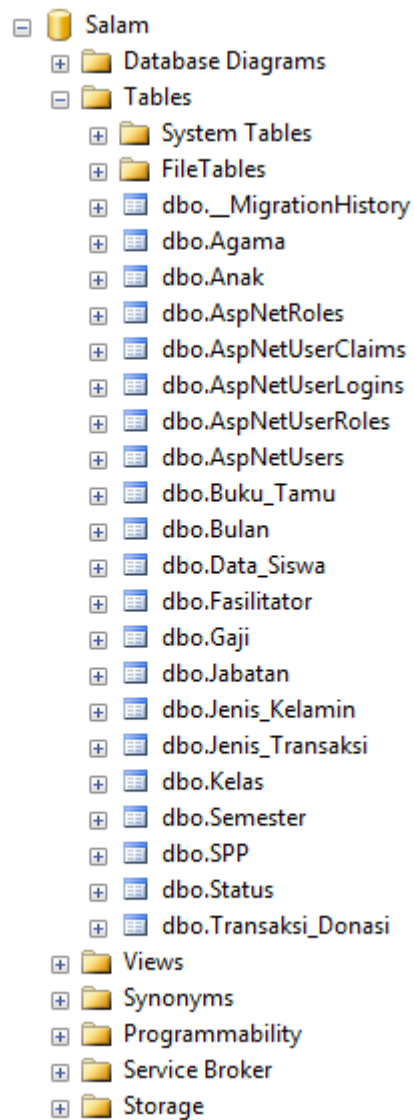


## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### **4.1 Pembuatan Basis Data.**

Dalam pengembangan *aplikasi web* yang menggunakan data, maka hal tersebut tidak dapat lepas dari sumber atau basis datanya. Basis data kemudian disimpan dalam *server*, dan dalam pengembangannya menggunakan *Microsoft SQL Server* dan perangkat lunak yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server Management Studio 2014*. Hasil pembuatan basis data *aplikasi web* dapat dilihat pada gambar 4.1.



**Gambar 4. 1** Basis Data

#### 4.1.1 Definisi Basis Data.

Berikut ini merupakan penjelasan dari tabel-tabel basis data (*Database*) *aplikasi web* sekolah sanggar anak alam yogyakarta.

##### 1. Tabel Buku tamu.

Pada tabel *database* 4.1 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.1. Tabel buku tamu berisikan tentang biodata lengkap tamu yang berkunjung ke sekolah sanggar anak alam yogyakarta.

**Tabel 4. 1** Tabel Buku Tamu

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Tamu_Id	Int	No	<i>Auto Increment</i>	<i>Primary Key</i>
Tamu_Nama	Nvarchar	Yes	25	-
Alamat	Nvarchar	Yes	50	-
Tanggal	Date	Yes	-	-
No_Hp	Nvarchar	Yes	13	-
Nama_Instansi	Nvarchar	Yes	25	-
Tujuan	Nvarchar	Yes	20	-
Bertemu_Dengan	Nvarchar	Yes	25	-
Keterangan	Nvarchar	Yes	50	-

## 2. Tabel Data Siswa.

Pada tabel *database* 4.2 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.3. Tabel data siswa berisikan data lengkap nama siswa dan nama orang tua siswa. tabel ini sangat berperan penting karena tabel yang ada sistem terpusat pada tabel data siswa. Beberapa atribut tabel data siswa adalah FK (*Foreign Key*) dari beberapa tabel.

**Tabel 4. 2** Tabel Data siswa

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Siswa_Id	Int	No	<i>Auto Increment</i>	<i>Primary Key</i>
NIS	Nvarchar	Yes	20	-
NamaLengkap	Nvarchar	Yes	30	-

TempatLahir	Nvarchar	Yes	30	-
TanggalLahir	Date	Yes	-	-
Jenis_Kelamin_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
AnakKe_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
Agama_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
Kelas_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
OrangTua_Wali	Nvarchar	Yes	30	-
Pekerjaan	Nvarchar	Yes	30	-
No_Hp	Nvarchar	Yes	13	-
Foto	VarBinary	Yes	Max	-
Alamat	Nvarchar	Yes	50	-

### 3. Tabel Jenis Kelamin

Pada tabel *database* 4.3 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.3. Tabel jenis kelamin adalah tabel *suport* untuk tabel Data siswa dan data fasilitator. Tabel ini berisikan laki-laki dan perempuan.

**Tabel 4. 3** Tabel Jenis Kelamin

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Jenis_Kelamin_Id	Int	No	Auto Increment	Primary Key
Jenis_Kelamin	varchar	Yes	10	-

### 4. Tabel Agama

Pada tabel *database* 4.4 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.5. Tabel agama adalah tabel *suport* untuk tabel data siswa dan tabel data fasilitator. Tabel ini berisikan. Agama yang ada di indonesia.

**Tabel 4. 4** Tabel Agama

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Agama_Id	Int	No	Auto Increment	Primary Key
Agama	Varchar	Yes	15	-

### 5. Tabel Anak

Pada tabel *database* 4.5 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.4. Tabel anak adalah tabel *suport* ketiga untuk tabel data siswa. Tabel ini berisikan angka dimana angka itu menunjukan urutan anak pada keluarganya.

**Tabel 4. 5** Tabel Anak

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Anak_Id	Int	No	<i>Auto Increment</i>	<i>Primary Key</i>
Anak	Varchar	Yes	10	-

### 6. Tabel kelas.

Pada tabel *database* 4.6 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.6. Tabel anak adalah tabel *suport* empat untuk tabel data siswa. Isi dari tabel kelas ini yaitu Paud, TK, SD, SMP, Dan SMA serta alumni.

**Tabel 4. 6** Tabel Kelas

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Kelas_Id	Int	No	<i>Auto Increment</i>	<i>Primary Key</i>
Kelas	varchar	Yes	10	-

### 7. Tabel SPP

Pada tabel *database* 4.7 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.11. Tabel SPP adalah tabel yang berisi data pembayaran SPP siswa tiap bulanya. Pada tabel ini admin akan mengelola data pembayaran sesuai nama siswa yang sudah membayar.

**Tabel 4. 7** Tabel SPP

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
SPP_Id	Int	No	<i>Auto Increment</i>	<i>Primary Key</i>
Nama_Siswa_Fk	Int	Yes	-	<i>Foregin Key</i>
Semester_Fk	Int	Yes	-	<i>Foregin Key</i>
Bulan_Fk	Int	Yes	-	<i>Foregin Key</i>

Tanggal	Date	Yes	-	-
Nominal	Nvarchar	Yes	20	-

#### 8. Tabel Semester

Pada tabel *database* 4.8 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.12. Tabel Semester adalah tabel *suport* untuk tabel pembayaran SPP. Tabel ini berisikan semester ganjil dan semester genap.

**Tabel 4. 8** Tabel Semester.

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Semester_Id	Int	No	<i>Auto Increment</i>	<i>Primary Key</i>
Semester	Varchar	Yes	10	-

#### 9. Tabel Bulan.

Pada tabel *database* 4.9 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.13. Tabel Bulan adalah tabel *suport* kedua untuk tabel pembayaran SPP. Tabel ini berisikan nama-nama bulan misalkan januari, februari, maret dan lain lain.

**Tabel 4. 9** Tabel Bulan.

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Bulan_Id	Int	No	<i>Auto Increment</i>	<i>Primary Key</i>
Bulan	varchar	Yes	10	-

#### 10. Tabel Fasilitator

Pada tabel *database* 4.10 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.7. Tabel fasilitator adalah tabel yang berisikan data guru atau pengajar yang ada di sekolah sanggar anak alam yogyakarta.

**Tabel 4. 10** Tabel Fasilitator

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Fasilitator_Id	Int	No	<i>Auto Increment</i>	<i>Primary Key</i>

Fasilitator_Nama	Nvarchar	Yes	20	-
NIK	Nvarchar	Yes	30	-
Tempat_Lahir	Nvarchar	Yes	30	-
Tanggal_Lahir	Date	Yes	-	-
Jenis_Kelamin_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
Agama_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
Status_Kawin_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
Ijazah_Terakhir	Nvarchar	Yes	30	-
Jabatan_Fk	Int	Yes		Foregin Key
No_Hp	Nvarchar	Yes	13	-
Foto	VarBinary	Yes	Max	-
Alamat	Nvarchar	Yes	50	-

#### 11. Tabel Status

Pada tabel *database* 4.11 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.8. Tabel Status adalah tabel *suport* untuk tabel data fasilitator. Tabel ini berisikan status kawin fasilitator , kawin atau belum kawin.

**Tabel 4. 11** Tabel Status

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Status_Id	Int	No	Auto Increment	Primary Key
Status	varchar	Yes	10	-

#### 12. Tabel Jabatan

Pada tabel *database* 4.12 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.9. Tabel jabatan adalah tabel *suport* untuk tabel data fasilitator. Tabel ini berisikan untuk jabatan fasilitator yang mengajar di sekolah, ada jabatan tetap, tidak tetap, dan bantu.

**Tabel 4. 12** Tabel Jabatan

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Null</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Keterangan</b>
Jabatan_Id	Int	No	Auto Increment	Primary Key

Jabatan	Varchar	Yes	10	-
---------	---------	-----	----	---

### 13. Tabel Gaji

Pada tabel *database* 4.13 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.10. Tabel gaji adalah tabel untuk penggajian fasilitator, tabel ini berisikan nama fasilitator yang mengajar tanggal menerima gaji serta nominal nya.

**Tabel 4. 13** Tabel Gaji

Nama Kolom	Tipe Data	Null	Panjang Data	Keterangan
Gaji_Id	Int	No	Auto Increment	Primary Key
FasilitatorNama_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
Tanggal	Date	Yes	-	
Nominal	Nvarchar	Yes		

### 14. Tabel Transaksi Donatur

Pada tabel *database* 4.14 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.14. Tabel ini berisikan tabel donasi dan pengeluaran pada sekolah sanggar anak alam yogyakarta.

**Tabel 4. 14** Tabel Transaksi Donasi.

Nama Kolom	Tipe Data	Null	Panjang Data	Keterangan
Transaksi_Id	Int	No	Auto Increment	Primary Key
Transaksi_Jenis_Fk	Int	Yes	-	Foregin Key
Transaksi_Tanggal	Date	Yes	-	-
Transaksi_Ket	Nvarchar	Yes	100	-
Transaksi_Nominal	Bigint	Yes	-	-

### 15. Tabel Jenis Transaksi.

Pada tabel *database* 4.15 dibuat dari pengembangan rancangan tabel pada gambar 3.15. Tabel JenisTransksi adalah tabel suport untuk tabel transaksi donatur yang di dalamnya berisikan, donasi dan pengeluaran

**Tabel 4. 15** Tabel Jenis Transaksi



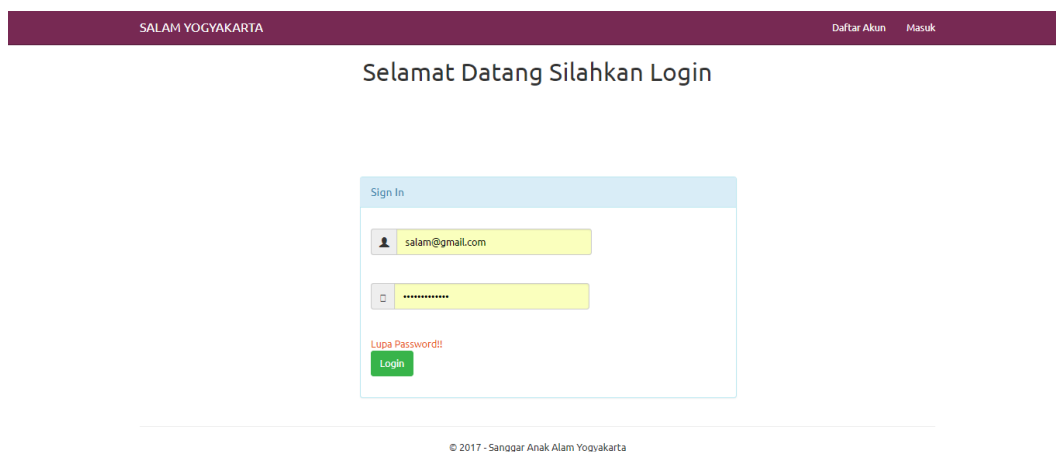
Nama Kolom	Tipe Data	Null	Panjang Data	Keterangan
Jenis_Transaksi_Id	Int	No	Auto Increment	Primary Key
Jenis_Transaksi_Nama	varchar	Yes	10	-

#### 4.2 Implementasi GUI (Graphical User Interface)

Saat implementasi *user interface*, rancangan antarmuka diubah terlebih dahulu ke dalam bahasa pemrograman yaitu menggunakan bahasa pemrograman ASP.NET dengan metode *MVC framework*. Sedangkan perangkat lunak yang digunakan adalah *Microsoft Visual Studio 2015*.

##### 4.2.1 Halaman Awal dan Login

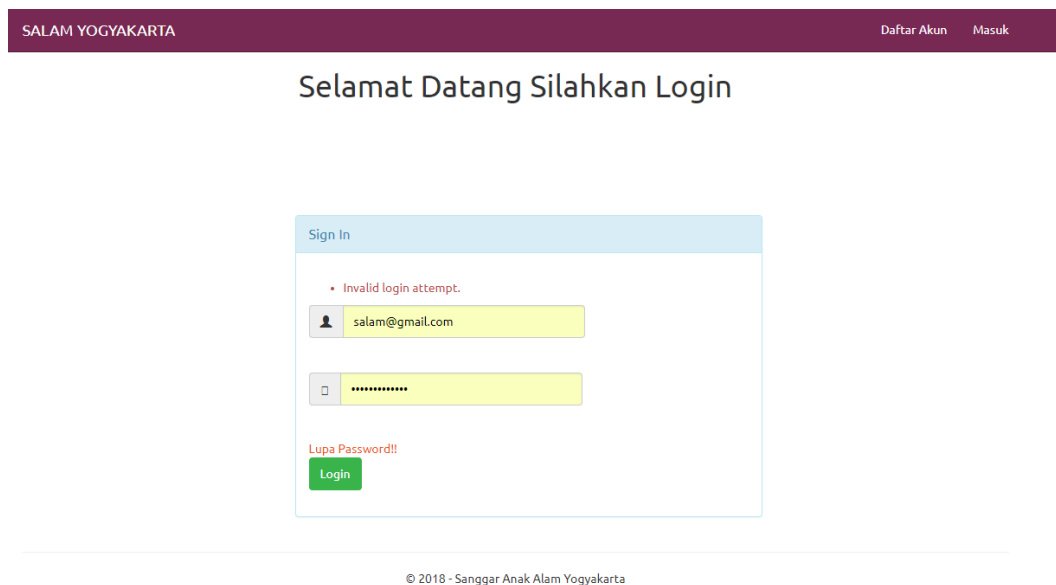
Sebelum dapat mengakses ke aplikasi, pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu. Saat *login*, pengguna diharuskan memasukkan *email* dan *password*. Jika *login* berhasil, maka aplikasi akan menampilkan halaman awal. Antarmuka halaman ini di buat dari hasil pengembangan pada gambar 3.8. Gambaran antarmuka login dapat dilihat pada gambar 4.2.



**Gambar 4. 2** Halaman *Login*

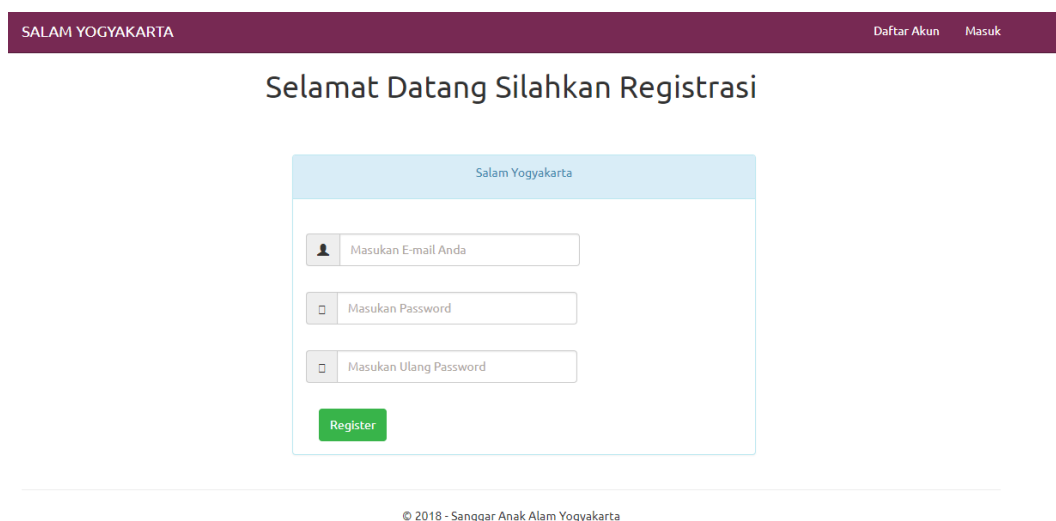
Halaman *Login* adalah Halaman untuk bisa masuk kedalam aplikasi. Yang mana diwajibkan pengguna terlebih dahulu memiliki akun agar dapat mengakses semua *fitur* yang ada didalam aplikasi. Pada aplikasi ini yang dapat mengakses hanya pengguna yang sudah terdaftar oleh admin, sehingga tidak semua dapat mengakses

*fitur* utama aplikasi karena proses pendaftaran akun hanya bisa dilakukan oleh admin. Saat *login* pengguna harus memasukkan email dan *password*. Jika *email* dan *password* yang dimasukan benar, maka pengguna akan diarahkan ke halaman utama. Jika *email* dan *password* yang dimasukan salah, maka akan muncul pemberitahuan seperti gambar 4.3.



**Gambar 4. 3** Antarmuka Halaman Login Salah

Berikut antarmuka register yang dilakukan admin:



**Gambar 4. 4** Antarmuka Halaman Registrasi

#### 4.2.2 Halaman Utama

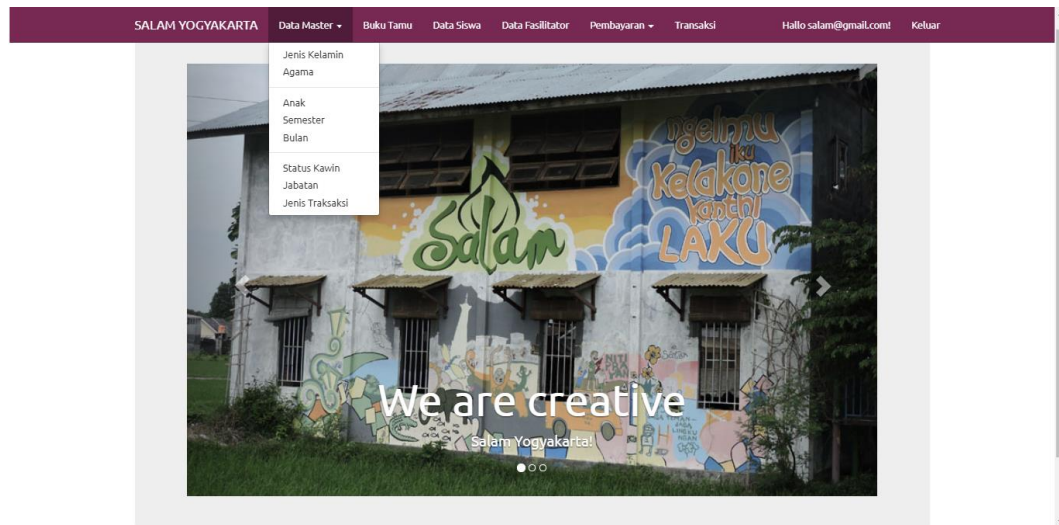
Pada halaman utama ini dibuat dari pengembangan rancangan antarmuka halaman utama yang ada pada gambar 3.8. Antarmuka halaman home merupakan tampilan awal dari aplikasi setelah login berhasil. Terdapat 8 menu navigasi, yaitu, Salam Yogyakarta, Data Master, Buku Tamu, Data Siswa, Data Fasilitator, Pembayaran, Transaksi dan keluar. Antarmuka halaman Utama dapat dilihat pada gambar 4.5



**Gambar 4.5** Halaman Home

#### 4.2.3 Menu Data Master

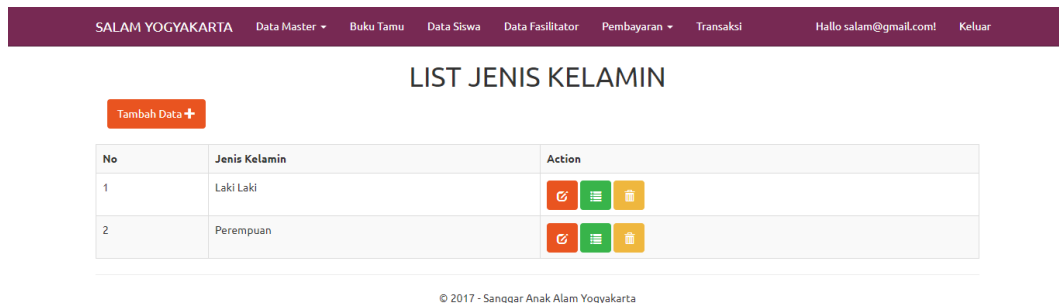
Pada menu Data Master, terdapat submenu Jenis Kelamin, Agama, Anak, Semester, Bulan, Status Kawin, Jabatan, Jenis Transaksi. Gambar Submenu Data Master dapat dilihat pada gambar 4.6



**Gambar 4. 6** Antarmuka Halaman Menu Data Master

Berikut adalah penjelasan tentang submenu pada data master :

1. Submenu Jenis Kelamin, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel Data Siswa dan Data Fasilitator.


















**Gambar 4. 7** Sub Menu Jenis Kelamin

2. Submenu Agama, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel data siswa dan data fasilitator.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### LIST DATA AGAMA

Tambah Data +

No	Agama	Action
1	Islam	  
2	Kristen	  
3	Katholik	  
4	Budha	  
5	Konghucu	  

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta






















**Gambar 4. 8** Sub Menu Agama

3. Submenu Anak, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel data siswa.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### LIST DATA ANAK

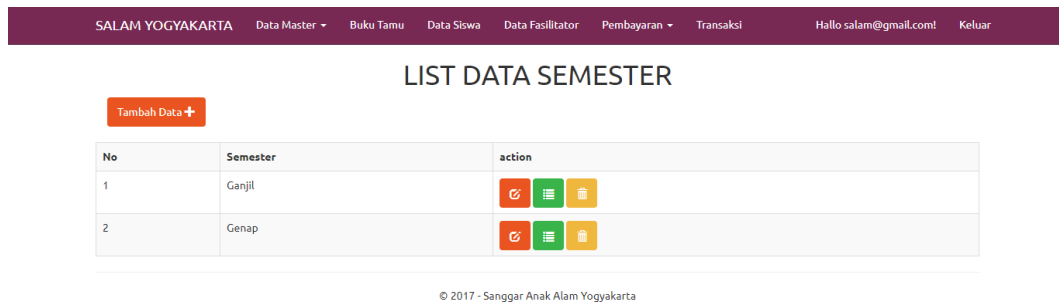
Tambah Data +

No	Anak Ke :	ACTION
1	1	  
2	2	  
3	3	  
4	4	  
5	5	  
6	6	  
7	7	  

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

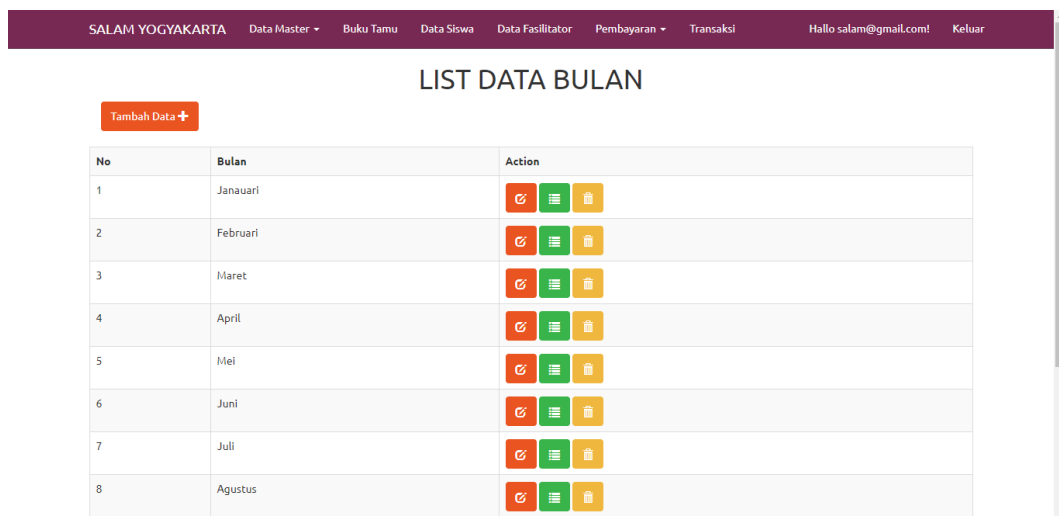
**Gambar 4. 9** Sub Menu Anak

4. Submenu Semester, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel data pembayaran SPP Siswa.



**Gambar 4. 10** Sub Menu Semester

5. Submenu Bulan, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel data pembayaran SPP siswa.



**Gambar 4. 11** Sub Menu Bulan







6. Submenu Status Kawin, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel data Fasilitator.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

<

### LIST DATA STATUS KAWIN

Tambah Data +

No	Status	Action
1	Kawin	  
2	Belum Kawin	  

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta







**Gambar 4. 12** Sub Menu Status Kawin

7. Submenu Jabatan, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel data fasilitator.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### LIST DATA JABATAN




Tambah Data +

No	Jabatan	Action
1	Tetap	  
2	Tidak Tetap	  

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 13** Sub Menu Jabatan

8. Submenu Jenis Transaksi, merupakan menu untuk mengakses data dari tabel data Transaksi

No	Jenis Transaksi	Action
1	Donasi	  
2	Pengeluaran	  

**Gambar 4. 14** Sub Menu Jenis Transaksi

Pada setiap submenu Data Master, terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data dari submenu tersebut. Di setiap *row* data terdapat tombol lihat data, ubah data, dan tombol hapus data. Tombol lihat berfungsi untuk melihat detail dari *row* data tersebut. Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data dari *row* data tersebut. Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data dari *row* data tersebut. Gambar dari tambah data, lihat data, ubah data dan hapus data dapat dilihat pada gambar 4.15, gambar 4.16, gambar 4.17 dan gambar 4.18

**Gambar 4. 15** Antarmuka Halaman Tambah Data Agama





**Gambar 4. 16** Antarmuka Halaman Lihat Data Agama



**Gambar 4. 17** Antarmuka Halaman Ubah Data Siswa



**Gambar 4. 18** Antarmuka Halaman Hapus Data Agama

#### **4.3.4 Menu Buku Tamu**

Pada saat pembuatan rancangan antarmuka halaman buku tamu merupakan hasil dari pengembangan rancangan antarmuka pengolahan buku tamu yang ada pada gambar 3.12. Antarmuka halaman buku tamu merupakan halaman yang menampilkan seluruh data tamu yang tercatat oleh admin. Didalam data buku tamu terdapat identitas tamu yang berkunjung serta tujuan tamu. Admin dapat mengelola data buku tamu seperti menambah data, menghapus data, dan mengubah data. Gambar antarmuka halaman daftar data buku tamu dapat dilihat pada Gambar 4.19.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### LIST DAFTAR BUKU TAMU

[Tambah Data+](#)

Search:  [Cari](#)

[Print](#)

No	Nama Tamu	Tanggal	No Telp	Nama Instansi	Tujuan	Bertemu Dengan	Alamat	Action
1	Atip	2017-12-15	085788809737	umy	wawancara	pak toto	jogja	<a href="#">✎</a> <a href="#">☰</a> <a href="#">🗑</a>
2	dudi	2017-12-20	085788809737	umy	liputan	pak toto	jogja	<a href="#">✎</a> <a href="#">☰</a> <a href="#">🗑</a>
3	Fadlan	2017-12-12	085688809737	VIEW cell	wawancara	pak toto	kasihan bantul	<a href="#">✎</a> <a href="#">☰</a> <a href="#">🗑</a>
4	gina	2017-12-12	086788809737	UGM	meliput kegiatan	pak toto	kasihan bantul	<a href="#">✎</a> <a href="#">☰</a> <a href="#">🗑</a>
5	gunawan	2017-12-07	085788809737	umy	wawancara	pak toto	jogja	<a href="#">✎</a> <a href="#">☰</a> <a href="#">🗑</a>

Page 1 of 2

[1](#) [2](#) [»](#)

**Gambar 4. 19** Antarmuka Halaman Buku Tamu

Pada halaman daftar buku tamu seperti pada Gambar 4.19 terdapat menu bantuan yaitu menu *search* dan menu *paging page*. Menu *search* berfungsi untuk membantu admin dalam mencari nama tamu. Selain 2 menu tambahan, pada halaman ini terdapat 5 menu utama untuk mengelola data tamu oleh admin, yaitu menu tambah data, menu ubah data, menu lihat data, menu hapus data dan menu cetak PDF. Menu cetak PDF berfungsi untuk mengubah data yang ditampilkan oleh halaman web diubah menjadi PDF. Pengguna dapat memilih berdasarkan bulan yang di inginkan kemudian *print*. Gambar tampilan menu tambah data bisa dilihat pada Gambar 4.20, menu ubah pada Gambar 4.21, menu lihat data pada gambar 4.22, menu hapus pada Gambar 4.23, menu print pada gambar 4.24 dan 4.25.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### TAMBAH DATA BUKU TAMU

Nama Tamu

Tanggal

No Telp

Nama Instansi

Tujuan

Bertemu Dengan

Alamat

Keterangan

**Gambar 4. 20** Antarmuka Halaman Tambah buku tamu

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### UBAH DATA BUKU TAMU

Nama Tamu

Tanggal

No Telp

Nama Instansi

Tujuan

Bertemu Dengan

Alamat

Keterangan

© 2018 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 21** Antarmuka Halaman Ubah Buku Tamu

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### DATA LENGKAP TAMU

---

Nama Tamu	Atip
Tanggal	2018-01-04
No Telp	085788809737
Nama Instansi	umy
Tujuan	wawancara
Bertemu Dengan	pak toto
Alamat	jogja
Keterangan	jam 7 pagi

[Kembali](#) [Ubah](#)

---

© 2018 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 22** Antarmuka Halaman Data Legkap Tamu

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### HAPUS DATA BUKU TAMU

Kamu Yakin Akan menghapus data tamu ?

---

Nama Tamu	Atip
Tanggal	2018-01-04
No Telp	085788809737
Nama Instansi	umy
Tujuan	wawancara
Bertemu Dengan	pak toto
Alamat	jogja
Keterangan	jam 7 pagi

[Kembali](#) [Hapus](#)

---

© 2018 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 23** Antarmuka Halaman Hapus Data Buku Tamu

Gambar 4.23 adalah antarmuka halaman hapus data siswa. Saat admin memilih hapus data pada halaman daftar buku tamu, maka akan menampilkan halaman seperti ini, yang sekaligus berfungsi sebagai validasi apakah data akan dihapus atau tidak.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitasor Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### Laporan Buku Tamu

Dari:  Sampai:


No	Nama Tamu	Tanggal	No Telp	Nama Instansi	Tujuan	Bertemu Dengan	Alamat
1	indra	2017-12-12	085788809737	UMY	wawancara	pak toto	umy
2	gina	2017-12-12	086788809737	UGM	meliput kegiatan	pak toto	kasihan bantu
3	Fadlan	2017-12-12	085688809737	VIEW cell	wawancara	pak toto	kasihan bantu
4	Atip	2017-12-15	085788809737	umy	wawancara	pak toto	jogja
5	gunawan	2017-12-07	085788809737	umy	wawancara	pak toto	jogja
6	dudi	2017-12-20	085788809737	umy	liputan	pak toto	jogja
7	iceng	2017-12-20	085788809737	net.tv	liputan	pak toto	jogja

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 24** Antarmuka Halaman Laporan

Laporan 1 / 1

28/12/2017

 Laporan Tamu Sanggar Anak Alam Yogyakarta

Nama Tamu	Tanggal	Nama Instansi	No Telp	Alamat	Tujuan	Bertemu
indra	12/12/2017	UMY	085788809737	umy	wawancara	pak toto
gina	12/12/2017	UGM	086788809737	kasihan bantu	meliput kegiatan	pak toto
Fadlan	12/12/2017	VIEW cell	085688809737	kasihan bantu	wawancara	pak toto
Atip	15/12/2017	umy	085788809737	jogja	wawancara	pak toto
gunawan	07/12/2017	umy	085788809737	jogja	wawancara	pak toto
dudi	20/12/2017	umy	085788809737	jogja	liputan	pak toto
iceng	20/12/2017	net.tv	085788809737	jogja	liputan	pak toto

**Gambar 4. 25** Antarmuka Halaman Print

#### 4.3.5 Menu Data Siswa

Pada saat pembuatan rancangan antarmuka halaman buku tamu merupakan hasil dari pengembangan rancangan antarmuka pengolahan buku tamu yang ada pada gambar 3.17. Antarmuka halaman data siswa merupakan halaman yang menampilkan seluruh data siswa yang tercatat oleh admin. Didalam data siswa terdapat identitas, biodata siswa dan identitas orang tua siswa serta alamat. Admin dapat mengelola data siswa seperti menambah data, menghapus data, dan

mengubah data. Gambar antarmuka halaman daftar data siswa dapat dilihat pada Gambar 4.26.

No	NIS	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Jenis Kelamin	Kelas	Foto	Action
1	20130140003	Ginanjar Junior	yogyakarta	1993-12-12	Islam	Perempuan	PAUD		 
2	20130140004	Fitri	yogyakarta	1993-12-12	Islam	Laki Laki	PAUD		 

«« « 1 2 3 » »»

**Gambar 4. 26** Antarmuka Halaman List Data Siswa

Pada halaman data siswa seperti pada Gambar 4.26 terdapat menu bantuan yaitu menu *search*, *filter data*, dan menu *paging page*. Menu *search* berfungsi untuk membantu admin dalam mencari nama siswa. Menu *filter* untuk memfilter data berdasarkan kelas dan agama. Selain 3 menu tambahan, pada halaman ini terdapat 5 menu utama untuk mengelola data siswa oleh admin, yaitu menu tambah data, menu ubah data, menu lihat data, menu hapus data serta menu print data siswa per id siswa. Gambar tampilan menu tambah data bisa dilihat pada Gambar 4.27, menu ubah data pada Gambar 4.28, menu lihat data pada gambar 4.29 dan menu hapus pada Gambar 4.30 dan menu untuk *print* data ada pada gambar 4.31.

SALAM YOGYAKARTA Data Master - Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitasor Pembayaran - Transaksi Hello salam@gmail.com Keluar

### TAMBAH DATA SISWA

NIS

Nama Lengkap

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Anak Ke

Agama

Kelas

Ortu/Wali

Pekerjaan

No Telp

Gambar  Tidak ada file yang dipilih

Alamat

**Gambar 4. 27** Antarmuka Halaman Tambah Data Siswa

Pada halaman tambah data siswa seperti pada gambar 4.27 terdapat beberapa *dropdown List* yang berfungsi untuk mempermudah admin yang mengisi *form* agar langsung memilih pilihan yang tersedia pada *dropdown list* tanpa harus menetik ulang. *Dropdown list* tersebut saling memiliki relasi dengan tabel lain, sehingga admin tidak perlu menuliskan secara manual.

SALAM YOGYAKARTA Data Master - Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitasor Pembayaran - Transaksi Hello salam@gmail.com Keluar

### UBAH DATA SISWA

NIS

Nama Lengkap

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Anak Ke

Agama

Kelas

Ortu / Wali

Pekerjaan

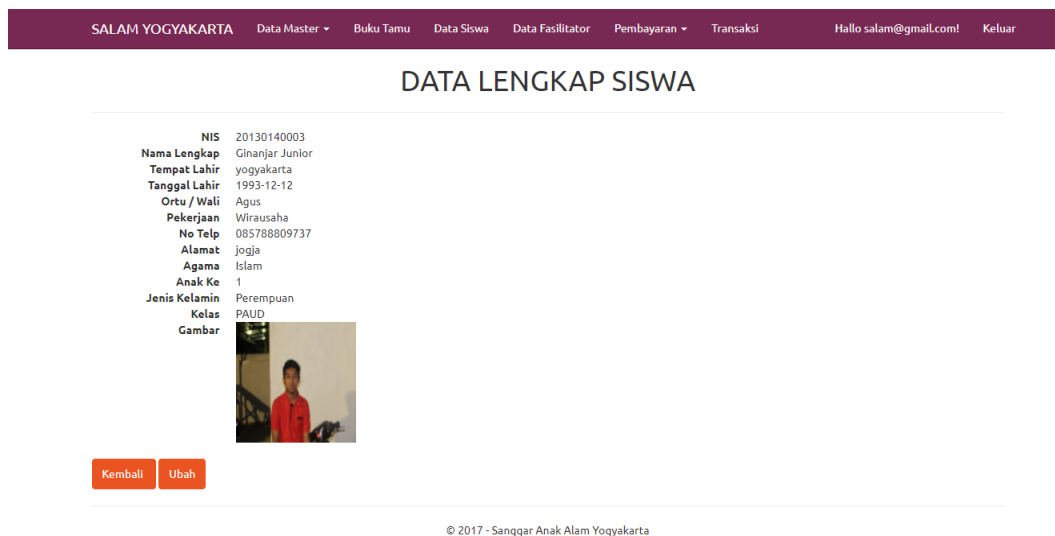
No Telp

Alamat

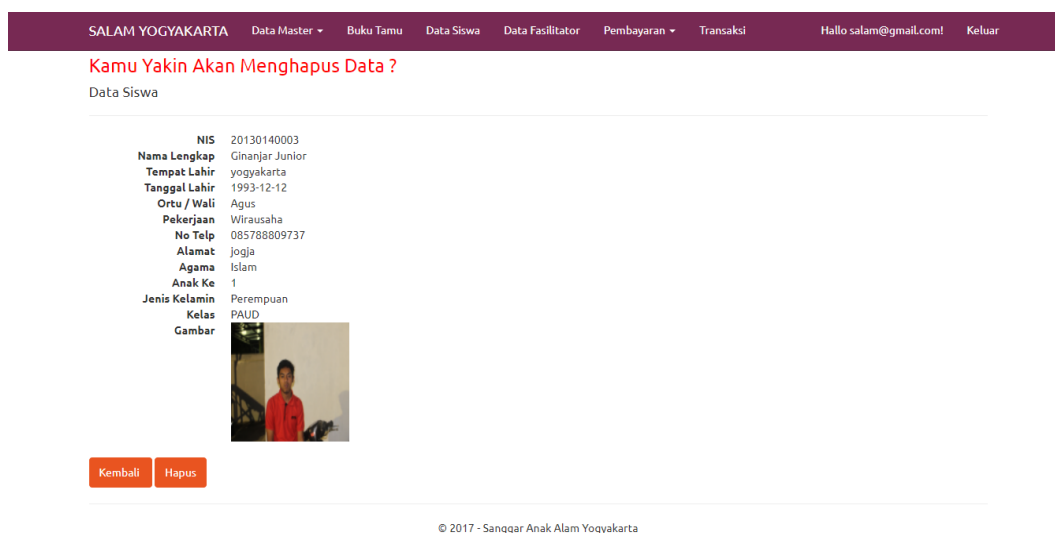
Gambar  Tidak ada file yang dipilih

**Gambar 4. 28** Antarmuka Halaman Ubah Data Siswa



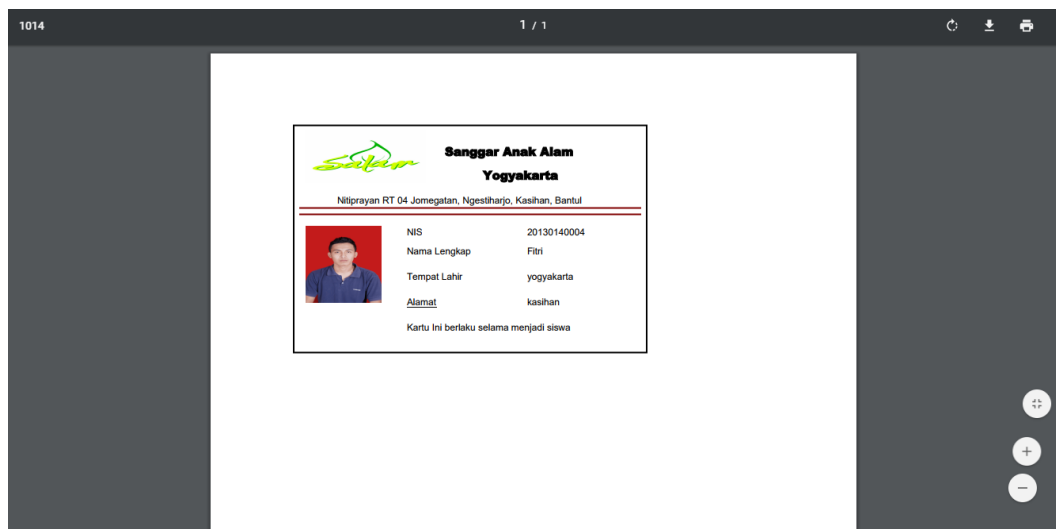


**Gambar 4. 29** Antarmuka Halaman Data Lengkap Siswa



**Gambar 4. 30** Antarmuka Halaman Hapus Data Siswa

Gambar 4.30 adalah antarmuka halaman hapus data siswa. Saat admin memilih hapus data pada halaman daftar data siswa, maka akan menampilkan halaman seperti ini, yang sekaligus berfungsi sebagai validasi apakah data akan dihapus atau tidak.



**Gambar 4. 31** Antarmuka halaman *Print* Data Siswa

#### 4.3.6 Menu Data Fasilitator



Pada saat pembuatan rancangan antarmuka halaman buku tamu merupakan hasil dari pengembangan rancangan antarmuka pengolahan buku tamu yang ada pada gambar 3.22. Antarmuka halaman data fasilitator merupakan halaman yang menampilkan seluruh data fasilitator yang tercatat oleh admin. Didalam data fasilitator terdapat identitas, ijazah terakhir, alamat serta status. Admin dapat mengelola data fasilitator seperti menambah data, menghapus data, dan mengubah data. Gambar antarmuka halaman *list* data fasilitator dapat dilihat pada Gambar 4.32.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

## LIST DATA FASILITATOR

Tambah Data +

Search:  cari

No	Nama Fasilitator	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No Telp	Agama	Jabatan	Jenis Kelamin	Status	Foto	Action
1	jemi	2011014111	yogyakarta	2017-05-01	085788809737	Islam	Tidak Tetap	Laki Laki	Belum Kawin		<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">✎</span> <span style="background-color: #27ae60; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">☰</span> <span style="background-color: #f1c40f; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑️</span>
2	sely	2345686715888	yogyakarta	1993-08-03	0856888097378	Islam	Tetap	Perempuan	Belum Kawin		<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">✎</span> <span style="background-color: #27ae60; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">☰</span> <span style="background-color: #f1c40f; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑️</span>

Page 1 of 1

1

**Gambar 4. 32** Antarmuka Halaman List Data Fasilitator

Pada halaman data fasilitator seperti pada Gambar 4.32 terdapat menu bantuan yaitu menu *search*, dan menu *paging page*. Menu *search* berfungsi untuk membantu admin dalam mencari nama siswa. Selain 2 menu tambahan, pada halaman ini terdapat 4 menu utama untuk mengelola data fasilitator oleh admin, yaitu menu tambah data, menu ubah data, menu lihat data, menu hapus data. Gambar tampilan menu tambah data bisa dilihat pada Gambar 4.33, menu ubah data pada Gambar 4.34, menu lihat data pada gambar 4.35 dan menu hapus pada Gambar 4.36.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### TAMBAH DATA FASILITATOR

Nama Fasilitator

NIK

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Agama

Status Kawin

Ijazah Terakhir

Jabatan

No Telp

Alamat

Gambar  Tidak ada file yang dipilih

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 33** Antarmuka Halaman Tambah Data Fasilitator

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### UBAH DATA FASILITATOR

Nama Fasilitator

NIK

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Agama

Status Kawin

Ijazah Terakhir

Jabatan

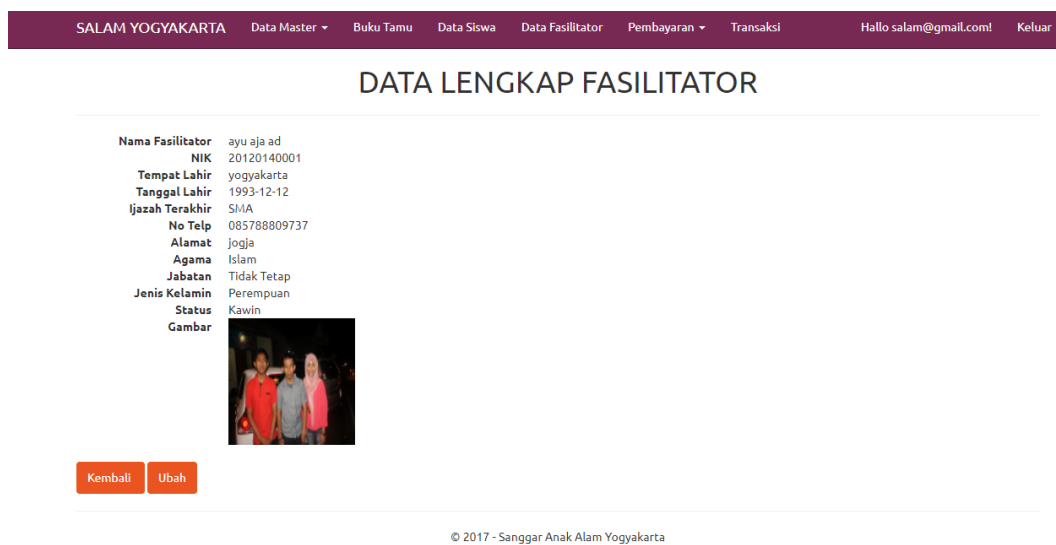
No Telp

Alamat

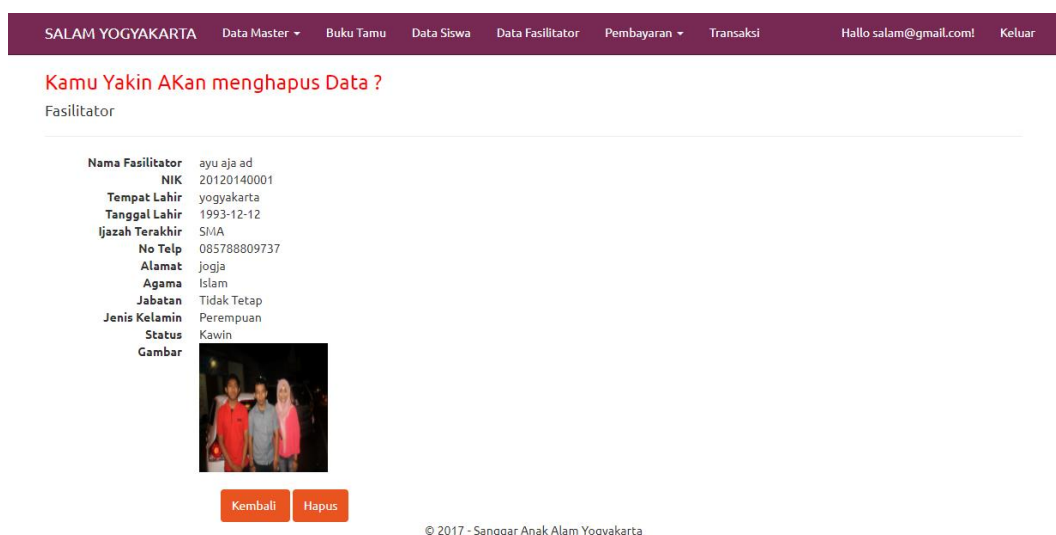
Gambar  Tidak ada file yang dipilih

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 34** Antarmuka Halaman Ubah Data Fasilitator



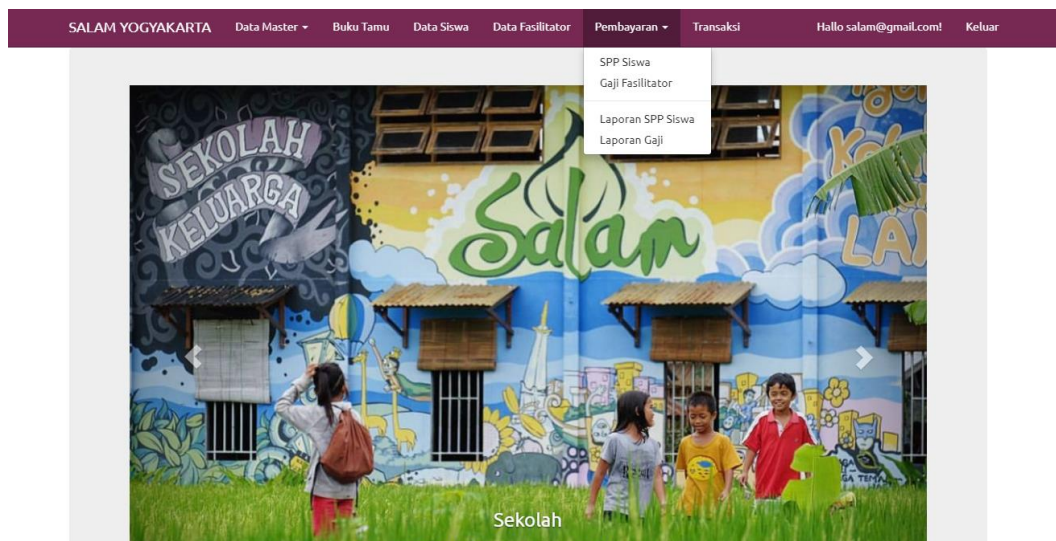
**Gambar 4. 35** Antarmuka Halaman Data Lengkap Fasilitator



**Gambar 4. 36** Antarmuka Halaman Hapus Data Fasilitator

### 4.3.7 Menu Pembayaran

Pada menu Data pembayaran, terdapat submenu SPP Siswa, Gaji Fasilitator, Laporan SPP siswa, Laporan Gaji. Gambar Submenu Data Master dapat dilihat pada gambar 4.37



**Gambar 4. 37** Antarmuka Halaman Menu Pembayaran

Berikut adalah penjelasan tentang submenu pada data master :

1. SPP Siswa.





















Pada saat pembuatan rancangan antarmuka halaman buku tamu merupakan hasil dari pengembangan rancangan antarmuka pengolahan buku tamu yang ada pada gambar 3.27. Antarmuka halaman data SPP siswa merupakan halaman yang menampilkan seluruh data pembayaran SPP siswa yang tercatat oleh admin. Didalam data SPP Siswa terdapat NIS, nama lengkap siswa bulan dan nominal. Admin dapat mengelola data pembayaran SPP siswa seperti menambah data, menghapus data, dan mengubah data. Gambar antarmuka halaman list data pembayaran SPP dapat dilihat pada Gambar 4.38.

SALAM YOGYAKARTA Data Master Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### LIST DATA PEMBAYARAN SPP

Tambah Data +

Search:  Cari

No	NIS	Nama Lengkap	Kelas	Semester	Tanggal	Bulan	Nominal	Action
1	20130140003	Ginanjari Junior	PAUD	Genap	2017-10-12	Februari	1000	   
2	20130140004	Fitri	PAUD	Genap	2017-11-01	April	1000	   
3	20130140003	Ginanjari Junior	PAUD	Ganjil	2017-11-01	Januari	1000	   
4	20130140003	Ginanjari Junior	PAUD	Genap	2017-12-10	Februari	1000	   
5	20130140007	Aditya Sundawa	KELAS 5	Ganjil	2017-12-18	November	1000	   

Total : 6000

Page 1 of 2

1 2 »

**Gambar 4. 38** Antarmuka Halaman List Data Pembayaran SPP

Pada halaman data pembayaran SPP seperti pada Gambar 4.38 terdapat menu bantuan yaitu menu *search*, dan menu *paging page*. Menu *search* berfungsi untuk membantu admin dalam mencari nama lengkap siswa. Selain 2 menu tambahan, pada halaman ini terdapat 5 menu utama untuk mengelola data pembayaran SPP oleh admin, yaitu menu tambah data, menu ubah data, menu lihat data, menu hapus data serta menu cetak PDF. Menu Cetak PDF berfungsi untuk mengubah data yang ditampilkan oleh halaman web diubah menjadi PDF. Gambar tampilan menu tambah data bisa dilihat pada Gambar 4.39, menu ubah pada Gambar 4.40, menu hapus pada Gambar 4.41, menu lihat data pada gambar 4.42 menu cetak pada gambar 4.43.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### TAMBAH DATA PEMBAYARAN SPP

Nama Siswa

Semester

Bulan

Tanggal

Nominal

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 39** Antarmuka Halaman Tambah Data SPP

Menu tambah data pembayaran SPP Pada gambar 4.39 terdapat *dropdown list* nama siswa yang berfungsi untuk mempermudah admin dalam mengisi *form* agar langsung memilih pilihan yang tersedia. *dropdown list* tersebut saling memiliki relasi dengan tabel lain.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### UBAH DATA PEMBAYARAN SPP

Nama Siswa

Semester

Bulan

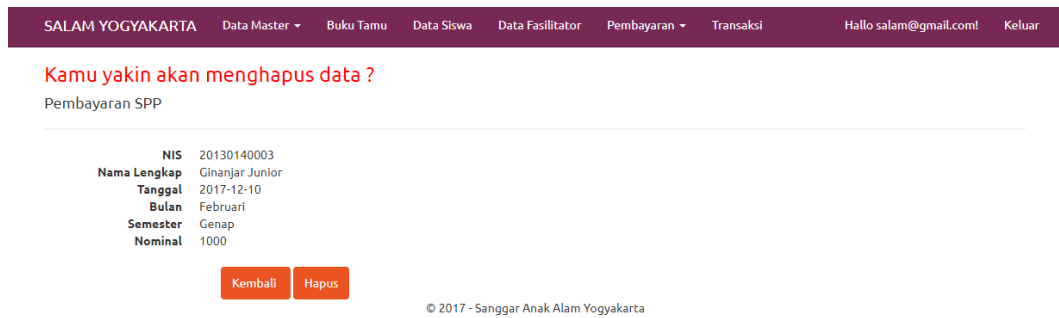
Tanggal

Nominal

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 40** Antarmuka Halaman Ubah Data SPP

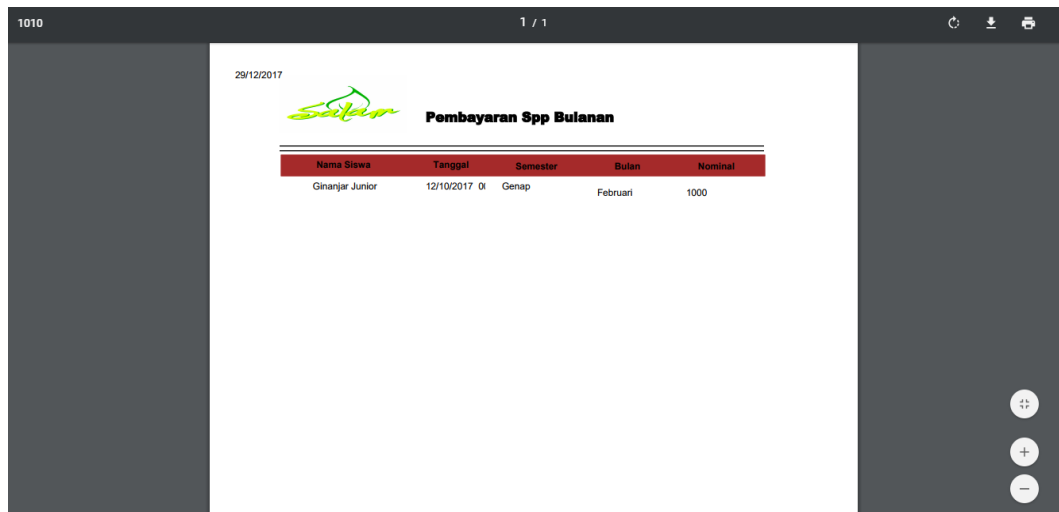




**Gambar 4. 41** Antarmuka Halaman Hapus Data SPP



**Gambar 4. 42** Antarmuka Halaman Data Lengkap SPP



**Gambar 4. 43** Antarmuka Halaman Print SPP Per Id







## 2. Gaji Fasilitator

Pada saat pembuatan rancangan antarmuka halaman buku tamu merupakan hasil dari pengembangan rancangan antarmuka pengolahan buku tamu yang ada pada gambar 3.33. Antarmuka halaman data gaji fasilitator merupakan halaman yang menampilkan seluruh data pembayaran gaji fasilitator yang tercatat oleh admin. Didalam gaji fasilitator terdapat nama lengkap fasilitator, tanggal dan nominal. Admin dapat mengelola data penggajian fasilitator seperti menambah data, menghapus data, dan mengubah data. Gambar antarmuka halaman list data gaji fasilitator dapat dilihat pada Gambar 4.44.

**LIST PENGGAJIAN FASILITATOR**

Tambah Data +

Search:  Cari

No	Nama Fasilitator	Tanggal	Nominal	Action
1	jemi	2017-12-29	1000	  
2	sely	2017-12-28	1000	  

Total : 2000

Page 1 of 1

1

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 44** Antarmuka Halaman List Data Gaji Fasilitator

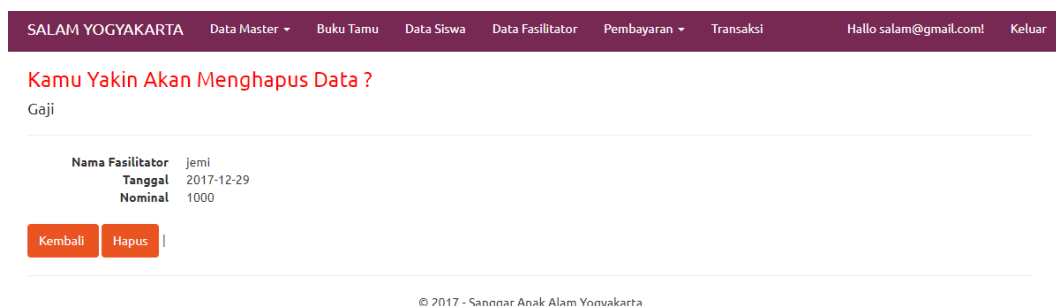
Pada halaman data gaji fasilitator seperti pada Gambar 4.44 terdapat menu bantuan yaitu menu *search* dan menu *paging page*. Menu *search* berfungsi untuk membantu admin dalam mencari nama fasilitator. Selain 2 menu tambahan, pada halaman ini terdapat 4 menu utama untuk mengelola data siswa oleh admin, yaitu menu tambah data, menu ubah data, menu lihat data, menu hapus data. Gambar tampilan menu tambah data bisa dilihat pada Gambar 4.45, menu ubah data pada

Gambar 4.46, menu lihat data pada gambar 4.47, dan menu hapus pada Gambar 4.48.

**Gambar 4. 45** Antarmuka Halaman Tambah Data Gaji

**Gambar 4. 46** Antarmuka Halaman Ubah Data Gaji

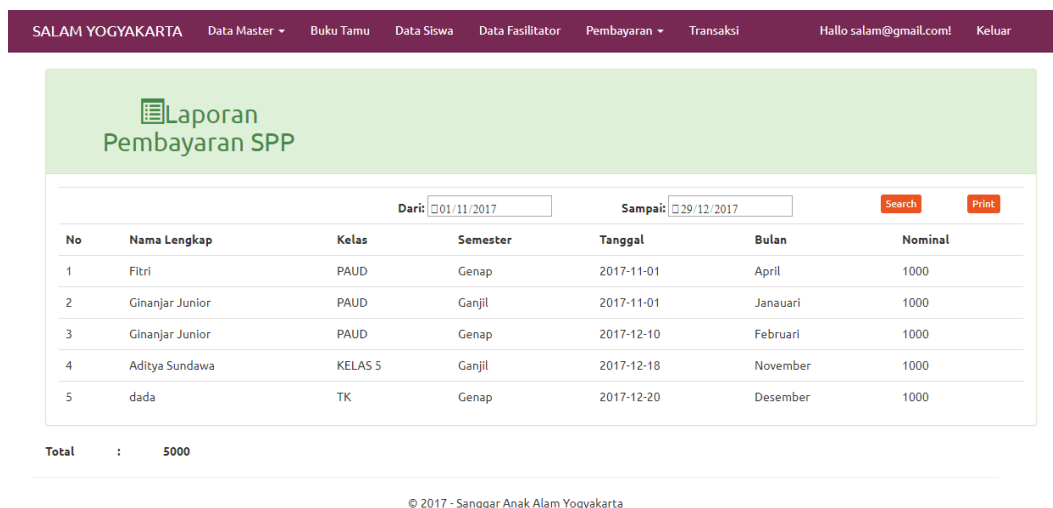
**Gambar 4. 47** Antarmuka Halaman Data Lengkap Gaji



**Gambar 4. 48** Antarmuka Halaman Hapus Data Gaji

### 3. Laporan SPP Siswa

Antarmuka Laporan SPP siswa merupakan bagian untuk membuat sebuah laporan data SPP berdasarkan tanggal dan bulan, dalam membuat laporan SPP ini pengguna akan disuguhkan pilihan untuk memilih dari hingga sampai tanggal , bulan berapa yang diinginkan .Karena pilihan laporan berdasarkan tanggal, bulan dan tahun. Setelah itu hasil dari laporan dapat di *print* secara langsung ataupun di *download* dengan format PDF. Antarmuka halaman laporan pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 4.49, dan antarmuka hasil laporan dalam format PDF dapat dilihat pada gambar 4.50.



**Gambar 4. 49** Antarmuka Halaman Laporan Pembayaran SPP

29/12/2017

**Salam** **Laporan Pembayaran SPP**  
Kampung Nilprayan, RT.004, Kasihan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55184

Nama Siswa	Semester	Bulan	Tanggal	Nominal
Ginanjar Junior	Genap	Februari	10/12/2017	1000
Aditya Sundawa	Ganjil	November	18/12/2017	1000
dada	Genap	Desember	20/12/2017	1000

**Gambar 4. 50** Antarmuka Laporan Format PDF

#### 4. Laporan gaji

Antarmuka Laporan gaji fasilitator merupakan bagian untuk membuat sebuah laporan data gaji berdasarkan tanggal dan bulan, dalam membuat laporan gaji ini pengguna akan disuguhkan pilihan untuk memilih dari hingga sampai tanggal , bulan berapa yang diinginkan .Karena pilihan laporan berdasarkan tanggal, bulan dan tahun. Setelah itu hasil dari laporan dapat di *print* secara langsung ataupun *download* dengan format PDF. Antarmuka halaman laporan pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 4.51, dan antarmuka hasil laporan dalam format PDF dapat dilihat pada gambar 4.52.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

**Laporan Pembayaran Gaji**

Dari:  Sampai:

No	Nama Fasilitator	Tanggal	Nominal
1	jemi	2017-12-28	1000
2	sely	2017-12-29	1000

Total : 2000

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 51** Antarmuka Halaman Laporan Pembayaran Gaji

Laporan 1 / 1

29/12/2017

**Sanggar Anak Alam Yogyakarta**  
Nlirprayan RT 04 Jomegatan, Ngestiharjo, Kasihan, Bantul Yogyakarta, 55182

Nama Fasilitator	Tanggal	Nominal
jemi	28/12/2017	1000
sely	29/12/2017	1000

**Gambar 4. 52** Antarmuka Laporan Format PDF

#### 4.3.8 Menu Transaksi

Pada saat pembuatan rancangan antarmuka halaman transaksi merupakan hasil dari pengembangan rancangan antarmuka pengolahan transaksi yang ada pada gambar 3.35. Antarmuka halaman data transaksi merupakan halaman yang menampilkan seluruh data donasi dan pengeluaran yang tercatat oleh admin. Didalam data transaksi terdapat jenis transaksi yaitu berupa transaksi donasi dan transaksi pengeluaran serta tanggal, keterangan dan jumlah. Admin dapat mengelola data transaksi seperti menambah data, menghapus data, dan mengubah data. Gambar antarmuka halaman list data fasilitator dapat dilihat pada Gambar 4.53

SALAM YOGYAKARTA						
Data Master	Buku Tamu	Data Siswa	Data Fasilitas	Pembayaran	Transaksi	
					Hallo salam@gmail.com!	Keluar
<b>LIST TRANSAKSI DONASI DAN PENGELUARAN</b>						
<a href="#">Tambah Data +</a>						
Search: <input type="text"/> <a href="#">Cari</a>						
Semua <input type="button" value="Print"/>						
No	Jenis Transaksi	Tanggal	Keterangan	Jumlah	Action	
1	Donasi	2017-12-23	Joko anwar donasi sebesar	1000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a>	
2	Donasi	2018-01-02	pak sumadi	20000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a>	
3	Donasi	2018-01-02	pak mahmud menyumbangkan uang pembangunan	13000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a>	
4	Pengeluaran	2017-12-12	membeli batu bata	1000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a>	
5	Pengeluaran	2017-12-12	membeli semen buat bangun masjid	1000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a>	
				<b>Total Pemasukan</b>	Rp34.000	
				<b>Total Pengeluaran</b>	Rp2.000	
				<b>Total Saldo</b>	Rp32.000	
Page 1 of 1						
1						

**Gambar 4. 53** Antarmuka Halaman Transaksi

Pada halaman transaksi seperti pada Gambar 4.53 terdapat menu bantuan yaitu menu *search* dan menu *paging page*. Menu *search* berfungsi untuk membantu admin dalam mencari jenis transaksi Selain 2 menu tambahan, pada halaman ini terdapat 5 menu utama untuk mengelola data tamu oleh admin, yaitu menu tambah data, menu ubah data, menu lihat data, menu hapus data dan menu cetak PDF. Menu cetak PDF berfungsi untuk mengubah data yang ditampilkan oleh halaman *web* diubah menjadi PDF. Pengguna dapat memilih berdasarkan jenis transaksi yang diinginkan kemudian *print*. Gambar tampilan menu tambah data bisa dilihat pada Gambar 4.54, menu ubah pada Gambar 4.55, menu lihat data pada gambar 4.56, menu hapus pada Gambar 4.57, menu print pada gambar 4.58.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### TAMBAH DATA TRANSAKSI

Jenis Transaksi:

Tanggal:

Keterangan:

Jumlah:

© 2017 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 54** Antarmuka Halaman Tambah Data Transaksi

Pada menu tambah data transaksi terdapat *dropdown list* jenis transaksi yang berfungsi untuk mempermudah admin dalam mengisi *form* agar langsung memilih pilihan yang tersedia pada *dropdown list* yaitu donasi dan pengeluaran.

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

### UBAH DATA TRANSAKSI

Jenis Transaksi:

Tanggal:

Keterangan:

Jumlah:

© 2018 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 55** Antarmuka Halaman Ubah Data Transaksi

SALAM YOGYAKARTA Data Master ▾ Buku Tamu Data Siswa Data Fasilitator Pembayaran ▾ Transaksi Hallo salam@gmail.com! Keluar

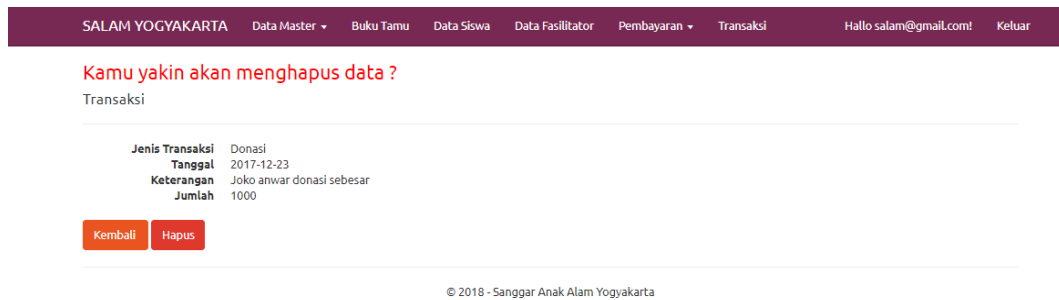
### DATA TRANSAKSI SECARA LENGKAP

Jenis Transaksi: Donasi  
 Tanggal: 2017-12-23  
 Keterangan: Joko anwar donasi sebesar  
 Jumlah: 1000

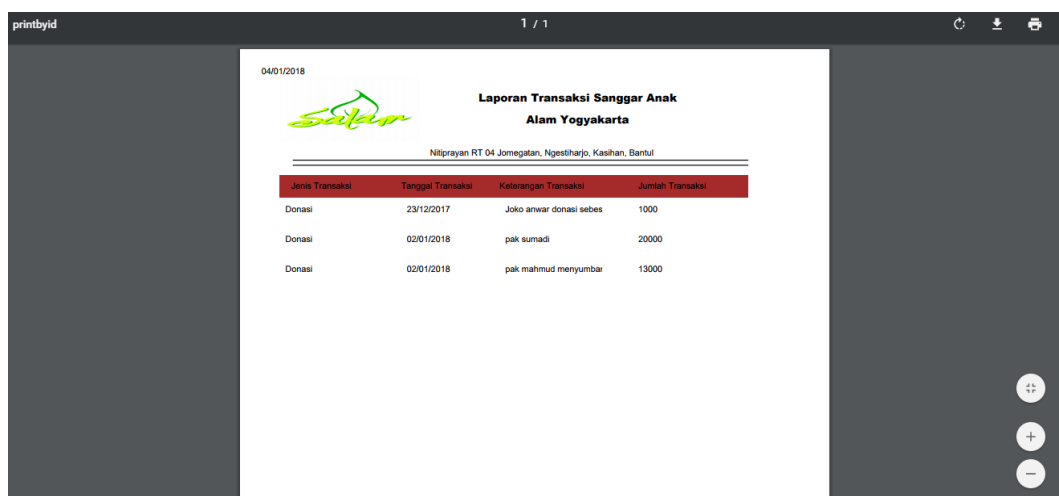
© 2018 - Sanggar Anak Alam Yogyakarta

**Gambar 4. 56** Antarmuka Halaman Data Lengkap Transaksi





**Gambar 4. 57** Antarmuka Halaman Hapus Data Transaksi



**Gambar 4. 58** Antarmuka Laporan Format PDF

### 1.3 Pengujian Sistem

Pada tahapan ini dilakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian yang dilakukan menggunakan metode *black box testing*. Proses pengujian meliputi empat hal yaitu pengujian *user interface*, pengujian dasar sistem, pengujian validasi.

#### 1.3.1 Pengujian User Interface

Pengujian fungsi *user interface* bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen yang terdapat didalam halaman sistem. Elemen yang diujikan dapat dilihat pada tabel 4.1.

**Table 4. 1** Tabel Pengujian User Interface

No	Kasus Yang Diuji	Kasus Yang diharapkan	Kasus yang didapat	Status
1	Menu Home	Masuk ke halaman utama	Ketika menu utama di klik, sistem sudah dapat menampilkan home	Berhasil
2	Menu <i>login</i>	Sistem dapat masuk kehalaman <i>login</i>	Ketika menu <i>login</i> diklik, sistem masuk kehalaman untuk <i>login</i>	Berhasil
3	Tombol <i>Login</i>	Masuk ke menu halaman utama admin	Ketika tombol <i>login</i> di klik, sistem masuk kehalaman utama admin	Berhasil
4	Tombol <i>login</i> pada halaman login dengan username dan password salah	Akan muncul notifikasi bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> salah.	Akan muncul berupa <i>alret-box</i> dengan kalimat “ <i>Username</i> dan <i>password</i> salah”	Berhasil
5	Menu <i>Log Off</i>	<i>User</i> keluar dari halaman awal	Setelah tombol diklik <i>user</i> dapat keluar dan kembali ke halaman awal	Berhasil

No	Kasus Yang Diuji	Kasus Yang diharapkan	Kasus yang didapat	Status
6	Tombol Registrasi	Sistem dapat menambahkan akun pengelola baru dengan authentication valid	Setelah tombol diklik akun baru sudah berhasil dibuat dan sudah dapat digunakan pada nasabah baru.	Berhasil
7	Tombol Tambah Data	Sistem menampilkan halaman untuk menambahkan data	Ketika tombol diklik, sistem dapat menampilkan halaman untuk menambah data	Berhasil
8	Tombol Ubah Data	Sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data sesuai yang dipilih	Ketika tombol ubah diklik, sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data berdasarkan pilihan data yang ingin di ubah	Berhasil
9	Menu Data Siswa	Sistem menampilkan halaman Data siswa	Setelah tombol diklik sistem menampilkan data siswa	Berhasil

<b>No</b>	<b>Kasus Yang Diuji</b>	<b>Kasus Yang diharapkan</b>	<b>Kasus yang didapat</b>	<b>Status</b>
9	Tombol Lihat Data	Sitem dapat mengarah ke halaman untuk menampilkan seluruh detail yang dipilih	Ketika tombol detail dipilih sistem langsung masuk kehalaman yang menampilkan semua detail yang di inginkan	Berhasil
10	Tombol Hapus Data	Sistem dapat menampilkan halaman untuk menghapus data yang dipilih	Ketika tombol hapus dipilih, sistem menampilkan halaman data yang ingin dihapus	Berhasil
11	Menu Data Siswa	Sistem menampilkan halaman Data siswa	Setelah tombol diklik sistem menampilkan data siswa	Berhasil
12	Menu buku tamu	Sistem menampilkan halaman buku tamu	Setelah tombol diklik sistem menampilkan halaman buku tamu	Berhasil
13	Menu data fasilitator	Sistem menampilkan halaman data fasilitator	Setelah tombol diklik sistem menampilkan data fasilitator	Berhasil

No	Kasus Yang Diuji	Kasus Yang diharapkan	Kasus yang didapat	Status
14	Menu Setting Master	Sistem dapat menampilkan submenu.	Setelah tombol diklik, sistem menampilkan submenu, dan sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan submenu yang dipilih.	Berhasil
15	Menu Pembayaran	Sistem dapat menampilkan submenu	Setelah tombol diklik sistem menampilkan submenu, dan sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan submenu yang dipilih.	Berhasil
16	Menu Transaksi	Sistem dapat menampilkan submenu	Setelah tombol diklik sistem menampilkan submenu, dan sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan submenu yang dipilih.	Berhasil

No	Kasus Yang Diuji	Kasus Yang diharapkan	Kasus yang didapat	Status
17	Tombol Kembali	Sistem dapat menampilkan halaman awal untuk pendataan kembali	Ketika tombol kembali diklik, sistem masuk kehalaman awal saat pendataan	Berhasil
18	Tombol Laporan	Sistem dapat menampilkan halaman untuk membuat laporan	Ketika tombol laporan diklik, sistem masuk kehalaman untuk membuat laporan	Berhasil

### 1.3.2 Pengujian Fungsi Dasar

Tujuan dari pengujian fungsi ini yaitu untuk mengetahui fungsi-fungsi dasar yang ada didalam aplikasi. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.2.

**Table 4. 2** Tabel Pengujian fungsi

No	Kasus yang diuji	Hasil yang di harapkan	Hasil yang diterima	Status
1	Fungsi Buku Tamu	Sistem dapat menyimpan data buku tamu	Sistem menyimpan data buku tamu pada database	Berhasil
2	Fungsi Data Siswa	Sistem dapat menyimpan data siswa	Sistem dapat menyimpan data siswa pada database	Berhasil

<b>No</b>	<b>Kasus yang diuji</b>	<b>Hasil yang di harapkan</b>	<b>Hasil yang diterima</b>	<b>Status</b>
3	Fungsi Fasilitator	Sistem dapat menyimpan data fasilitator	Sistem dapat menyimpan data fasilitator pada database	Berhasil
4	Fungsi SPP	Sistem dapat menyimpan data SPP	Sistem dapat menyimpan data SPP pada database	Berhasil
5	Fungsi Gaji	Sistem dapat menyimpan data gaji	Sistem dapat menyimpan data gaji pada database	Berhasil
6	Fungsi Donasi	Sistem dapat menyimpan data donasi	Sistem dapat menyimpan data donasi pada database	Berhasil
7	Fungsi Pengeluaran	Sistem dapat menyimpan data pengeluaran	Sistem dapat menyimpan data pengeluaran pada database	Berhasil
8	Fungsi mengubah data	Sistem dapat mengubah data	Sistem dapat mengubah data yang terdapat dalam database	Berhasil
9	Fungsi hapus data	Sistem dapat menghapus data	Sistem dapat menghapus data yang terdapat di database	Berhasil

No	Kasus yang diuji	Hasil yang di harapkan	Hasil yang diterima	Status
10	Fungsi detail data	Sistem dapat menampilkan detail data yang dipilih	Setelah tombol diklik detail data yang dipilih berhasil ditampilkan.	Berhasil
11	Fungsi <i>print</i>	Sistem dapat menampilkan data dan mengubah data menjadi PDF	Sistem berhasil menampilkan data dengan format print dan data dapat disimpan dalam bentuk PDF maupun di print langsung.	Berhasil
12	Fungsi <i>Filter</i>	Sistem dapat menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang ada	Setelah tombol filter diklik, sistem dapat menampilkan data berdasarkan filter yang ditentukan	Berhasil
13	Fungsi <i>Search</i>	Sistem dapat menampilkan data sesuai yang di cari	Saat kolom diisi sesuai yang ingin dicari maka saat di enter atau klik tombol cari hanya menampilkan sesuai nama	Berhasil



			kolom yang dimasukan	
No	Kasus yang diuji	Hasil yang di harapkan	Hasil yang diterima	Status
14	Fungsi <i>Logout</i>	Sistem akan membuat pengguna keluar dari akun	Sistem berhasil membuat pengguna keluar dari akun ketika tombol logout diklik	Berhasil

### 1.3.3 Pengujian Validasi

Pengujian validasi bertujuan untuk mengetahui apakah validasi-validasi yang di dalam sistem sudah berjalan dengan baik. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4. 3

**Table 4. 3** Tabel Pengujian Validasi

No	Kasus yang diuji	Hasil yang di harapkan	Hasil yang diterima	Status
1	Validasi jika Username atau Password dihalaman Login tidak sesuai	Tidak dapat masuk ke menu utama admin	Halaman login akan terus mencul jika password dan username tidak sesuai	Berhasil
2	Konfirmasi Hapus Data	Sistem dapat menampilkan konfirmasi apakah data benar-benar ingin dihapus	Sistem berhasil menampilkan konfirmasi apakah pengguna benar- benar ingin menghapus data yang dipilih	Berhasil

No	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diterima	Status
3	Validasi Kolom Kosong	sistem dapat memberikan pesan apabila kolom pengisian data yang tidak boleh kosong tidak diisi	Sistem berhasil menampilkan pesan ketika kolom yang tidak boleh kosong tidak diisi ketika menyimpan data	Berhasil

#### 1.4 Pembahasan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan yang mana pengujian pertama kali dilakukan pada tabel 4.1 pengujian User Interface, hasil yang didapatkan sudah memenuhi hasil rancangan yang telah dibuat yang mana user interface ini diperuntukan pengujian dalam hal pengujian sistem tampilan. Pada pengujian selanjutnya pada tabel 4.12 , pengujian fungsi dasar juga sudah memenuhi hal yang diharapkan, dan fungsi dari semua aplikasi dapat berfungsi dengan baik serta data dapat disimpan pada database dalam hal ini aplikasi dapat terhubung dengan database server. Serta dalam pengujian sistem validasi tabel 4.13. hasil yang didapatkan sudah memenuhi hasil dari analisa yang diharapkan yang mana pada setiap fungsi aplikasi ada bagian yang bersifat khusus dalam pengisian kolom isi.

Sehingga hasil pengujian sistem dapat disimpulkan bahwa, sistem yang dibuat sudah memenuhi desain yang sebelumnya dibuat. Hasil yang didapatkan berhasil memenuhi hal yang diharapkan dan dianggap berhasil melewati pengujian yang dilakukan. Sehingga website yang telah dibuat dapat digunakan dengan baik dan mempermudah pada sekolah sanggar anak alam yogyakarta dalam proses pengelolaan akademik.