### **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

Use Case Name	Pendaftaran Siswa Baru Online				
Requirement	A1-A11				
Goal	Calon siswa bisa melakukan pendaftaran online via				
	website				
Pre-Conditions	Calon siswa mengetahui situs dari sistem				
	pendaftaran				
Post-Conditions	Calon siswa melakukan pendaftaran secara online				
Failed and conditions	-				
Primary Actors	Calon siswa				
Main Flow/Basic path	1. Calon siswa dapat melihat home.				
	2. Calon siswa dapat melihat pengumuman.				
	sekolah.				
	3. Calon siswa dapat melihat tata cara				
	pendaftaran.				
	4. Calon siswa dapat melihat alamat sekolah di				
	menu kontak kami.				
	5. Calon siswa dapat melihat profil sekolah.				
	6. Calon siswa dapat melihat sejarah sekolah.				
	7. Calon siswa dapat melihat visi misi sekolah.				
	8. Calon siswa dapat melihat fasilitas sekolah.				
	9. Calon siswa dapat mengisi buku tamu untuk				
	berinteraksi ke pihak sekolah.				
	10. Calon siswa dapat mengisi formulir pendaftaran				
	di menu pendaftaran online.				
	11. Calon siswa dapat melihat pengumuman hasil				
	seleksi di home pada menu pengumuman lulus				
	seleksi.				
Invariant	-				



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

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



### 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

Use Case Name	Halaman Admin
Requirement	B1-B8
Goal	Admin dapat mengelola data
<b>Pre-Conditions</b>	Admin telah login
Post-Conditions	Data terupdate
Failed and conditions	Gagal terupdate
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic path	1. Admin dapat mengelola berita sekolah.
	2. Admin dapat mengubah user dan password
	admin.
	3. Admin dapat mengelola info syarat pendaftaran.
	4. Admin dapat mengelola data fasilitas yang ada di sekolah.
	5. Admin dapat mengelola data pendaftar dan seleksi calon siswa.
	6. Admin dapat mengelola data hasil seleksi calon siswa.
	7. Admin dapat mengelola data pembayaran calon siwa.
	8. Admin dapat melihat buku tamu yang di isi oleh <i>user</i> .
Invariant	-

#### 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



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

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

c. Spesifikasi File Tabel Nem

Nama <i>Database</i>	: 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	Varchar	40	Primary Key
2.	Nem	Nem	Varchar	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	Varchar	40	Primary Key
2.	Jenis Bayar	Jns_bayar	Varchar	30	
3.	Tanggal Bayar	tgl_bayar	Varchar	30	
4.	Total Bayar	total_bayar	Int	6	
5.	Status	Status	Char	1	

#### 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 menunjukan 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





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

	SMP MUHAMMADIYAH	14
	And the second s	
None Port Parenai	Pengumunian Lucas Selena Lugin (Hinia Lugin Adamin	1111
Menu Pilikan		Waktu Seat Ini
Tate Cate Periodeflaren	minteen Sowe Bary 366 Muterweature 32, Marie   Defense Dr. Ante Bares Drive & Wes Ste Serri Long	1
· berns	Nata	
Xuka fame     Avalatan Onlys	Deal	
Calender		
Ma To We Th M	Sect Basel	
	Datar Biku Tertu	
8 4 4 5 6 F A	Nama is. W1225gmal.com	

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.17.

Tampilan Halaman User Buku Tamu



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.18.

Tampilan Halaman User Pendaftaran Online

10. Rancangan Halaman User Login Siswa



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

Kenne (	unar ( Baha - Admin - Syara Pendaharan - Fanilian - Dan Pendahar - Hadi selektu - Dan Pendagar - Baha Tana
Selemet D	etang U Reemen Administrator
Seleksi Ca	on Steve Beru
	Free Distance of the State of t

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.23.

Tampilan Halaman Home Admin

#### 15. Rancangan Halaman Admin Berita

Æ	
Notes and a	edia Amila Spirit Perkimana Talifas Dan Penadar Haikadaki Basa Penbaga Bata Sami
input Bertte	
Topik Tenggel Isi	Sellera, 08 Agustus 2017
	Post Reset
Edit   Perput	ggef Rabu, 19 juli 2017 [1] Frant by Admin, Tujuli Persiapan Peserta Didik Baru SMK Muhammadiyah 12 Jakarta Jererimaan Siywa) Savi Daru telah dilaka dan segera Jakukan pendartaran jangan sis-sa kan kesemuatan ini @SMK

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.24.

### Tampilan Halaman Admin Berita

			-	
			and the second second	
n trettiger Hoon	a there where where services	an hanna santyanag	free seconds ( second s	and really
Input Data Ad	min			
Username				
Pessword	Simpen Reset			
Useiname	Password	Doing		
aomin	21232729/85/858948084800003	Four Livebra		

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

	E	and and and an	numerican and	of the local lines.	10 million (1990)
		Second Second Second Second S	second descent frances that is it. Thereast		
		imperior imperior imperior imperior	ingent ingent ingen ingen ing	the same party and the same party	
_	1000	and another second second and	and instant Jacoust Street, Street,	the second day of the second d	2
	-		Automa Canada Automatica		
later and the					
Hour Date for	Distant -				
Rode Failable	6				
hierte Tecilte	40 E				
Aprilati					
	1	Simpon Report	al C		
	t.	Simpon   Reset	-1.		
	t	Simper Reper	-12		
Feoilites s	( WK Muhammad	Simpen Reset	4.2		
Feoilites s	(	Simpon Robet	4.		USSE
Fasilitas s	( MR Muharenau Rang (ML R	Simpon   Resol	Rama fanilitas	Avended's Feynillesia	Didig
Fasilitas s	MK Muhamman MK Muhamman MB MB	Serpen   Reset dysk 12 lakerts Romg tempet Romg tempet	Name falities		Pages
Fasilitas 9	ANK Muchaerman Microsoft (and the Microsoft (and th	Simper Reset	Name (wild be	Angel de Frei Trad	Maria
Fesilites s	MR Mutammar Reserved Ref Ref Ref Ref Ref Ref Ref Ref Ref Ref	Birtpan   Roset dyah 12 lakerta Rang Strong Strong Rang Stoots Strong Rang Stoots Strong Rang Jamin	Name Fallins		Matura Matura Matura Matura Matura
Festilities s	AN MANAGEMENT	Simpon   Rosof dysk 12 letterts Rung Straged Rung Stoots Steam Lettertoner Rung Latter Rung	Rame f Additor	Avridati i volitali E E E	Dodag Miskel Masus Masus Masus Nasus

18. Rancangan Halaman Admin Fasilitas

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

the second second second second				_		
				17	5	
==		1 1 1 1	4-1-1	-	7.	
Real Marine Marine Ad	No. National Andrews	ins - Constitution -	10010-000	Disa Nerra		
Basil Falshel Fudah d	Harvalian					
Hasil Seleksi Sudah d	i Umumkan					
Hasil Seleksi Sudah d Palikaina Hari Seleta Ang	i Umumkan min 3017 - 2018 ) ( horr - Publikali )	E:				
Hasil Seleksi Sudah d Thutikasian Huri Seleksi Ange Dafar Sowa Baru SEKOLAH KITA	i Umumkan min 2017 - 2018   [ hon - Publikail ] yang lukus seleksi tahap ke-2	E.				
Hasil Seleksi Sudah d (Pulikatkar Huti Seleki Ango Datar Sawa Baru SEKOLAH Kita	i Umumkan atan 2017 - 2018 [ [ Non - Publical ] yang tulus seleksi tango ke-2 [Carl]	1				
Hasil Seleksi Sudah d Pulikanan Huri Seleksi Anp Daftar Sawa Baru SEKOLAH Kita	i Umumkan stan 2017 - 2018   [ Non - Publical ] yang tulus seleksi tahap ke-2 Cari mar (Charten Manel Social	) NoAmmi M	ti m	905.5	Thest	Ad
Hasil Seleksi Sudah d (Pulikanan Huri Seleksi Anp Defar Seve Beru SEKOLAH KTA Manan Manan Manan SMK-080617-001 annia/	i Umumkan ran 2017 - 2018   { Non - Publical } yang tulus selensi tahap ke-2 Cari Tari Cari Cari 27/8/2010 lagoa 12345	) <u>No.(mm)</u> 156789 91	twater py	Streets containings	2017	Real [Hapus]
Hasil Seleksi Sudah d (Pulikainan Hari Sekta Anp Defar Seko Beru SEKOLAH Kita Merekainan Merekainan SMK 080617-001 annia/ SMK 080617-002 Munamma S	i Umumkan Itan 2017 - 2018   [Non - Russkall ] yang lukus seleksi tahap ke-2 Cari Itan 27/8/2010 lagoa 12945 amadhary 18/2/2019 jakarta 11111	) 	tontoth jag	Standa contantinga headler jog	2017	ени [Нария [Нария

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

-	
-	
E	
and the second	
other Three II	nina Admini yyunt Printatanan Kanditas Data Printatan Hasil additas Chila Printadayo Ibba S
And the second se	
Neme:	ip .
Nama Emel	ip ip123@gmail.com
Nama Emel Komentar	ip ip123@gmail.com Selamat malam admin
Nama Emal Konsentar Scetus	ip ip123@gmail.com Selamat malam admin 1
hama Emal Komentar Setus	ip ip123@gmail.com Selamat malam admin 1 Send Reset
Namu Emal Komensar Senut Dafor Buku Temu	ip Ip123@gmail.com Seismat.malam.admin 1 Send Reset
Namu Emal Komentar Setur Datar Buku Temu Nama itu, ko123 (kar	ip ip123@gmail.com Seismat.maiam.admin 1 Send Reset

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV.31.

Tampilan Halaman Admin Buku Tamu

#### 4.3. Code Generation

#### A. Form Pedaftaran 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 Pedaftaran Online di bawah ini :</font>
  <form method="post" action="Administrator/proses_daftar_online.php"
enctype="multipart/form-data">
  <font color="#0033FF" size="2">Nama Lengkap </font>
   
  <input type="hidden" name="no_urut" /><input type="text"
name="nama_pendaftar" placeholder="" size="25"/>
  <font color="#0099FF"> *Nama Harus Sesui Ijazah </font>
 <font color="#0033FF" size="2">Jenis Kelamin </font>
```

```
<select name="jk"><option></option><option value="Laki-laki">Laki-
 laki</option><option value="Perempuan">Perempuan</option></select>
<font color="#0033FF" size="2">Tempat Tanggal Lahir</font>
 
<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>
                <font color="#0033FF" size="2">Alamat</font>
 
<input type="text" name="alamat" placeholder="" size="25" />
<font color="#0033FF" size="2">No Ijazah </font>
 
<input type="text" name="no_ijazah" placeholder="" size="25"/>
```

```
<font color="#0099FF"> *No Ijazah Anda </font>
 <font color="#0033FF" size="2">Nilai Mata Pelajaran </font>
   
  <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>
 <font color="#0033FF" size="2">Surat Tanda Kelulusan </font>
   
  <input type="file" name="stl" /><br /><font color="#0099FF">*(file harus
berformat Pdf, doc, Jpg, Png)</font>
 <font color="#0033FF" size="2">SKHUN</font>
   
  <input type="file" name="skhun"/><br /><font color="#0099FF">
  *Sangat disarankan mengupload berkas SKHUN (file harus berformat Pdf, doc,
Jpg, Png)</font>
  <br>
 <font color="#0033FF" size="2">Tahun Lulus </font>
```

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

### 4.4. Testing

# A. Form Login Siswa

### Tabel IV.8.

# Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Siswa

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

### B. Form Login Admin

### Tabel IV.9.

### Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Admin

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

#### C. Form Pendaftran Online

### Tabel IV.10.

# Hasil Pengujian Black Box Testing Form Pendaftran Online

No.	Skenario	Test Case	Hasil Yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		diharapkan	Pengujian	
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) -No.Ijazah: (kosong) -Nilai Mata: (kosong) -Pelajaran: (kosong) -Pelajaran: (kosong) -Surat Tanda Kelulusan: (kosong) -SKHUN: (kosong) -Tahun Lulus: (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

#### 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 <u>http://www.google.co.id</u>, nama domain sering juga disebut sebagai URL atau alaamt *website*. Registrasi domain name untuk website ini <u>https://wwwsmkmuhammmadiyah12com.000webhostapp.com</u>, pendaftaran registrasi juga melalui jasa <u>https://www.000webhost.com</u>.

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

Sumber : Hasil pengelolahan (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
  - : Calon siswa Tujuan
  - 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
- 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