

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **4.1 Implementasi**

Implementasi adalah system atau alat yang dibuat dengan merinci komponen – komponen pendukung berupa program. Implementasi mencakup tampilan antar muka dan petunjuk pemakaian.

##### **4.1.1 Lingkungan Implementasi**

Pada perancangan system ini menggunakan perangkat pendukung yaitu perangkat lunak dan perangkat keras.

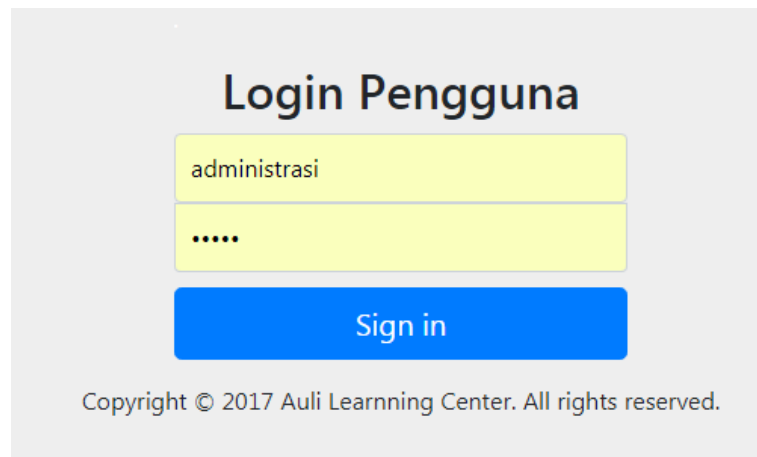
1. Perangkat lunak pendukung pembuatan aplikasi :
  - a. Sistem operasi yang digunakan adalah windows 7 ultimate 64Bit
  - b. Microsoft Office 2016
  - c. Menggunakan database MySQL
  - d. Pemrograman PHP
  - e. Framework Codeigniter
  - f. StartUML
2. Perangkat keras pendukung pembuatan aplikasi :
  - a. Processor : Intel Core i3 2.20Ghz
  - b. Memory : 4 GB
  - c. VGA : Intel HD Grapich Family
  - d. Hardisk : SATA 500 GB

#### **4.2 Tampilan Antar Muka**

Berdasarkan perancangan yang telah dibuat untuk aplikasi ini maka dihasilkan beberapa tampilan untuk Bimbingan belajar ALC. Beberapa tampilan adalah sebagai berikut :

#### 4.2.1 Halaman Login

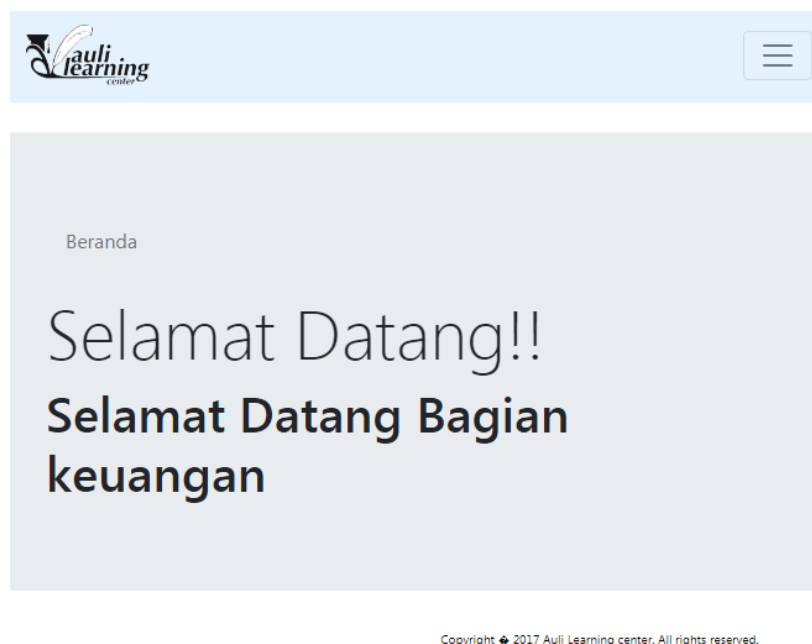
Pemilik, bagian administrasi, dan bagian keuangan melalui halaman ini terlebih dahulu untuk dapat mengakses aplikasi secara menyeluruh. *User* mengisi *username* dan *password* lalu klik tombol *login*.



Gambar 4.1 Halaman *Login*

#### 4.2.2 Halaman *Home* Bagian Keuangan

Jika *user* mengisi kolom *username* dengan nama “Keuangan” maka, halaman ini menjadi halaman utama bagian keuangan.



Gambar 4.2 Halaman *Home* Bagian Keuangan

### 4.2.3 Halaman *Input* Pembayaran

Ketika memilih menu pembayaran dan memilih siswa yang dipilih maka akan muncul halaman untuk memasukkan data pembayaran siswa.

Id Siswa	Nama Siswa	Kelas	Tingkat	Paket Belajar	Jangka Pembayaran	Tanggal Masuk
2018001	Jon	II	SD	REG-SD	Bulanan	11-01-2018
2018002	Ilsa aini	I	SD	REG-SD	Bulanan	11-01-2018
2018003	Indra	VII	SMP	REG-SMA	Bulanan	20-07-2017
2018004	Intan Harahap p	XII	SMA	REG-SMA	Bulanan	29-12-2017
2018005	dwi yenti	IX	SMP	REG-SMA	Bulanan	29-12-2017
2018006	kusuma	XI	SMA	REG-SMA	Bulanan	29-12-2017
2018007	joko jaim	XI	SMA	REG-SMA	Bulanan	05-01-2018
2018008	jono	IV	SD	REG-SD	Bulanan	29-12-2017
2018009	ghj	III	SD	UN-SD	Tahunan	05-02-2018
2018010	sela	X	SMA	REG-SMA	Bulanan	11-01-2018

Page : 1 2 >

Gambar 4.3 Halaman *Input* Pembayaran

### 4.2.4 Halaman *Edit* Paket Belajar

Halaman ini digunakan untuk mengubah data paket. Data yang dapat diubah adalah jenis paket baru, jangka waktu, dan jumlah bayar.

Beranda / Paket Belajar / Ubah Data Paket

ID Paket : 1

Jenis Paket Lama: REG-SD

Jenis Paket Baru : REG-SD

Jangka Waktu : Bulanan

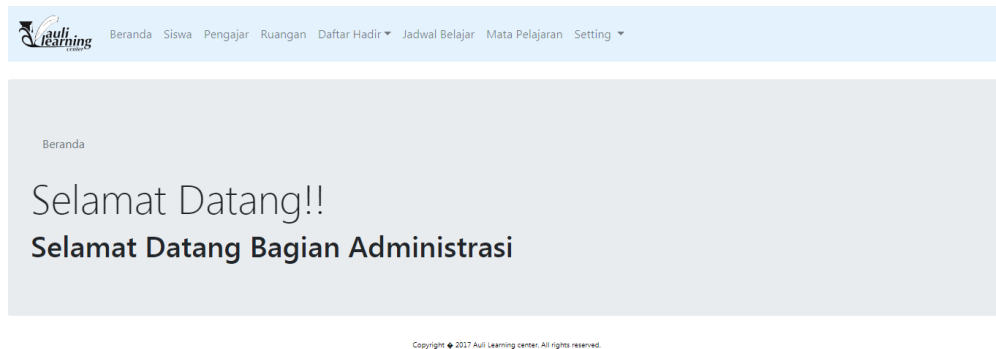
Harga : 275000

Simpan Kembali

Gambar 4.4 Halaman *Edit* Paket Pembayaran

#### 4.2.5 Halaman *Home* Bagian Administrasi

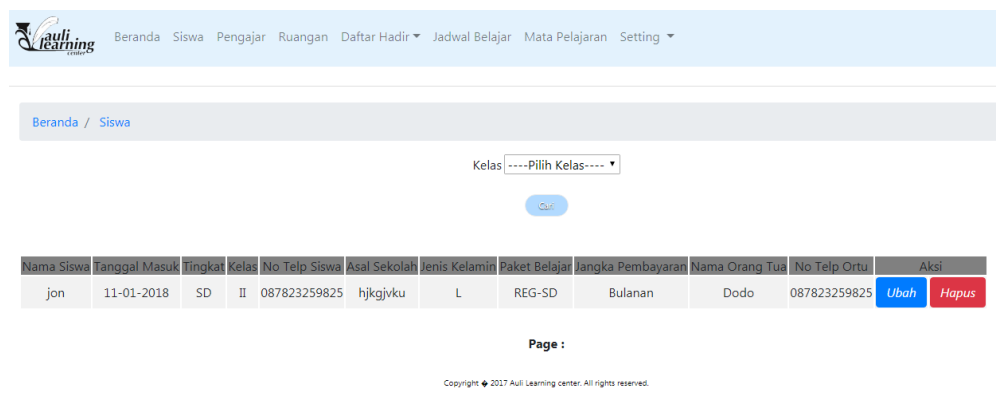
Jika *user* mengisi kolom *username* dengan nama “Administrasi” maka, halaman ini menjadi halaman utama bagian administrasi.



Gambar 4.5 Halaman *Home* Bagian Administrasi

#### 4.2.6 Halaman *View* Siswa

Halaman ini menampilkan data siswa bimbingan belajar ALC. Bagian administrasi memilih kelas terlebih dahulu untuk menampilkan data siswa.



Gambar 4.6 Halaman *View* Siswa

#### 4.2.7 Halaman *Edit* Siswa

Pada halaman ini bagian administrasi dapat mengubah data siswa sesuai dengan kebutuhan bimbingan belajar.

Beranda Siswa Pengajar Ruangan Daftar Hadir Jadwal Belajar Mata Pelajaran Setting

Beranda / Siswa / Ubah Data Siswa

ID Siswa : 2018002  
 Nama Siswa : ilga anne  
 Tanggal Lahir : 01-01-2001  
 Tanggal Masuk : 11-01-2018  
 Tingkat : SD  
 Kelas : I  
 No Telp Siswa : 083683673  
 Asal Sekolah : sd1  
 Jenis Kelamin : L  
 Paket Belajar : REG-SD  
 Jangka Pembayaran : Bulanan  
 Nama Orang Tua : ji  
 No Telp Ortu : 085729555900

Simpan Kembali

Gambar 4.7 Halaman *Edit* Siswa

#### 4.2.8 Halaman *Input* Daftar Hadir Siswa

Pada halaman ini bagian administrasi menambahkan data daftar hadir siswa sesuai dengan tanggal kehadiran saat siswa datang untuk belajar. Terdapat nama-nama siswa sesuai dengan kelas yang ada.

Beranda Siswa Pengajar Ruangan Daftar Hadir Jadwal Belajar Mata Pelajaran Setting

Beranda / Daftar Hadir / Tambah Kehadiran Siswa

Jadwal Belajar : Sabtu - ( 08.00-10.00 )  
 Kelas : II  
 Ruangan : mawar  
 Pengajar : Putri

**Data Kehadiran**

Tanggal :  
 Mata pelajaran : ----Pilih Mata Pelajaran--

Nama Siswa :  
 Status :

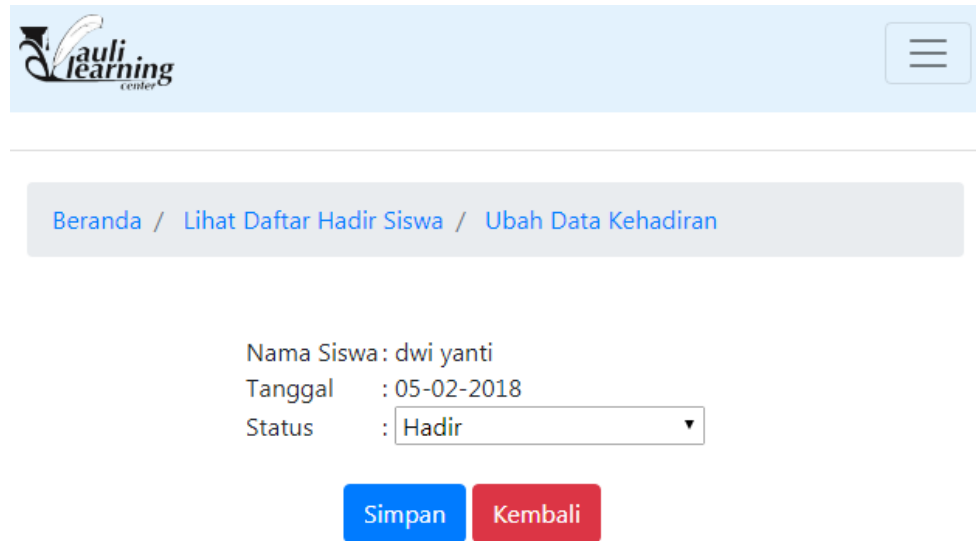
----Pilih Nama Siswa----

Simpan selesai

Gambar 4.8 Halaman *Input* Daftar Hadir Siswa

#### 4.2.9 Halaman *Edit* Daftar Hadir Siswa

Pada Halaman ini bagian administrasi dapat mengubah data daftar hadir siswa dimana data yang dapat diubah ada status kehadiran siswa.



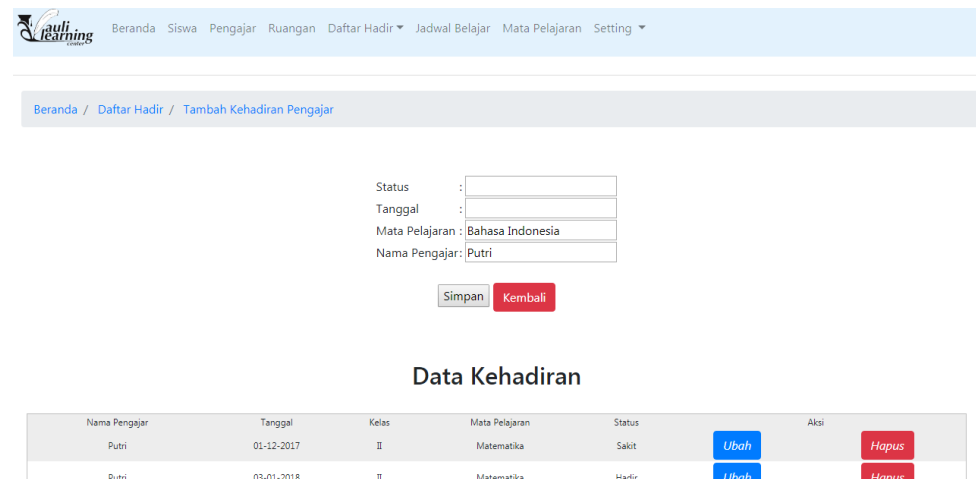
Nama Siswa : dwi yanti  
 Tanggal : 05-02-2018  
 Status : Hadir ▼

Simpan
Kembali

Gambar 4.9 Halaman *Edit* Daftar Hadir Siswa

#### 4.2.10 Halaman *Input* Daftar Hadir Pengajar

Pada halaman ini bagian administrasi menambahkan data daftar hadir pengajar sesuai dengan jadwal mengajar pengajar tersebut.



Status :   
 Tanggal :   
 Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia  
 Nama Pengajar : Putri



Simpan
Kembali

Nama Pengajar	Tanggal	Kelas	Mata Pelajaran	Status	Aksi
Putri	01-12-2017	II	Matematika	Sakit	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Ubah</span> <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Hapus</span>
Putri	03-01-2018	II	Matematika	Hadir	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Ubah</span> <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Hapus</span>

Gambar 4.10 Halaman *Input* Daftar Hadir Pengajar

#### 4.2.11 Halaman *Edit* Daftar Hadir Pengajar

Pada Halaman ini bagian administrasi dapat mengubah data daftar hadir pengajar dimana data yang dapat diubah ada status kehadiran siswa.



---

[Beranda](#) / [Daftar Hadir](#) / [Tambah Kehadiran Pengajar](#)  
/ [Ubah Kehadiran Pengajar](#)



Nama Pengajar: Putri  
Tanggal : 01-12-2017  
Kelas : II  
Mata Pelajaran : Matematika ▼  
Status : Sakit ▼

[Simpan](#) [Kembali](#)

Gambar 4.11 Halaman *Edit* Daftar Hadir Pengajar

#### 4.2.12 Halaman *Input* Jadwal Belajar

Pada halaman ini bagian administrasi menambahkan data jadwal belajar siswa yang akan digunakan selama satu semester.



---

[Beranda](#) / [Jadwal Belajar](#) / [Tambah Jadwal](#)

Waktu Belajar 10.00-12.00  
Hari Belajar Senin

[Simpan](#) [Kembali](#)

Gambar 4.12 Halaman *Input* Jadwal Belajar

#### 4.2.13 Halaman *Edit* Jadwal Belajar

Pada halaman ini bagian administrasi dapat mengubah data jadwal belajar sesuai dengan kebutuhan bimbingan belajar.

Beranda / Jadwal Belajar / Lihat Jadwal / Ubah Data Jadwal

ID Jadwal : 1  
 Waktu Belajar Lama : 08.00-10.00  
 Waktu Belajar Baru : 15.30-17.30  
 Hari Belajar Lama : Sabtu  
 Hari Belajar Baru : Sabtu

Simpan Kembali

Gambar 4.13 Halaman *Edit* Jadwal Belajar

#### 4.2.14 Halaman *Input* Detail Jadwal Belajar

Pada halaman ini bagian administrasi menambahkan detail jadwal belajar pada setiap jadwal yang ada. Detail yang ditambahkan adalah pengajar, ruangan, dan kelas.

Beranda / Jadwal Belajar / Lihat Jadwal / Tambah Detail Jadwal

**Detail Jadwal Belajar**

Kelas : -- Pilih Kelas --  
 Jadwal : Sabtu - 08.00-10.00  
 Ruangan : -- Pilih --  
 Pengajar : -- Pilih Pengajar --  
 Mata Pelajaran : -- Pilih Mata Pelajaran --

Simpan Kembali

**Data Detail Jadwal Belajar**

ID Jadwal : 1						
Kelas	Hari Belajar	Waktu Belajar	Nama Ruangan	Nama Pengajar	Mata Pelajaran	Aksi
II	Sabtu	08.00-10.00	mawar	Putri	Bahasa Indonesia	Ubah Hapus

Gambar 4.14 Halaman *Input* Detail Jadwal Belajar



#### 4.2.15 Halaman *Edit* Detail Jadwal Belajar

Pada halaman ini bagian administrasi mengubah data detail jadwal belajar sesuai kebutuhan bimbingan belajar.

ID Jadwal : 1  
 Waktu Belajar Lama : 08.00-10.00  
 Waktu Belajar Baru : 08.00-10.00  
 Hari Belajar Lama : Sabtu  
 Hari Belajar Baru : Senin

Simpan Kembali

Gambar 4.15 Halaman *Edit* Detail Jadwal Belajar

#### 4.2.16 Halaman *Home* Pemilik

Jika *user* mengisi kolom *username* dengan nama “Pemilik” maka, halaman ini menjadi halaman utama Pemilik.



Gambar 4.16 Halaman *Home* Pemilik

#### 4.2.17 Halaman *Input* Siswa

Pada halaman ini pemilik menambahkan data siswa baru. Data siswa baru ditambahkan saat siswa tersebut mendaftar pada bimbingan belajar.

**Data Siswa**

[Beranda](#) / [Siswa](#)

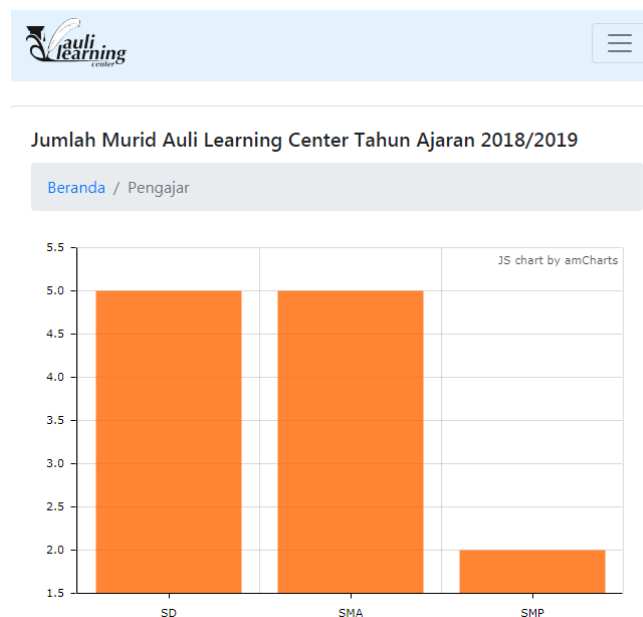
[Tambah Siswa](#)

ID Siswa	Nama siswa	Tanggal Lahir	Tanggal Masuk	Tingkat	Kelas	No Telpn Siswa	Sekolah	Gender	Paket	Jangka Bayar	Nama Orang Tua	No.Telpn Orang Tua	Aksi
2018001	jon	01-01-2001	2018-01-11	SD	II	087823259825	hkgjvku	L	REG-SD	Bulanan	Dodo	087823259825	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
2018002	ilga ann	01-01-2001	2018-01-11	SD	I	083683673	sd1	L	REG-SD	Bulanan	ji	085729555900	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
2018003	Indra	06-07-2005	20-07-2017	SMP	VII	0897653738	SMP Marsud	L	REG-SMA	Bulanan	Yoni	0818934123133	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
2018004	Intan Harahap P	07-06-2000	2017-12-29	SMA	XII	081167567467	SMAN 15	P	REG-SMA	Bulanan	Jordi Harahap	08988434366	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
2018005	dwi yanti	07-04-2004	2017-12-29	SMP	IX	0856532235	SMP Penabur	P	REG-SMA	Bulanan	Tuti	08988434366	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>

Gambar 4.17 Halaman *Input* Siswa

#### 4.2.18 Halaman Laporan Jumlah Siswa

Pada halaman ini pemilik dapat melihat laporan jumlah siswa dengan menggunakan grafik. Pada laporan ini pemilik dapat mengetahui jumlah siswa peringkat.



Gambar 4.18 Halaman Laporan Jumlah Siswa

### 4.3 Pengujian *Blackbox*

Blackbox testing adalah pengujian yang hanya dilakukan dengan cara mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Jadi dianalogikan seperti kita melihat kotak hitam. Kita hanya dapat melihat penampilan luarnya saja, tanpa ada yang tau ada apa di balik bungkus hitam. Sama seperti pengujian *Blackbox*. Mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya saja atau user interface.

#### 4.3.1 Identifikasi dan Rencana Pengujian

Tabel 4.1 Identifikasi dan Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Identifikasi Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian	Jadwal Pengujian
Formulir Tambah Data Siswa	Form Tambah Data Siswa	UC-01	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Ubah Data Siswa	Tampilan Ubah Data Siswa	UC-02	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
SMS Gateway	Dapat mengirim sms	UC-03	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Tambah Pembayaran Siswa	Tampilan Tambah Pembayaran Siswa	UC-04	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Ubah Pembayaran Siswa	Tampilan Menu Pembayaran	UC-05	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Tambah Daftar Hadir Pengajar	Tampilan Menu tambah daftar hadir pengajar	UC-06	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Ubah Daftar	Tampilan Menu Ubah daftar Hadir Pengajar	UC-07	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018

Hadir Pengajar					
Formulir Tambah Daftar Hadir Siswa	Tampilan Menu Tambah Daftar Hadir Siswa	UC-08	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Ubah Daftar Hadir Siswa	Tampilan Menu Ubah Daftar Hadir Siswa	UC-09	Behasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Tambah Jadwal Belajar	Tampilan Menu Tambah Jadwal Belajar	UC-10	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Ubah Jadwal Belajar	Tampilan Menu Ubah Jadwal belajar	UC-11	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Tambah Detail Belajar	Tampilan Menu Tambah Detail Belajar	UC-12	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018
Formulir Ubah Detail Jadwal Belajar	Tampilan Menu Ubah Detail Jadwal Belajar	UC-13	Berhasil	<i>Blackbox</i>	05/01/2018

### 4.3.2 Pengujian Formulir Tambah Data Siswa

Tabel 4.2 Pengujian Formulir Tambah Data Siswa

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Nama Siswa	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan nama (karakter)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Tanggal Lahir	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan sesuai format tanggal	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
3	Tingkat	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
		Masukkan tingkat SD,SMP,SMA	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
4	Kelas	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan kelas I-XII	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
5	No Telp Siswa	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan no telp siswa (number)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
6	Asal Sekolah	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan asal sekolah (karakter)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
7	Jenis Kelamin	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan jenis kelamin L/P	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
8	Paket Belajar	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan paket belajar (karakter)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
9	Jangka Pembayaran	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan jangka pembayaran (karakter)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
10	Nama Orang Tua	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan nama (karakter)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
11	No Telp Orang Tua	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Masukkan no telp (number)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

### 4.3.3 Pengujian Formulir Ubah Data Siswa

Tabel 4.3 Pengujian Formulir Ubah Data Siswa

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Nama Siswa	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Tanggal Lahir	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Date	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
3	Tingkat	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
4	Kelas	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
5	No Telp Siswa	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
6	Asal Sekolah	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
7	Paket Belajar	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
8	Jangka Pembayaran	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

9	Nama Orang Tua	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
10	No Telp Orang Tua	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

#### 4.3.4 Pengujian SMS Gateway

Tabel 4.4 Pengujian SMS Gateway

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	SMS	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

#### 4.3.5 Pengujian Formulir Tambah Pembayaran Siswa

Tabel 4.5 Pengujian Formulir Tambah Pembayaran Siswa

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Jumlah Bayar	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Keterangan	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
3	Nama Siswa	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
4	Jenis Paket	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

5	Status	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

#### 4.3.6 Pengujian Formulir Ubah Pembayaran Siswa

Tabel 4.6 Pengujian Formulir Ubah Pembayaran Siswa

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Jumlah Bayar	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Keterangan	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

#### 4.3.7 Pengujian Formulir Tambah Daftar Hadir Pengajar

Tabel 4.7 Pengujian Formulir Tambah Daftar Hadir Pengajar

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Status	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Tanggal	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Date	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
3	Mata Pelajaran	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
4	Nama Pengajar	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	



### 4.3.8 Pengujian Formulir Ubah Daftar Hadir Pengajar

Tabel 4.8 Pengujian Formulir Ubah Daftar Hadir Pengajar

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Status	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

### 4.3.9 Pengujian Formulir Tambah Daftar Hadir Siswa

Tabel 4.9 Pengujian Formulir Tambah Daftar Hadir Siswa

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Tanggal	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Date	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Mata Pelajaran	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
3	Nama Siswa	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
4	Status	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

### 4.3.10 Pengujian Formulir Ubah Daftar Hadir Siswa

Tabel 4.10 Pengujian Formulir Ubah Daftar Hadir Siswa

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
-----	------------	----------	--------------------------	--------------------------	------------

1	Status	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

#### 4.3.11 Pengujian Formulir Tambah Jadwal Belajar

Tabel 4.11 Pengujian Formulir Tambah Jadwal Belajar

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Waktu Belajar	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Hari Belajar	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

#### 4.3.12 Pengujian Formulir Ubah Jadwal Belajar

Tabel 4.12 Pengujian Formulir Ubah Jadwal Belajar

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Waktu Belajar Baru	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Hari Belajar Baru	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

#### 4.3.13 Pengujian Formulir Tambah Detail Jadwal Belajar

Tabel 4.12 Pengujian Formulir Tambah Detail Jadwal Belajar

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Kelas	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Jadwal	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
3	Ruangan	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
4	Pengajar	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

#### 4.3.14 Pengujian Formulir Ubah Detail Jadwal Belajar

Tabel 4.14 Pengujian Formulir Ubah Detail Jadwal Belajar

No.	Nama Field	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang dihasilkan	Kesimpulan
1	Kelas	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
2	Ruangan Baru	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	
3	Pengajar Baru	Kosong	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Oke
		Huruf (A-Z, a-z)+Angka(0-9)	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	

Setelah dilakukan pengujian dengan cara blackbox pengujian telah berhasil.