

## BAB IV

### RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

#### 4.1. Analisis Kebutuhan Software

##### A. Tahapan Analisis

Sistem Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara *online* berbasis web dimana calon siswa tidak perlu datang ke sekolah dan bertatap muka langsung dengan panitia penerimaan siswa baru di sekolah. Calon siswa melakukan pendaftaran bisa melalui media *browser*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requitment*) dari sistem penerimaan siswa baru secara *online* berbasis web.

Halaman *User* :

- A.1. Calon siswa dapat melihat home.
- A.2. Calon siswa dapat melihat pengumuman sekolah.
- A.3. Calon siswa dapat melihat tata cara pendaftaran.
- A.4. Calon siswa dapat melihat alamat sekolah di menu kontak kami.
- A.5. Calon siswa dapat melihat profil sekolah.
- A.6. Calon siswa dapat melihat sejarah sekolah.
- A.7. Calon siswa dapat melihat visi misi sekolah.
- A.8. Calon siswa dapat melihat fasilitas sekolah.
- A.9. Calon siswa dapat mengisi buku tamu untuk berinteraksi ke pihak sekolah.
- A.10. Calon siswa dapat mengisi formulir pendaftaran di menu pendaftaran *online*.
- A.11. Calon siswa dapat melihat pengumuman hasil seleksi di home pada menu pengumuman lulus seleksi.

- A.14. Calon siswa dapat *login* dengan *user* dan *password* yang telah dibuat.
- A.15. Calon siswa dapat melihat nomor urut siswa setelah *login*.
- A.16. Calon siswa dapat melakukan pembayaran setelah *login*.
- A.17. Calon siswa dapat mencetak kwitansi sebagai bukti pembayaran setelah *login*

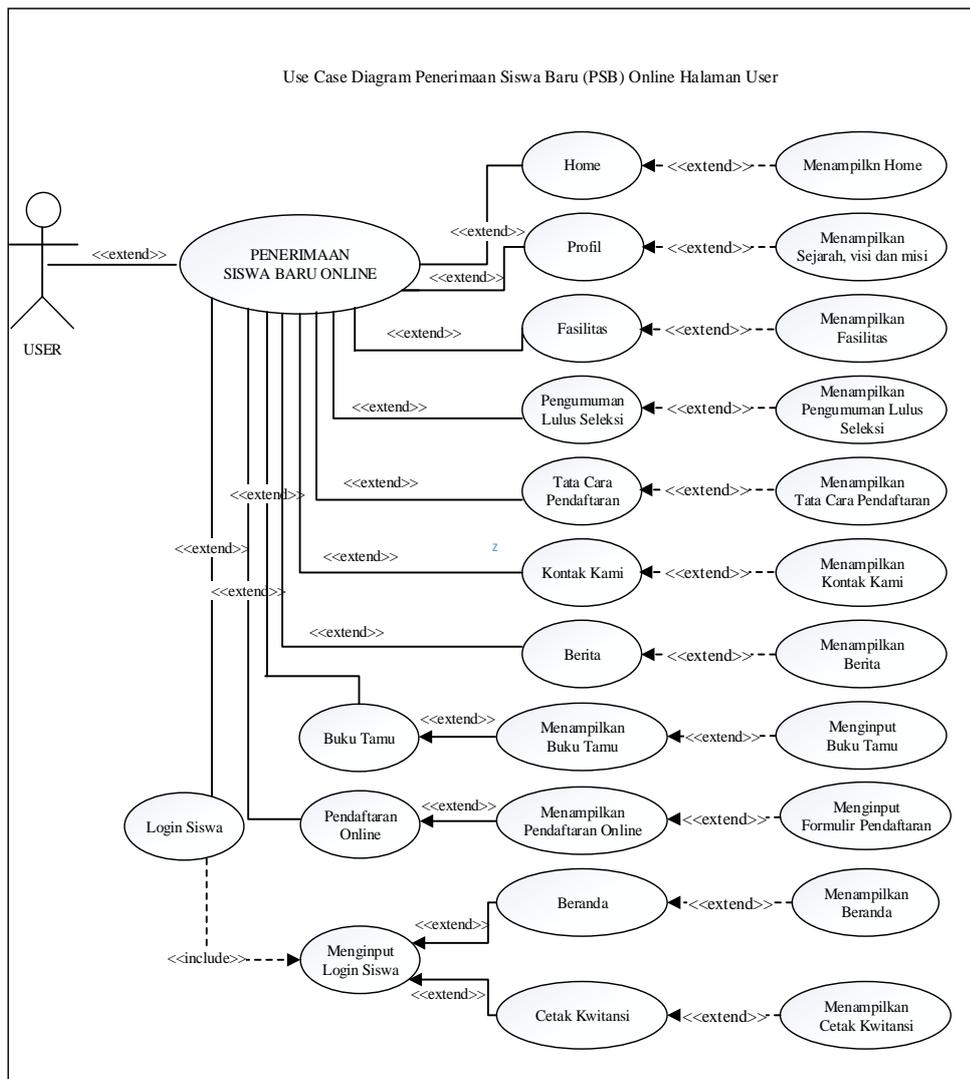
Halaman Adminitrasi :

- B.1. Admin dapat mengelola berita sekolah.
- B.2. Admin dapat mengubah *user* dan *password* admin.
- B.3. Admin dapat mengelola info syarat pendaftaran.
- B.4. Admin dapat mengelola data fasilitas yang ada di sekolah.
- B.5. Admin dapat mengelola data pendaftar dan seleksi calon siswa.
- B.6. Admin dapat mengelola data hasil seleksi calon siswa.
- B.7. Admin dapat mengelola data pembayaran calon siwa.
- B.8. Admin dapat melihat buku tamu yang di isi oleh *user*.

**B. Use Case Diagram**

Berikut ini di uraikan *use case* diagram dan sistem secara keseluruhan untuk *user* dan *admin*.

1. *Use Case* Diagram Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman *User*.



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.1.

*Use Case* Diagram Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman *User*

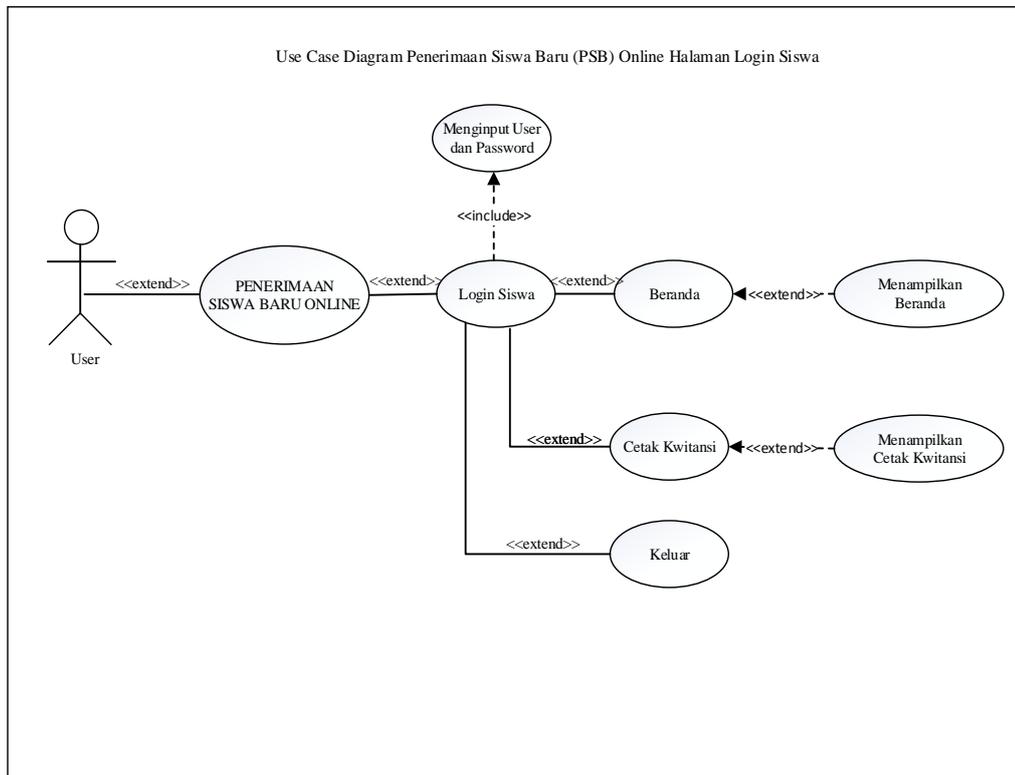
Tabel IV.1.

Deskripsi *Use Case* Diagram Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman*User*

<b><i>Use Case Name</i></b>	Pendaftaran Siswa Baru <i>Online</i>
<b><i>Requirement</i></b>	A1-A11
<b><i>Goal</i></b>	Calon siswa bisa melakukan pendaftaran <i>online</i> via website
<b><i>Pre-Conditions</i></b>	Calon siswa mengetahui situs dari sistem pendaftaran
<b><i>Post-Conditions</i></b>	Calon siswa melakukan pendaftaran secara online
<b><i>Failed and conditions</i></b>	-
<b><i>Primary Actors</i></b>	Calon siswa
<b><i>Main Flow/Basic path</i></b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calon siswa dapat melihat home.</li> <li>2. Calon siswa dapat melihat pengumuman sekolah.</li> <li>3. Calon siswa dapat melihat tata cara pendaftaran.</li> <li>4. Calon siswa dapat melihat alamat sekolah di menu kontak kami.</li> <li>5. Calon siswa dapat melihat profil sekolah.</li> <li>6. Calon siswa dapat melihat sejarah sekolah.</li> <li>7. Calon siswa dapat melihat visi misi sekolah.</li> <li>8. Calon siswa dapat melihat fasilitas sekolah.</li> <li>9. Calon siswa dapat mengisi buku tamu untuk berinteraksi ke pihak sekolah.</li> <li>10. Calon siswa dapat mengisi formulir pendaftaran di menu pendaftaran online.</li> <li>11. Calon siswa dapat melihat pengumuman hasil seleksi di home pada menu pengumuman lulus seleksi.</li> </ol>
<b><i>Invariant</i></b>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

2. *Use Case Diagram* Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman *User Login*.



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.2.

*Use Case Diagram* Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman *User Login*

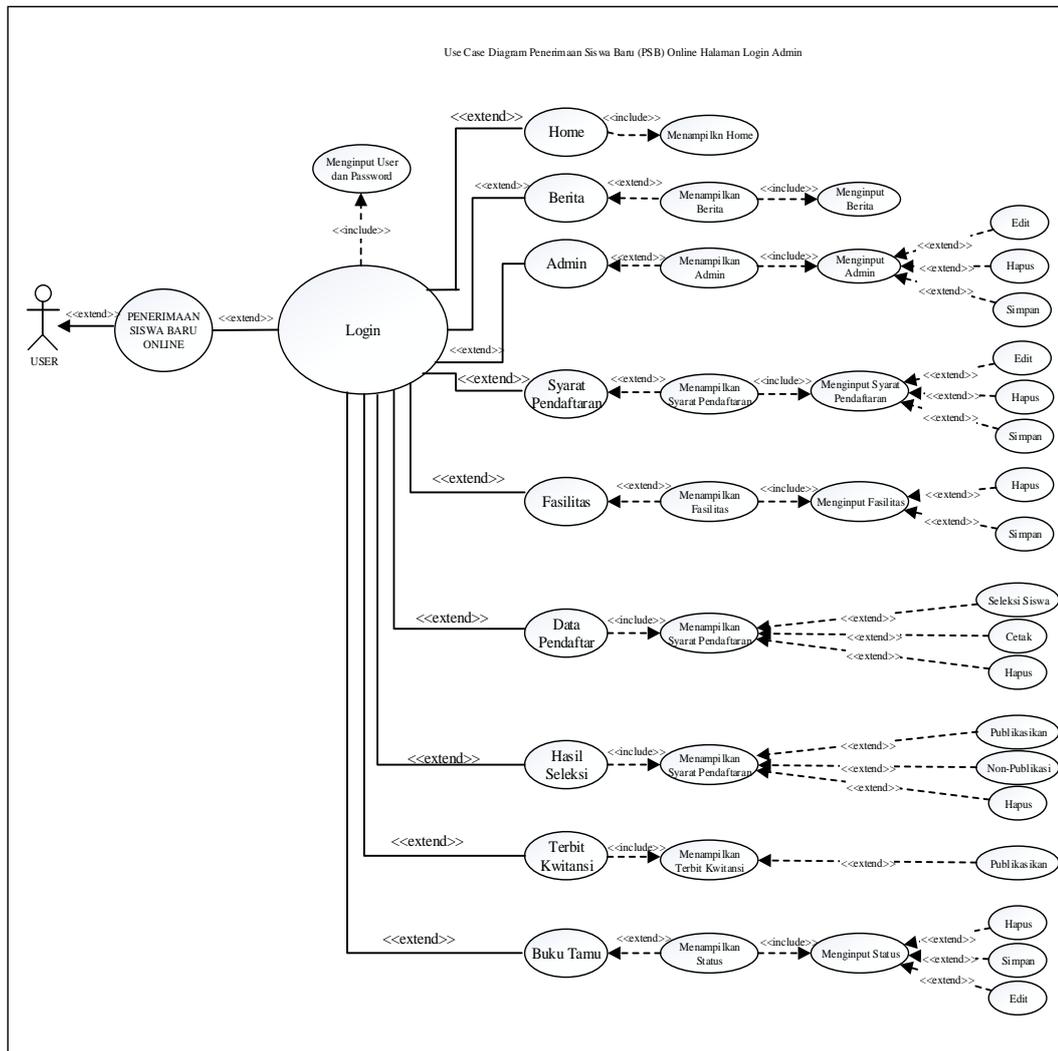
Tabel IV.2.

Deskripsi *Use Case* Diagram Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman*User Login*

<b><i>Use Case Name</i></b>	<i>Login</i>
<b><i>Requirement</i></b>	A14-A16
<b><i>Goal</i></b>	Calon siswa bisa melakukan pembayaran dan mencetak kwitansi.
<b><i>Pre-Conditions</i></b>	Calon siswa harus <i>login</i> terlebih dahulu
<b><i>Post-Conditions</i></b>	Calon siswa bisa melakukan login setelah mendapatkan username dan password.
<b><i>Failed and conditions</i></b>	Gagal <i>username</i> dan <i>password</i> .
<b><i>Primary Actors</i></b>	Calon siswa
<b><i>Main Flow/Basic path</i></b>	14. Calon siswa dapat <i>login</i> dengan <i>user</i> dan <i>password</i> yang telah dibuat. 15. Calon siswa dapat melihat nomor urut siswa setelah <i>login</i> . 16. Calon siswa dapat melakukan pembayaran setelah login. 17. Calon siswa dapat mencetak kwitansi sebagai bukti pembayaran setelah <i>login</i> .
<b><i>Invariant</i></b>	-

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

3. Use Case Diagram Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman Admin.



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.3.

Use Case Diagram Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman Admin

Tabel IV.3.

Deskripsi *Use Case* Diagram Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman

Admin

<b><i>Use Case Name</i></b>	Halaman Admin
<b><i>Requirement</i></b>	B1-B8
<b><i>Goal</i></b>	Admin dapat mengelola data
<b><i>Pre-Conditions</i></b>	Admin telah login
<b><i>Post-Conditions</i></b>	Data terupdate
<b><i>Failed and conditions</i></b>	Gagal terupdate
<b><i>Primary Actors</i></b>	Admin
<b><i>Main Flow/Basic path</i></b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin dapat mengelola berita sekolah.</li> <li>2. Admin dapat mengubah <i>user</i> dan <i>password</i> admin.</li> <li>3. Admin dapat mengelola info syarat pendaftaran.</li> <li>4. Admin dapat mengelola data fasilitas yang ada di sekolah.</li> <li>5. Admin dapat mengelola data pendaftar dan seleksi calon siswa.</li> <li>6. Admin dapat mengelola data hasil seleksi calon siswa.</li> <li>7. Admin dapat mengelola data pembayaran calon siswa.</li> <li>8. Admin dapat melihat buku tamu yang di isi oleh <i>user</i>.</li> </ol>
<b><i>Invariant</i></b>	-

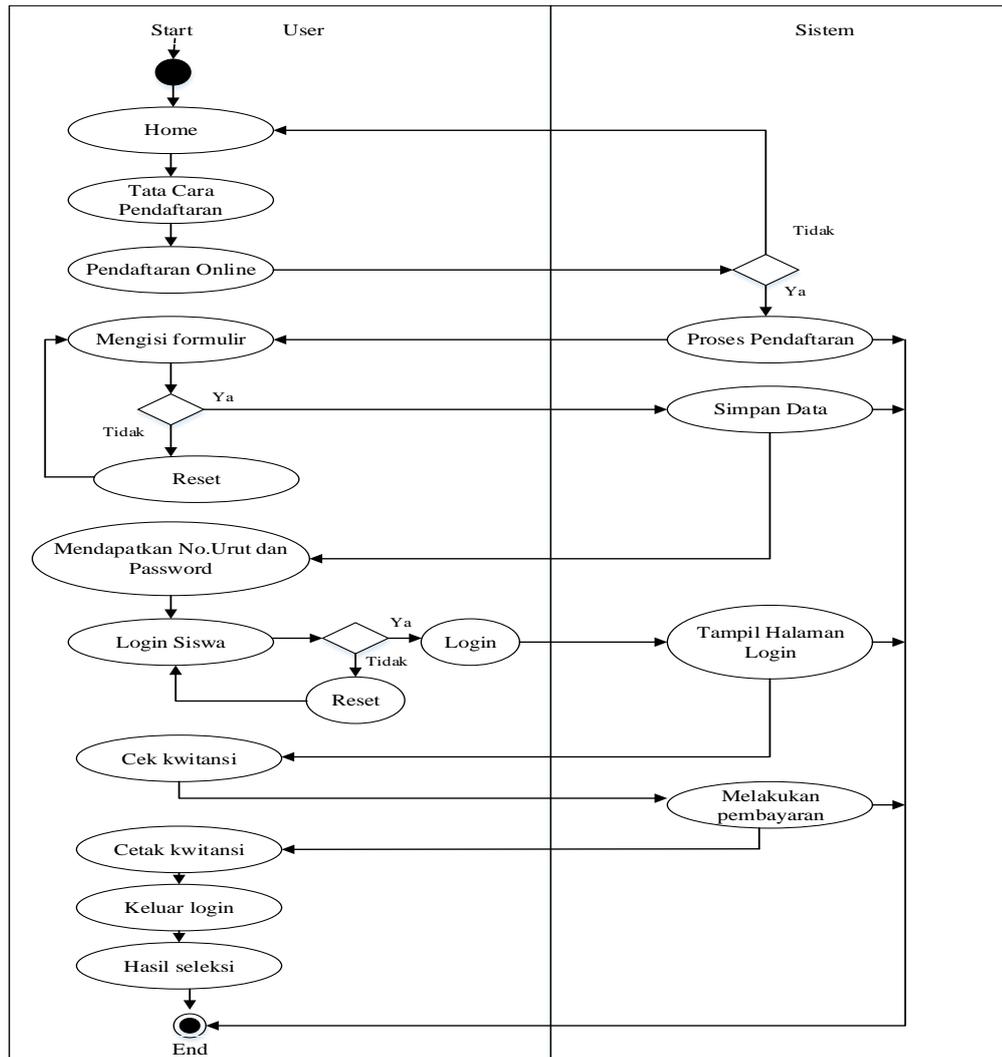
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

### C. Activity Diagram

Berikut ini diuraikan *Activity Diagram* dan sistem secara keseluruhan untuk *user* dan *admin*.

#### 1. Activity Diagram Penerimaan Siswa Baru berbasis Web Halaman *User*

Pendaftaran *Online*.



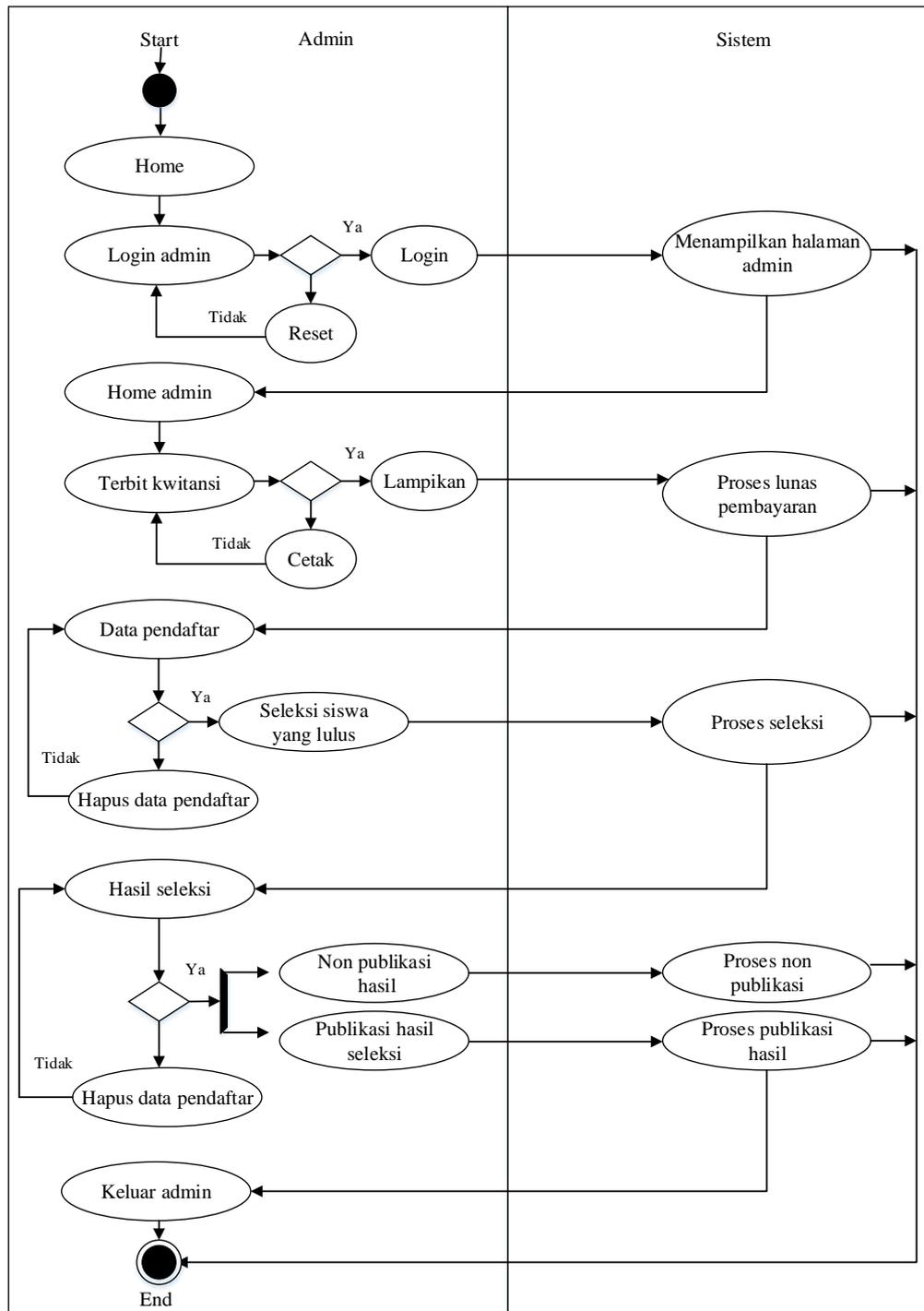
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.4.

*Activity Diagram* Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman *User*

Pendaftaran *Online*

## 2. Activity Diagram Penerimaan Siswa Baru berbasis Web Halaman Admin.



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.5.

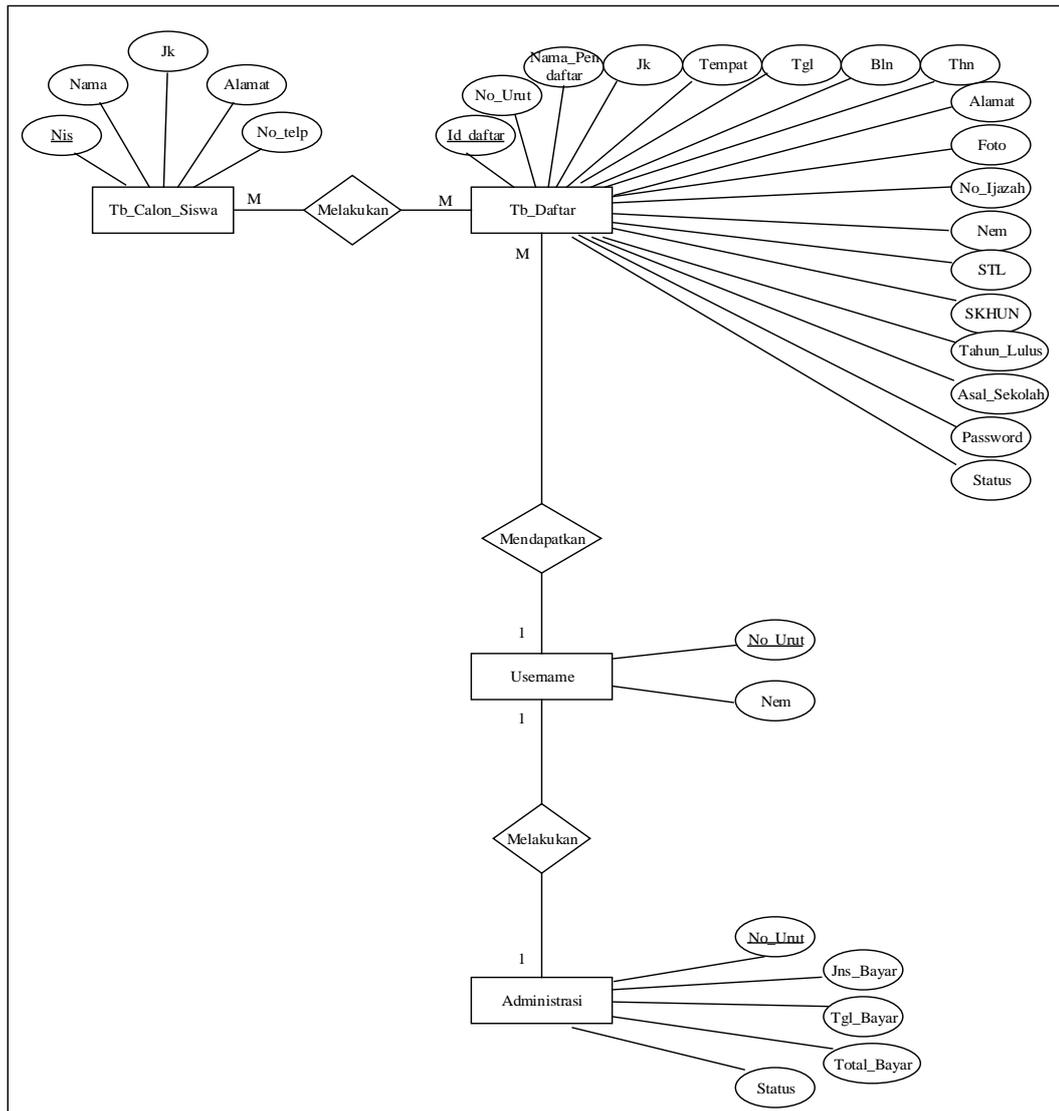
Activity Diagram Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Halaman Admin

## 4.2. Desain

Pada tahapan ini akan menjelaskan tentang desain *database*. Desain *software architecture* dari sistem yang sedang dibangun.

### 4.2.1. Database

#### 1. Entity Relationship Diagram

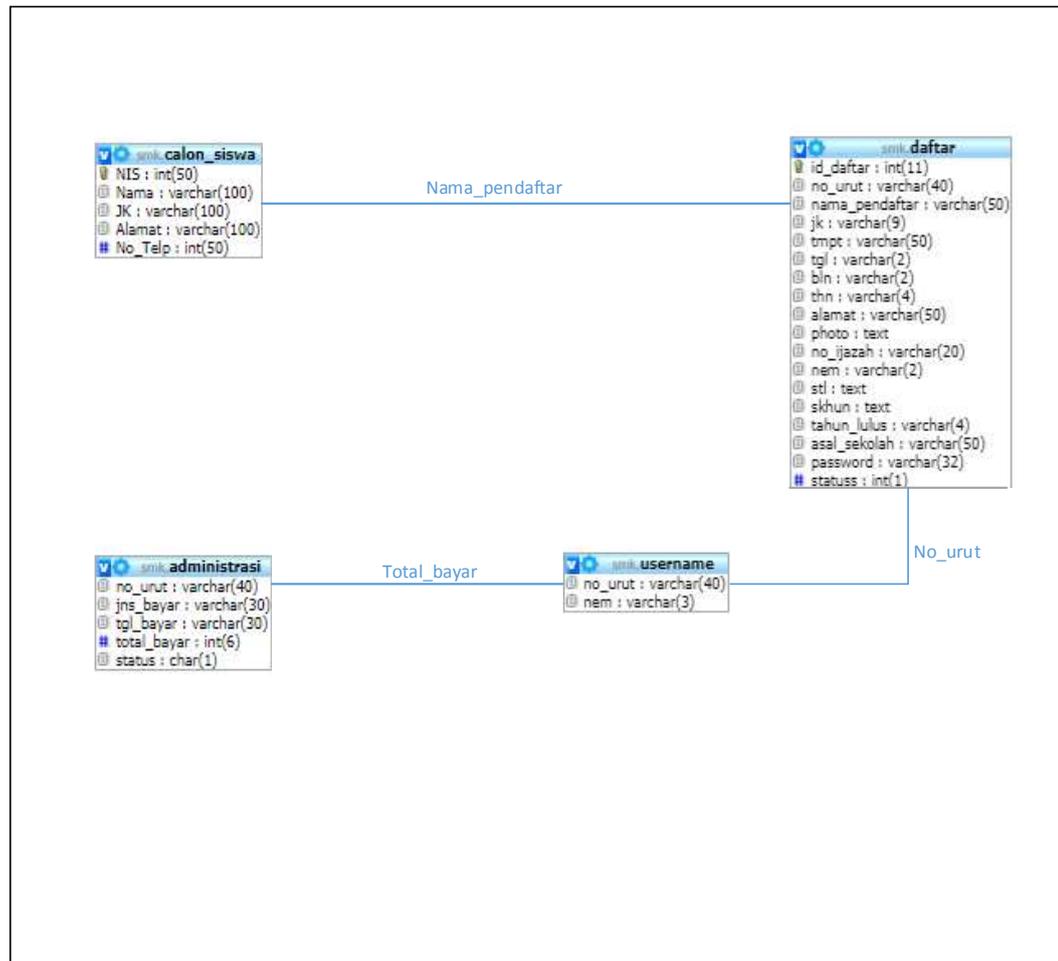


Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.6.

*Entity Relationship Diagram*

## 2. Logical Record Structure



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.7.

*Logical Record Structure*

### 3. Spesifikasi File

#### a. Spesifikasi File Tabel Calon Siswa

Nama *Database* : calon\_siswa  
 Nama File : Tabel Calon Siswa  
 Akronim : calon\_siswa.myd  
 Tipe File : File *Master*  
 Panjang *Record* : 89 Karakter  
 Kunci *Field* : nama\_pendaftar

Tabel IV.4.

#### Spesifikasi File Tabel Calon Siswa

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	No.Induk Siswa	nis	<i>Varchar</i>	15	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Pendaftar	nama_pendaftar	<i>Varchar</i>	50	
3.	Jenis Kelamin	jk	<i>Varchar</i>	9	
4.	No.Telepon	no_telp	<i>Varchar</i>	15	

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

#### b. Spesifikasi File Tabel Daftar

Nama *Database* : daftar  
 Nama File : Tabel Daftar  
 Akronim : daftar.myd  
 Tipe File : File *Master*  
 Panjang *Record* : 377 Karakter  
 Kunci *Field* : no\_urut

Tabel IV.5.  
Spesifikasi File Tabel Daftar

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Pendaftar	id	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	No.Urut Pendaftar	no_urut	<i>Varchar</i>	40	
3.	Nama Pendaftar	nama_pendaftar	<i>Varchar</i>	50	
4.	Jenis Kelamin	jk	<i>Varchar</i>	9	
5.	Tempat	tmpt	<i>Varchar</i>	50	
6.	Tanggal	tgl	<i>Varchar</i>	2	
7.	Bulan	bln	<i>Varchar</i>	2	
8.	Tahun	thn	<i>Varchar</i>	4	
9.	Alamat	alamat	<i>Varchar</i>	50	
10.	Photo	photo	<i>Text</i>		
11.	No.Ijazah	no_ijazah	<i>Varchar</i>	20	
12.	Nem	nem	<i>Varchar</i>	2	
13.	Surat Tanda Kelulusan	stl	<i>Text</i>		
14.	SKHUN	skhun	<i>Text</i>		
15.	Tahun Lulus	tahun_lulus	<i>Varchar</i>	4	
16.	Asal Sekolah	asal_sekolah	<i>Varchar</i>	50	
17.	<i>Password</i>	<i>password</i>	<i>Varchar</i>	32	
18.	Status	status	<i>Int</i>	1	

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

c. Spesifikasi File Tabel Nem

Nama *Database* : nem

Nama File : Tabel Nem

Akronim : nem.myd

Tipe File : File *Master*

Panjang *Record* : 43 Karakter

Kunci *Field* : total\_bayar

Tabel IV.6.

## Spesifikasi File Tabel Nem

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	No.Urut	No_urut	<i>Varchar</i>	40	<i>Primary Key</i>
2.	Nem	Nem	<i>Varchar</i>	3	

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## d. Spesifikasi File Tabel Adminitrasi

Nama *Database* : adminitrasi

Nama File : Tabel Adminitrasi

Akronim : adminitrasi.myd

Tipe File : File *Master*

Panjang *Record* : 17 Karakter

Kunci *Field* : no\_urut

Tabel IV.7.

## Spesifikasi File Tabel Adminitrasi

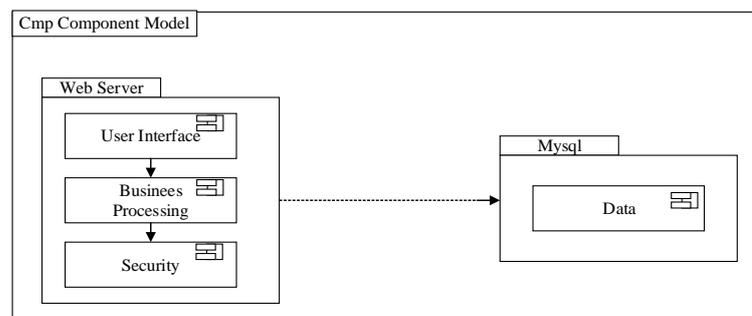
No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	No.Urut	no_urut	<i>Varchar</i>	40	<i>Primary Key</i>
2.	Jenis Bayar	Jns_bayar	<i>Varchar</i>	30	
3.	Tanggal Bayar	tgl_bayar	<i>Varchar</i>	30	
4.	Total Bayar	total_bayar	<i>Int</i>	6	
5.	Status	Status	<i>Char</i>	1	

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 4.2.2. Software Architecturei

### A. Component Diagram

Diagram komponen ini memperlihatkan organisasi serta kebergantungan system/perangkat lunak pada komponen-komponen yang telah ada sebelumnya.



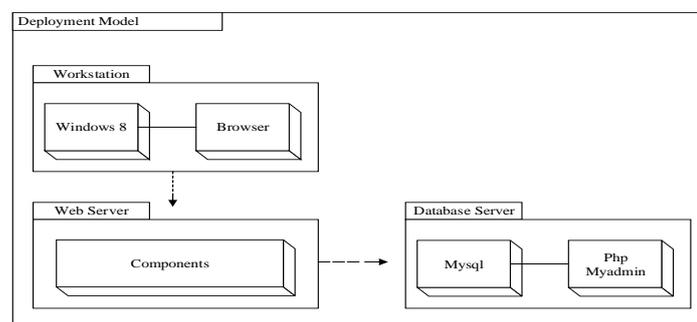
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.8.

### Component Diagram

### B. Deployment Diagram

*Deployment diagram* menunjukkan susunan fisik sebuah sistem, yang menampilkan bagian-bagian *software* yang berjalan pada *hardware* yang digunakan untuk mengimplementasikan sebuah sistem dan keterhubungan antara komponen *hardware- hardware* tersebut.



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.9.

### Deployment Diagram

### 4.2.3. User Interface

*User Interface* merupakan salah satu komponen dari sistem yang dirancang berfungsi sebagai sarana komunikasi antara *user* (calon siswa) dan program sistem yang nantinya akan digunakan sebagai sistem usulan.

#### 1. Rancangan Halaman *User Home*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.10.

Tampilan Halaman *User Home*

## 2. Rancangan Halaman *User Profil*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.11.

Tampilan Halaman *User Profil*

### 3. Rancangan Halaman *User Fasilitas*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.12.

Tampilan Halaman *User Fasilitas*

### 4. Rancangan Halaman *User Pengumuman Lulus Seleksi*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.13.

Tampilan Halaman *User Pengumuman Lulus Seleksi*

## 5. Rancangan Halaman *User* Tata Cara Pendaftaran



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.14.

Tampilan Halaman *User* Tata Cara Pendaftaran

## 6. Rancangan Halaman *User* Kontak Kami



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.15.

Tampilan Halaman *User* Kontak Kami

## 7. Rancangan Halaman *User* Berita



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.16.

Tampilan Halaman *User* Berita

## 8. Rancangan Halaman *User* Buku Tamu



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.17.

Tampilan Halaman *User* Buku Tamu

## 9. Rancangan Halaman *User Pendaftaran Online*

The screenshot shows the online registration page for SMK Muhammadiyah 12 and SMP Muhammadiyah 14. The page has a green header with the school's logo and name. Below the header, there is a navigation menu with options like Home, Profil, Fasilitas, Pengumuman, Login Siswa, and Login Admin. The main content area is titled "Isi form Pendaftaran Online di bawah ini :". It contains a registration form with the following fields and options:

- Nama Lengkap:** Text input field with a placeholder "Nama Harus Saja Depan".
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu.
- Tempat Tanggal Lahir:** Text input field for location and date.
- Alamat:** Text input field.
- No. (Rumah):** Text input field with a placeholder "No. Rumah Saja".
- Nilai Mata Pelajaran:** Text input field with a placeholder "Masukkan Nilai Mata Pelajaran".
- Surat Tanda Kelulusan:** Text input field with a placeholder "Masukkan Surat Tanda Kelulusan".
- SKIP/UN:** Text input field with a placeholder "Masukkan SKIP/UN".
- Tahun Lulus:** Text input field with a placeholder "Masukkan Tahun Lulus".
- Asal Sekolah:** Text input field with a placeholder "Masukkan Asal Sekolah".
- Photo:** Text input field with a placeholder "Masukkan Foto Profil".
- Password:** Text input field with a placeholder "Masukkan Password".

There are also buttons for "Daftar" and "Reset" at the bottom of the form. The page footer shows the school's name and location: "SMK Muhammadiyah 12 Jakarta".

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.18.

Tampilan Halaman *User Pendaftaran Online*

## 10. Rancangan Halaman *User Login Siswa*

The screenshot shows the online login page for SMK Muhammadiyah 12 and SMP Muhammadiyah 14. The page has a green header with the school's logo and name. Below the header, there is a navigation menu with options like Home, Profil, Fasilitas, Pengumuman, Login Siswa, and Login Admin. The main content area is titled "Isi form Login Online di bawah ini :". It contains a login form with the following fields and options:

- Username:** Text input field.
- Password:** Text input field.

There are buttons for "Login" and "Reset" at the bottom of the form. The page footer shows the school's name and location: "SMK Muhammadiyah 12 Jakarta".

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.19.

Tampilan Halaman *User Login Siswa*

## 11. Rancangan Halaman *Home* Pada Bagian *Login* Siswa



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.20.

Tampilan Halaman *Home Login* Siswa

## 12. Rancangan Halaman Cetak Kwitansi Pada Bagian *Login* Siswa



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.21.

Tampilan Halaman Cetak Kwitansi

### 13. Rancangan Halaman *Login Admin*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.22.

Tampilan Halaman *Login Admin*

### 14. Rancangan Halaman *Home Admin*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.23.

Tampilan Halaman *Home Admin*

## 15. Rancangan Halaman Admin Berita



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.24.

Tampilan Halaman Admin Berita

## 16. Rancangan Halaman Edit Admin



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.25.

Tampilan Halaman Edit Admin

## 17. Rancangan Halaman Admin Syarat Pendaftaran

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.26.

### Tampilan Halaman Admin Syarat Pendaftaran

## 18. Rancangan Halaman Admin Fasilitas

No	Kode Fasilitas	Nama Fasilitas	Jumlah Fasilitas	Ruang
1	FB	Ruang Bright	2	Majlis
2	RF	Ruang Akademi Sekolah	2	Majlis
3	TL	Laboratorium	2	Majlis
4	RJ	Ruang Listrik	2	Majlis
5	EA	Akhir	2	Majlis
6	TI	Gudang	1	Majlis
7	JK	Kantin Siswa	0	Majlis

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.27.

### Tampilan Halaman Admin Fasilitas

## 19. Rancangan Halaman Admin Data Pendaftar



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.28.

Tampilan Halaman Admin Data Pendaftar

## 20. Rancangan Halaman Admin Hasil Seleksi



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.29.

Tampilan Halaman Admin Hasil Seleksi

## 21. Rancangan Halaman Admin Data Pembayar



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.30.

Tampilan Halaman Admin Data Pembayar

## 22. Rancangan Halaman Admin Buku Tamu



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.31.

Tampilan Halaman Admin Buku Tamu

### 4.3. Code Generation

#### A. Form Pendaftaran *Online*

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Form Pendaftaran Online</title>
<style type="text/css">
body {
    background-image: url(image/test.jpg);
}
</style>
</head>
<body><br />
<font size="+2" >Isi form Pendaftaran Online di bawah ini :</font><p>
    <form method="post" action="Administrator/proses_daftar_online.php"
    enctype="multipart/form-data">
        <table width="100%" border="0">
<tr>
<td width="23%"><font color="#0033FF" size="2">Nama Lengkap </font></td>
<td width="0%">&nbsp;</td>
<td width="77%"><input type="hidden" name="no_urut" /><input type="text"
name="nama_pendaftar" placeholder="" size="25"/>
<font color="#0099FF"> *Nama Harus Sesuai Ijazah </font></td>
</tr>
<tr>
<td><font color="#0033FF" size="2">Jenis Kelamin </font></td>
<td>&nbsp;</td>

```

```

<td><select name="jk"><option></option><option value="Laki-laki">Laki-
laki</option><option value="Perempuan">Perempuan</option></select></td>
</tr>
<tr>
<td><font color="#0033FF" size="2">Tempat Tanggal Lahir</font></td>
<td>&nbsp;</td>
<td>
<input type="text" name="alamat2" placeholder="" size="15"/>
<font color="#0099FF" size="2"> Tanggal </font>
<select name="tgl"><option></option>
<? for($a=1;$a<=31;$a++) { ?> <option value="<?=$a?"><?=$a?> <?> } ?>
</select>
<font color="#0099FF" size="2"> Bulan </font> <select
name="bln"><option></option>
<? for($a=1;$a<=12;$a++) { ?> <option value="<?=$a?"><?=$a?> <?> } ?>
</select>
<font color="#0099FF" size="2"> Tahun </font> <select
name="thn"><option></option>
<? for($a=1992;$a<=2020;$a++) { ?> <option value="<?=$a?"><?=$a?>
<?> } ?>
</select> </td>
</tr>
<tr>
<td><font color="#0033FF" size="2">Alamat</font></td>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="text" name="alamat" placeholder="" size="25" /></td>
</tr>
<tr>
<td><font color="#0033FF" size="2">No Ijazah </font></td>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="text" name="no_ijazah" placeholder="" size="25"/>

```

```

<font color="#0099FF"> *No Ijazah Anda </font></td>

</tr>

<tr>

<td><font color="#0033FF" size="2">Nilai Mata Pelajaran </font></td>

<td>&nbsp;</td>

<td><font color="#0099FF"><input name="bi" type="text" size="7"
maxlength="3" placeholder="nilairata-rata"/>

(B.Indonesia)</font> <input name="mtk" type="text" size="7" maxlength="3"
placeholder="nilairata-rata"/>

<font color="#0099FF"> (Matematika)

<input name="bing" type="text" size="7" maxlength="3" placeholder="nilairata-
rata"/>

<font color="#0099FF">(B.Ingris)</font></font></td>

</tr>

<tr>

<td><font color="#0033FF" size="2">Surat Tanda Kelulusan </font></td>

<td>&nbsp;</td>

<td><input type="file" name="stl" /><br /><font color="#0099FF">*(file harus
berformat Pdf, doc, Jpg, Png)</font></td>

</tr>

<tr>

<td><font color="#0033FF" size="2">SKHUN</font></td>

<td>&nbsp;</td>

<td><input type="file" name="skhun"/><br /><font color="#0099FF">

*Sangat disarankan mengupload berkas SKHUN (file harus berformat Pdf, doc,
Jpg, Png)</font></td>

<br>

</tr>

<tr>

<td><font color="#0033FF" size="2">Tahun Lulus </font></td>

<td>&nbsp;</td>

```

```

<td><select name="tahun_lulus">
  <? for($a=2009;$a<=2020;$a++) { ?> <option value="<?=$a?>"> <?=$a?> <? }
  ?>
  </select></td>
</tr>
<tr>
  <td><font color="#0033FF" size="2">Asal Sekolah </font></td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td><input type="text" name="asal_sekolah" placeholder="" size="25"/>
  <font color="#0099FF">*Contoh: SMP 13 Jakarta</strong></font></td>
</tr>
<tr>
  <td><font color="#0033FF" size="2">Photo</font></td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td><input type="file" name="photo"/><font color="#0099FF"><br/>
    *(ukuran 3x4 file harus berformat Jpg, Gif, Bmp, Png)</font></td>
</tr>
<tr>
  <td><font color="#0033FF" size="2">Password</font></td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td><input type="password" name="password" placeholder="Ketikkan Password
  Anda" /><font size="2" color="#0099FF"> *Untuk Login Siswa (Ingat Password
  Anda)</font></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>

```

```
<td><input type="submit" value="Daftar" name="submit" style="border:1px  
solid black;"/>&nbsp;<input type="reset" value="Reset" style="border:1px solid  
black;" /></td>
```

```
</tr>
```

```
</option>
```

```
</table>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

#### 4.4. Testing

##### A. Form *Login* Siswa

Tabel IV.8.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form *Login* Siswa

No.	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data <i>login</i> Siswa lalu mengklik tombol " <i>Login</i> ".	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " Silakan melengkapi data anda kembali "	Sesuai harapan	Valid
2.	Menginput kondisi salah satu benar dan salah satu salah, lalu mengklik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username</i> : SMK-050817-001 <i>Password</i> : 000	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " Silakan melengkapi data anda kembali "	Sesuai harapan	Valid
3.	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar, lalu mengklik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username</i> : SMK-050817-001 <i>Password</i> : 123	Sistem akan menerima dan langsung masuk ke halaman siswa	Sesuai harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

B. Form *Login* Admin

Tabel IV.9.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form *Login* Admin

No.	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data <i>login</i> Siswa lalu mengklik tombol " <i>Login</i> ".	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " Silakan melengkapi data anda kembali "	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisikan <i>username</i> dan mengosongkan <i>password</i> lalu mengeklik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " Silakan melengkapi data anda kembali "	Sesuai harapan	Valid
3.	Hanya mengisikan <i>password</i> dan mengosongkan <i>username</i> lalu mengeklik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : admin	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " Silakan melengkapi data anda kembali "	Sesuai harapan	Valid
4.	Menginput kondisi salah satu benar dan salah satu salah, lalu mengklik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username</i> : <i>user</i> <i>Password</i> : 321	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan " Silakan melengkapi data anda kembali "	Sesuai harapan	Valid
5.	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar, lalu mengklik tombol " <i>Login</i> "	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	Sistem akan menerima dan langsung masuk ke halaman siswa	Sesuai harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

C. Form Pendaftaran *Online*

Tabel IV.10.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Pendaftaran *Online*

No.	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Jika Nama Lengkap, Jenis Kelamin, Tempat Tanggal Lahir, Alamat, No.Ijazah, Nilai Mata Pelajaran, Surat Tanda Kelulusan, SKHUN, Tahun Lulus, Asal Sekolah, Foto dan Password dikosongkan, lalu langsung klik tombol "Daftar"	Nama Lengkap: (kosong) -Jenis Kelamin: (kosong) -Tempat Tanggal Lahir: (kosong) -Alamat: (kosong) -No.Ijazah: (kosong) -Nilai Mata: (kosong) -Pelajaran: (kosong) -Surat Tanda Kelulusan: (kosong) -SKHUN: (kosong) -Tahun Lulus: (kosong) -Asal Sekolah: (kosong) -Foto: (kosong) -Password: (kosong)	Sistem akan menolak penyimpanan data dan menampilkan pesan "Data masih kosong, terima kasih"	Sesuai harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 4.5. Support

### 4.5.1. Publikasi Web

#### 1. Nama Domain

Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke *server*, selain juga dapat dipakai untuk mengingat nama *server* yang dikunjungi tanpa harus dengan mengenai deretan angka yang dikenal sebagai *IP Address*.

Contoh nama domain <http://www.google.co.id>, nama domain sering juga disebut sebagai URL atau alamat *website*. Registrasi domain name untuk website ini <https://wwsmkmuhammadiyah12com.000webhostapp.com>, pendaftaran registrasi juga melalui jasa <https://www.000webhost.com>.

#### 2. Kapasitas *Hosting*

Kapasitas *hosting* yang ditawarkan penyedia jasa hosting pun beragam, maka kemungkinan kapasitas hosting dari web ini sebesar 1500Mb. Dengan kapasitas 1500Mb ini akan cukup untuk menangani *database* yang ada.

Untuk analisa biaya web SMK Muhammadiyah 12 Jakarta biaya yang penulis keluarkan untuk membeli *domain* dan biaya *hosting web* adalah gratis.

#### 4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

*Hardware* dan *software* yang akan digunakan sebagai berikut :

Tabel IV.11.

Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	<i>Windows 8.1</i>
<i>Processor</i>	Celeron Ivy 1037U 1.8 Ghz
RAM	2GB DDR3
<i>Harddisk</i>	500GB Sata
Monitor	14" resolusi 1366 x 7680 Pixel Intel HD <i>Graphic</i>
<i>Keyboard</i>	<i>Standart 102 Key</i>
<i>Browser</i>	<i>Google Chrome</i> dan <i>Internet Explorer</i>
<i>Software</i>	<i>Dreamweaver</i> dan <i>Php MyAdmin</i>

Sumber : Hasil pengolahan (2017)

#### 4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Dokumen masukan yang terdapat dalam system usulan pada SMK

Muhammadiyah 12 Jakarta, yaitu :

1. Nama Dokumen : Pengumuman lulus seleksi
  - Fungsi : Sebagai pemberitahuan kepada para pendaftar
  - Sumber : Admin
  - Tujuan : Calon siswa
  - Media : Tampilan
  - Frekuensi : Setiap ada penerimaan siswa baru
  - Format : Lampiran B-1

2. Nama Dokumen : Cetak kwitansi  
Fungsi : Sebagai tanda bukti pendaftaran  
Sumber : Calon siswa  
Tujuan : Kepala sekolah  
Media : Tampilan  
Frekuensi : Setiap ada penerimaan siswa baru  
Format : Lampiran B-2
  
3. Nama Dokumen : Data pendaftar  
Fungsi : Sebagai laporan calon siswa yang mendaftar  
Sumber : Admin  
Tujuan : Kepala sekolah  
Media : Tampilan  
Frekuensi : Setiap ada penerimaan siswa baru  
Format : Lampiran B-3
  
4. Nama Dokumen : Data pembayaran  
Fungsi : Sebagai laporan pembayaran  
Sumber : Admin  
Tujuan : Kepala sekolah  
Media : Tampilan  
Frekuensi : Setiap ada penerimaan siswa baru  
Format : Lampiran B-4