

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

A. Tahap Analisis

Sistem pendaftaran online berbasis *web* dimana setiap calon siswa yang ingin mendaftar tidak bertatap langsung. Mereka hanya melihat informasi dan data lainnya melalui media *browser*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem informasi pendaftaran online:

Halaman Calon Siswa:

- A1. Calon siswa dapat mendaftarkan diri
- A2. Siswa dapat login
- A3. Siswa dapat mengelola *profile*
- A4. Siswa dapat melengkapi pendaftaran
- A5. Siswa dapat mengatur akun

Halaman Admin:

- B1. Admin dapat *login*
- B2. Admin dapat mengelola tampilan
- B3. Admin dapat mengelola *gallery*
- B4. Admin dapat mengelola buku tamu
- B5. Admin dapat mengatur ruangan kelas
- B6. Admin dapat mengatur tulisan tampilan *web*
- B7. Admin dapat mengelola pendaftaran siswa
- B8. Admin dapat mengelola akun guru murid dan calon siswa

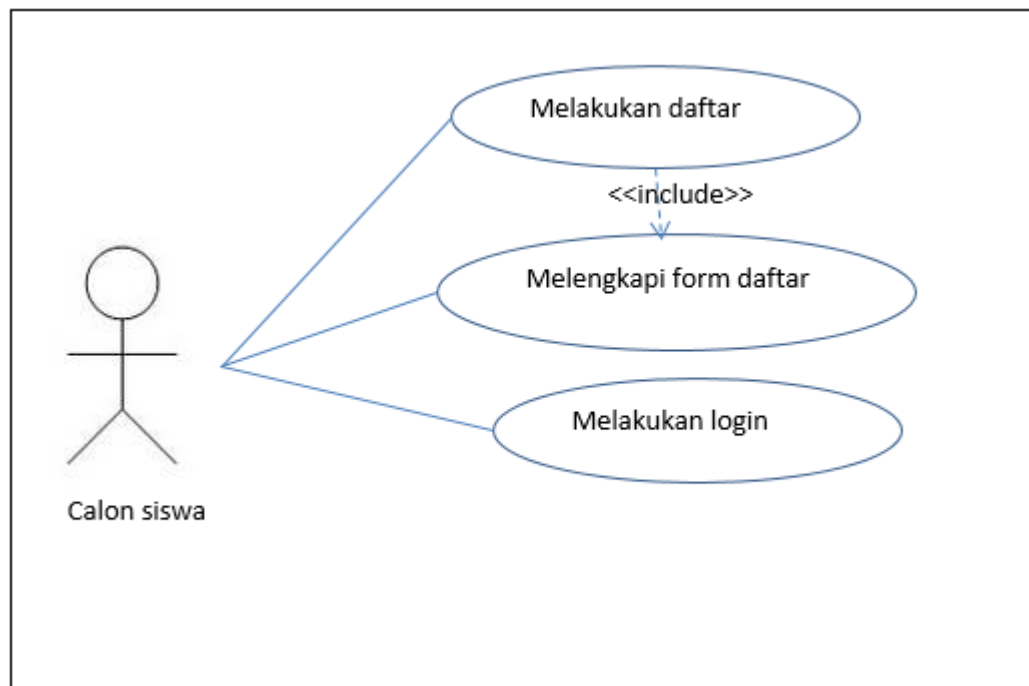
B9. Admin dapat mengelola laporan

B10. Admin *logout*

B. *Use Case Diagram*

Diagram ini menggambarkan model lengkap tentang siapa yang berperan selama kegiatan pendaftaran berlangsung.

1. *Use Case Diagram* Pendaftaran Calon Siswa



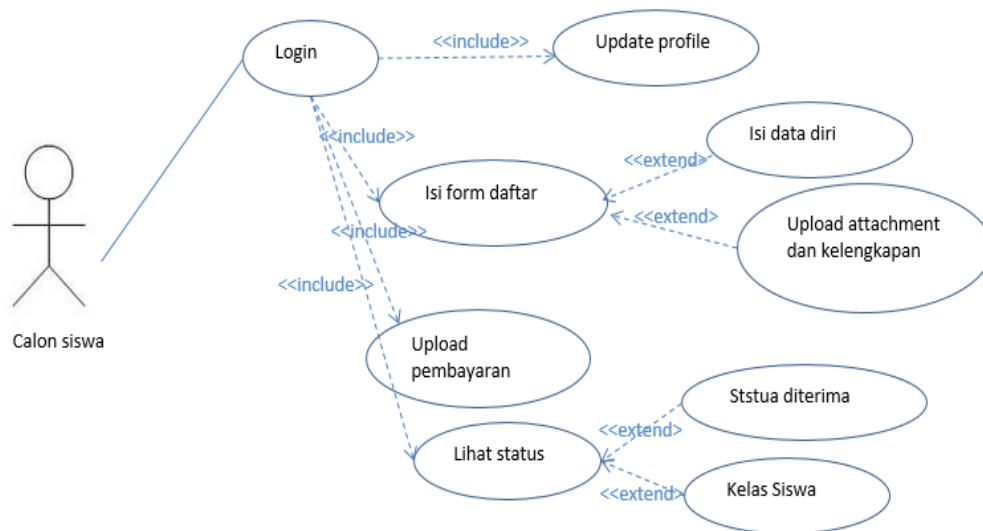
Gambar IV.1

Use Case Diagram Pendaftaran Online

Table IV.1

Deskripsi *Use Case Diagram* Halaman Calon Siswa

<i>Use Case Name</i>	Pendaftaran
<i>Requirements</i>	A1
<i>Goal</i>	Calon siswa dapat melakukan pendaftaran Calon siswa dapat login
<i>Pre-conditions</i>	Calon siswa telah mendaftarkan diri
<i>Post-conditions</i>	Sistem menampilkan form pendaftaran diri
<i>Failed end condition</i>	Calon siswa peserta gagal login Calon siswa mendaftarkan diri
<i>Primary Actors</i>	Calon pendaftar
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Calon siswa memilih pendaftaran 2. Calon siswa melengkapi form pendaftaran 3. Calon siswa mengecek form pendaftaran 4. Calon siswa memilih tombol “daftar sekarang” 5. Calon siswa dapat melakukan login
<i>Invariant A</i>	1. Calon siswa membatalkan pendaftaran

2. *Use Case Diagram Siswa*

Gambar IV.2.

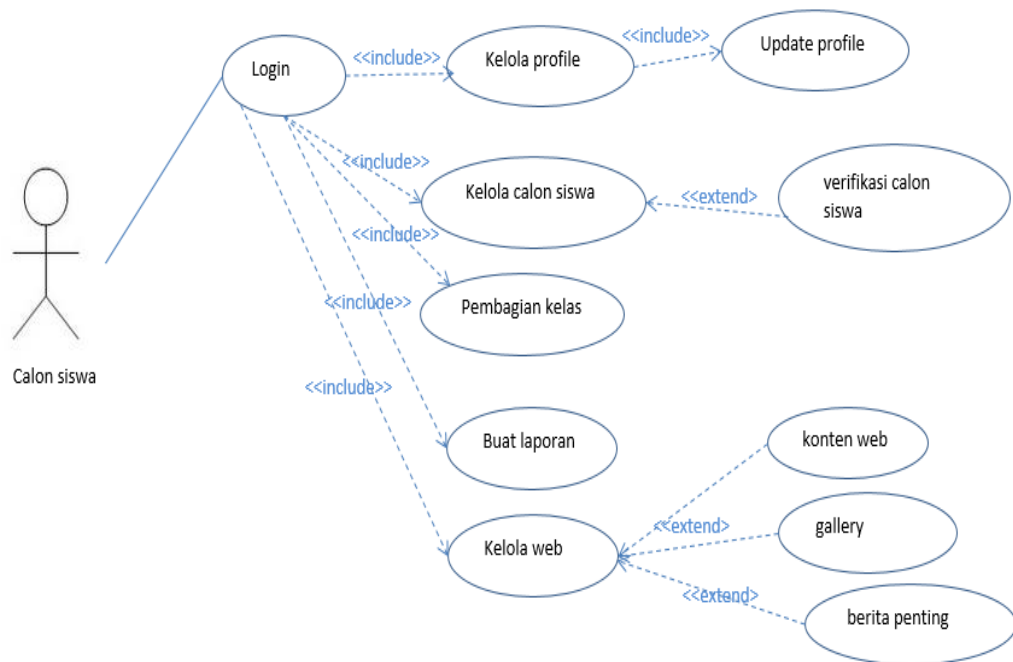
Use Case Diagram Halaman Siswa

Tabel IV.2.

Deskripsi *Use Case Diagram* Halaman Siswa

<i>Use Case Name</i>	Pendaftaran
<i>Requirements</i>	A2 – A5
<i>Goal</i>	Siswa dapat melakukan Login
	Siswa dapat mengelola profil
	Siswa dapat melengkapi pendaftaran
	Siswa dapat mengatur akun
<i>Pre-conditions</i>	Siswa
<i>Post-conditions</i>	Siswa Menampilkan form kelengkapan data
<i>Failed end conditioin</i>	1. Siswa gagal login
	2. Siswa gagal mengelola profil
	3. Siswa gagal melengkapi pendaftaran
	4. Siswa gagal mengatur akun
<i>Primary Actors</i>	Siswa
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Siswa melakukan pendaftaran
	2. Siswa melakukan login
	3. Siswa mengisi kelengkapan pendaftaran
<i>Invariant A</i>	1. Siswa dapat mengelola profil
	2. Siswa dapat mengatur akun

3. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.3.

Use Case Diagram Halaman Admin

a. Deskripsi *Use Case Diagram* Admin Login

Tabel IV.3.

Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Menu

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Menu
<i>Requirements</i>	B1 – B9
<i>Goal</i>	Admin dapat melakukan login ke sistem
<i>Pre-conditions</i>	Terhubung dengan server
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat login
<i>Failed end conditioin</i>	Gagal login
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Masuk ke halaman Admin login
	2. <i>Input usermane</i> dan <i>password</i>
	3.Klik Login
	4. Logout
<i>Invariant B</i>	1. Admin memilih logout
	2. Keluar dari sistem
	3. Admin melakukan login kembali

- b. Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Buku Tamu, Galeri, Tulisan, dan Akun

Tabel IV.4.

Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Tampilan

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Buku Tamu, Galeri, Tulisan dan Akun
<i>Requirements</i>	B2-B3-B4-B5-B6-B7-B9
<i>Goal</i>	Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus Buku Tamu, Galeri, Tulisan dan Akun
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah login
<i>Post-conditions</i>	Data tersimpan, terubah an terhapus
<i>Failed end conditioin</i>	Gagal menyimpan, mengubah dan menghapus
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin memilih menu Buku Tamu, Galeri, Tulisan dan Akun
	2. Admin memilih tombol “Tambah”
	3. Sistem menampilkan form input baru
	4. Admin mengisi data anggota atau buku atau Admin baru Buku Tamu, Galeri, Tulisan dan Akun
	5. Klik tombol “Simpan”
	6. Sistem menyimpan data anggota atau buku baru
<i>Invariant B</i>	1. Admin memilih tombol “Ubah”
	2. Sistem menampilkan form edit
	3. Admin mengubah data
	4. Admin memilih tombol “Simpan”
	5. Sistem menyimpan data terbaru
	6. Admin memilih tombol “Hapus”
	7. Sistem menampilkan dialog penghapusan
	8. Admin memilih tombol “Oke”
	9. Sistem menghapus data yang dihapus

c. Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Pendaftaran

Tabel IV.5.

Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Pendaftaran

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Pendaftaran
<i>Requirements</i>	B8
<i>Goal</i>	Admin dapat mengubah status pendaftaran calon siswa, verifikasi pendaftaran dan mengatur pendaftaran
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah login
<i>Post-conditions</i>	Data tersimpan dan terubah
<i>Failed end conditioin</i>	Gagal menyimpan, mengubah
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin memilih menu pendaftaran
	2. Admin memilih tombol “Edit”
	3. Sistem menampilkan list transaksi pendaftaran peserta
	4. Sistem menyimpan data transaksi baru
<i>Invariant B</i>	1. Admin memilih menu pendaftaran
<i>Invariant B</i>	2. Admin memilih verifikasi pendaftaran
<i>Invariant B</i>	3. Sistem menampilkan form pengembalian buku verifikasi
<i>Invariant B</i>	4. Admin memilih “Edit”
	5. Sistem menyimpan data terbaru

d. Deskripsi *Use Case Diagram* Verifikasi Pendaftaran

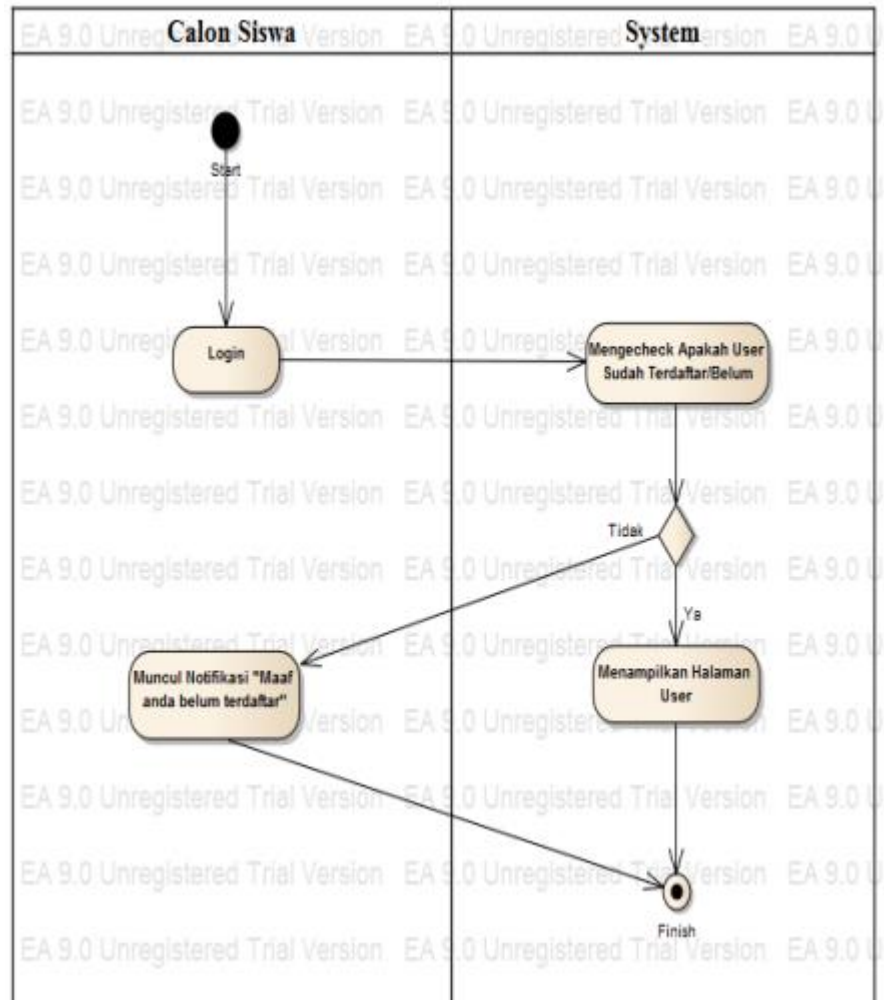
Tabel IV.6.

Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Verifikasi

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Menu
<i>Requirements</i>	B6
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat data transaksi
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah login
<i>Post-conditions</i>	Verifikasi dapat tampil
<i>Failed end conditioin</i>	Gagal tampil
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin memilih menu verifikasi siswa baru
	2. Admin memilih no pendaftaran verifikasii
	3. Sistem menampilkan detail pendaftaran verifikasi
<i>Invariant B</i>	Admin mengatur kelas untuk siswa baru

C. Activity Diagram

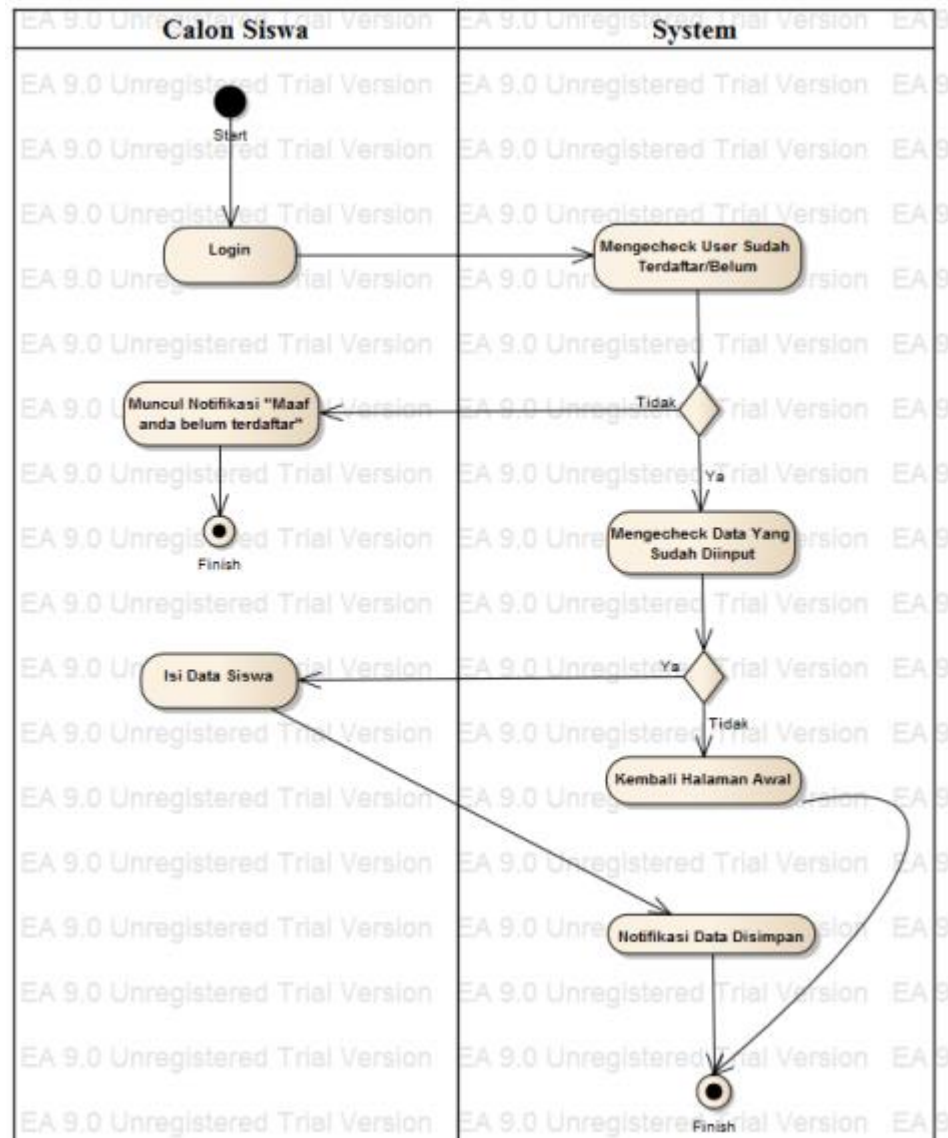
1. Activity Diagram Calon Siswa Login Mendaftarkan Diri



Gambar IV.4.

Activity Diagram Calon Siswa Login

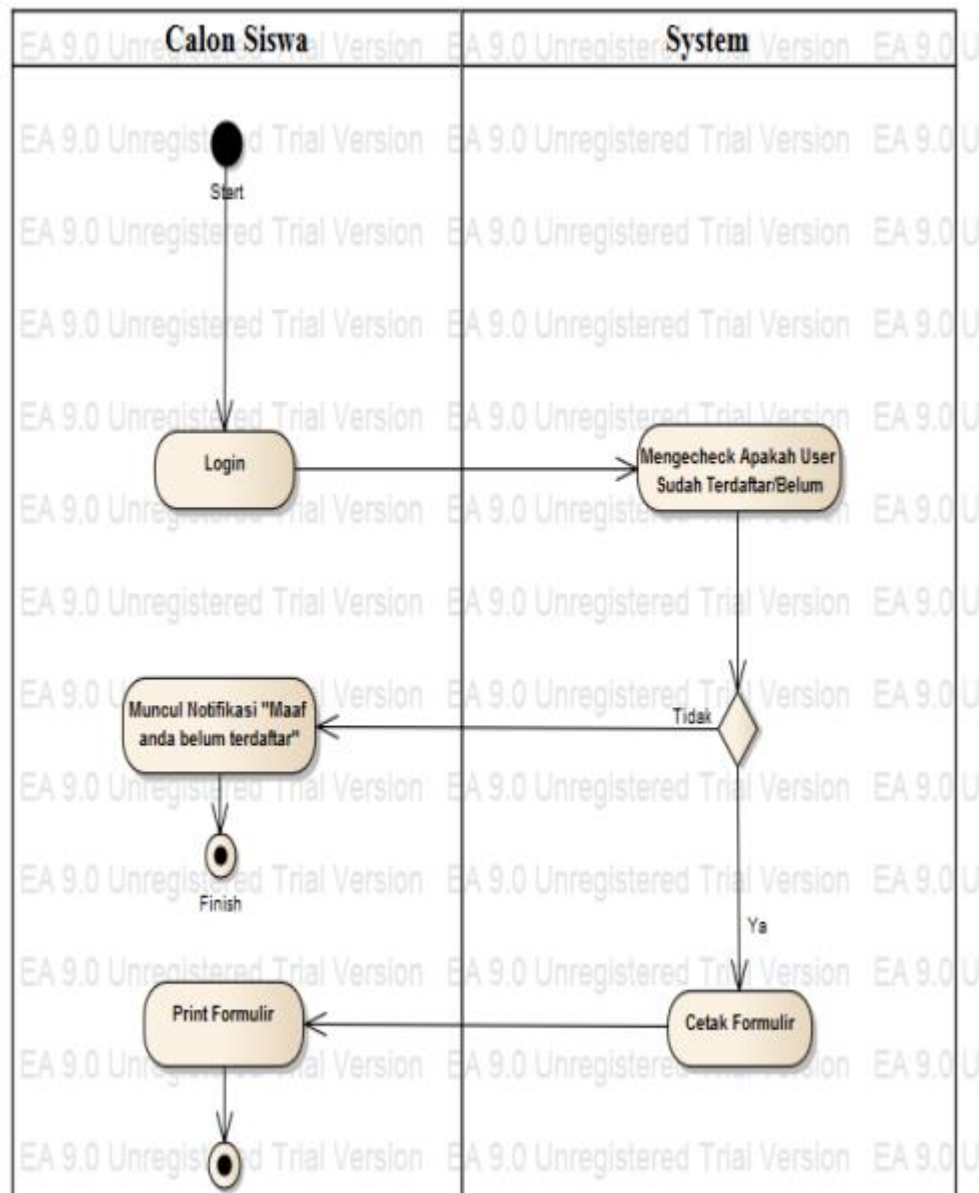
2. Activity Diagram Siswa Melengkapi Pendaftaran



Gambar IV.5.

Activity Diagram Siswa Melengkapi Pendaftaran

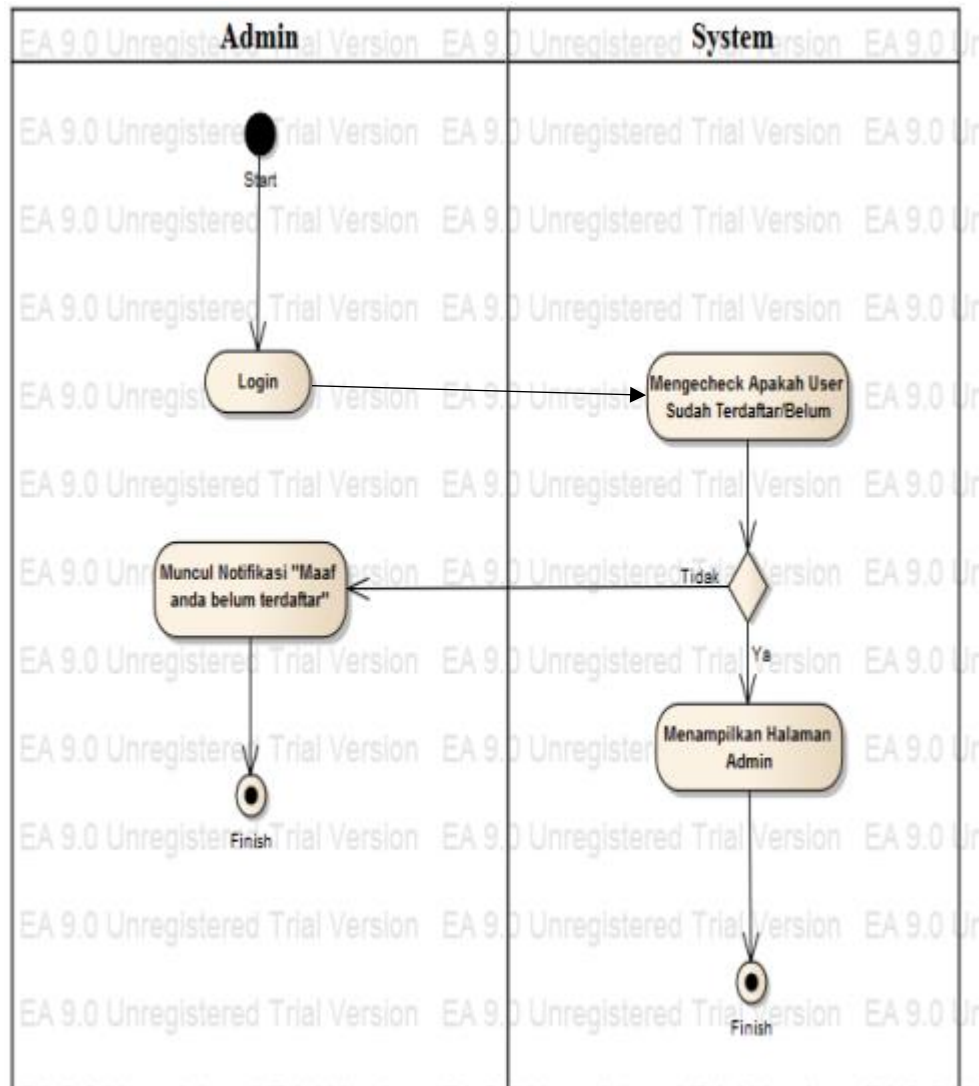
3. Activity Diagram Cek Formulir



Gambar IV.6.

Activity Diagram Cek Formulir

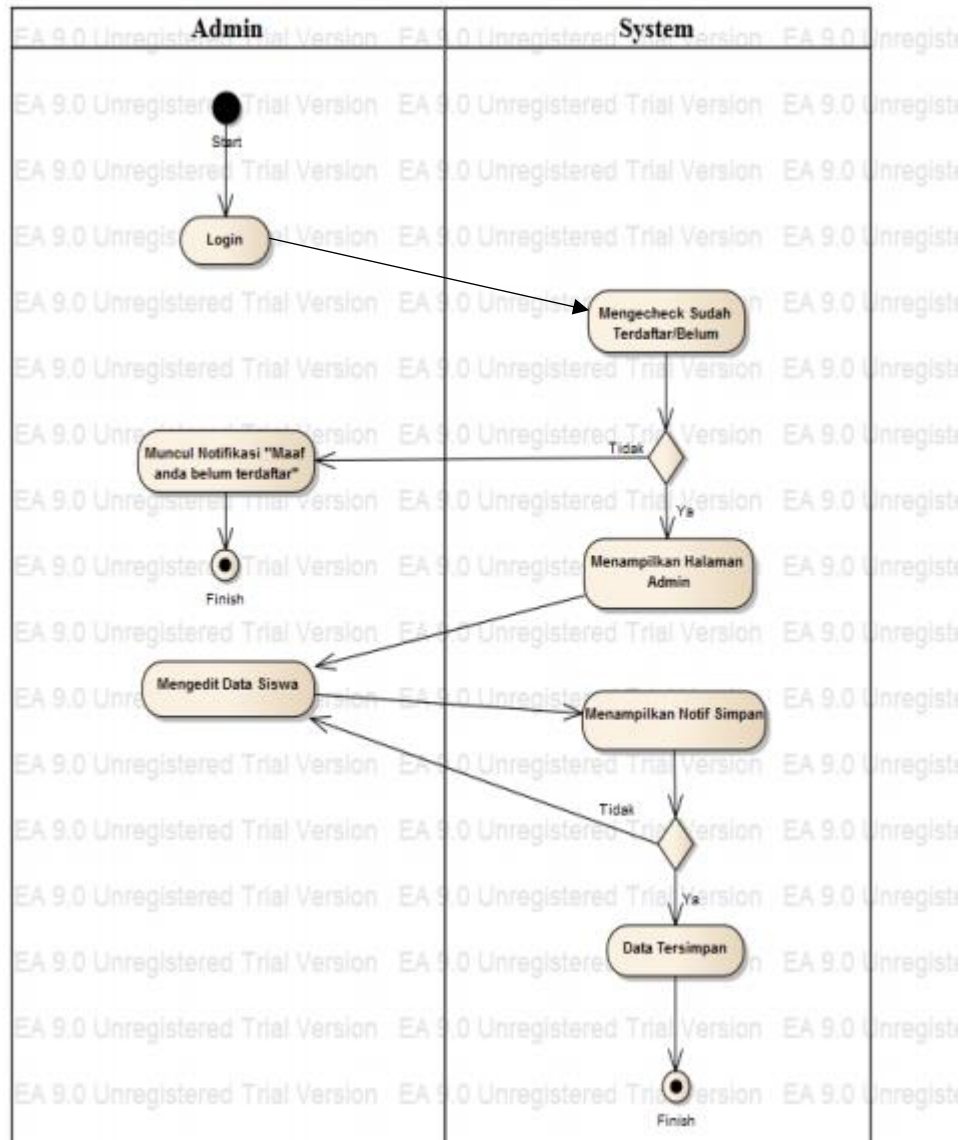
4. Activity Diagram Admin Login



Gambar IV.7.

Activity Diagram Admin Login

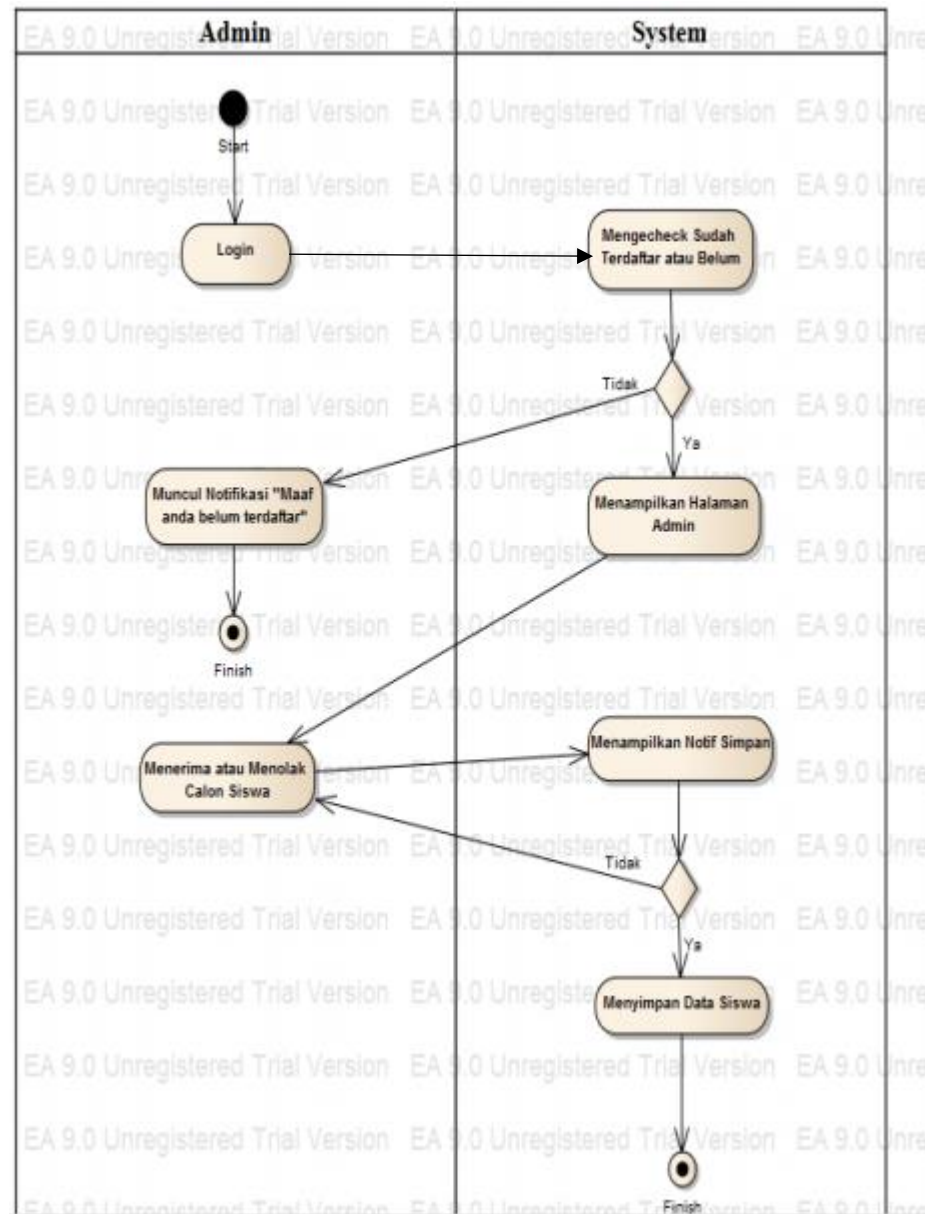
5. Activity Diagram Admin Mengedit Data Siswa



Gambar IV.8.

Activity Diagram Admin Mengedit Data Siswa

6. Activity Diagram Admin Penerimaan Calon Siswa



Gambar IV.9.

Activity Diagram Admin Penerimaan Calon Siswa

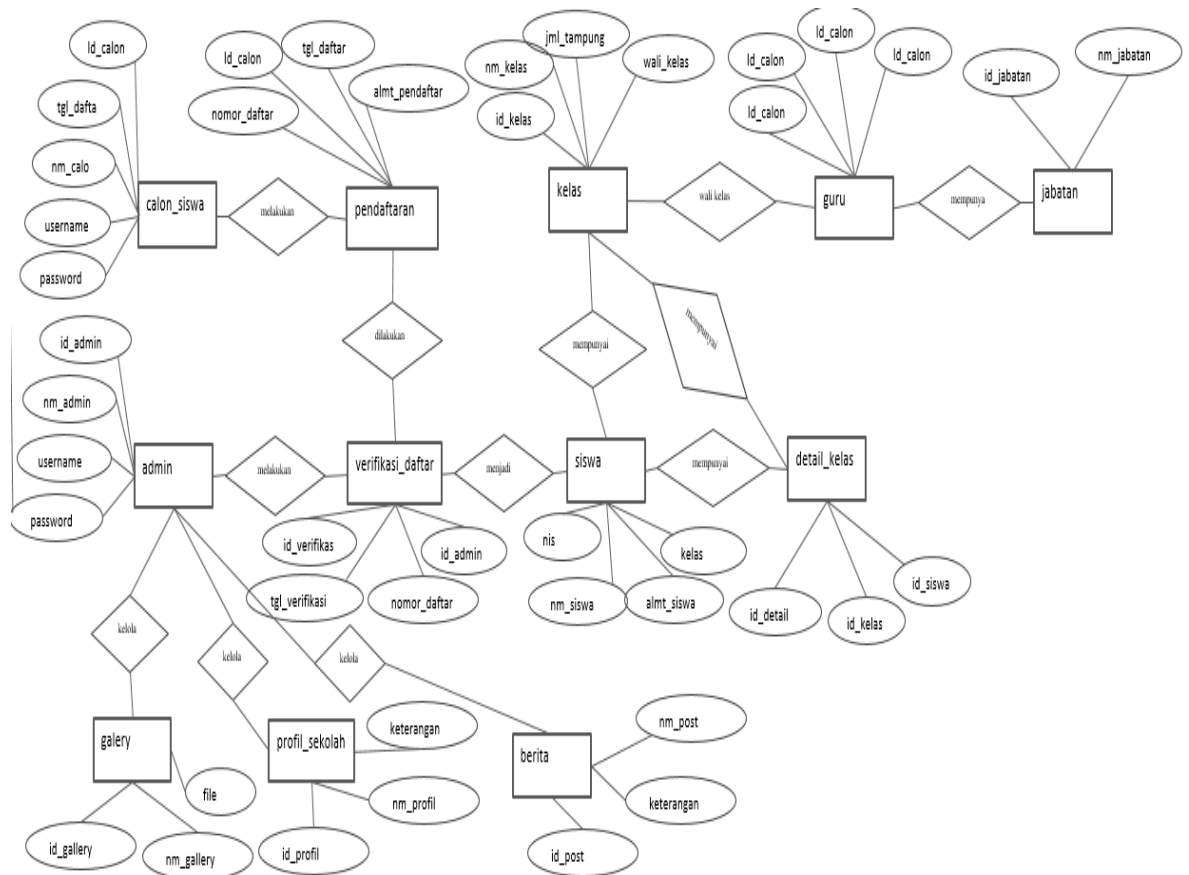
4.2. Desain

Dalam membuat sebuah sistem pendaftaran online, dibutuhkan tahap desain yang akan menggambarkan desain database, desain *software achitecture* dan desain *interface* dari sistem yang akan dibuat.

4.2.1. Database

Di dalam database terdapat beberapa tabel yang saling berelasi (berhubungan) maka dari itu penulis mencoba menggambarkan menggunakan ERD. Diagram hubungan entitas merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem, dimana diagram menjelaskan hubungan antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut. Penggambaran database pada Sekolah SMP Al Isra Jakarta sebagai berikut.

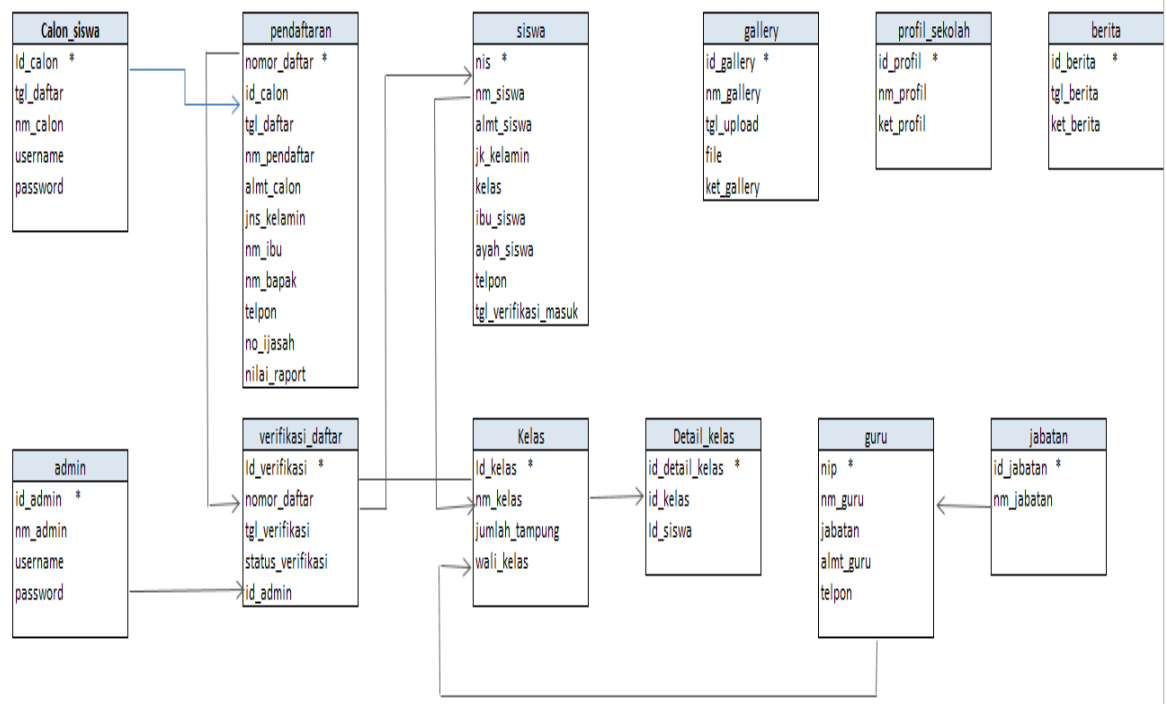
A. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.10.

Entity Relationship Diagram Pendaftaran Siswa Online

B. Logical Record Structure



Gambar IV.11.

Logical Record Structure Pendaftaran Siswa Online

C. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Tabel Admin

Nama Database	: smp_al_isra
Nama File	: Admin
Akronim	: admin.myd
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 182
Kunci Field	: id_admin

Tabel IV.7.

Spesifikasi File Tabel Admin

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Admin	id_admin	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Admin	nm_admin	varchar	50	
3	Usa Name	Username	varchar	50	
4	Password	Password	varchar	60	
5	CreatedBy	Createdby	int	11	
6	Gambar	Gambar	text		

2. Spesifikasi File Tabel Berita

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Berita

Akronim : berita.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 221

Kunci Field : id_berita

Tabel IV.8.

Spesifikasi File Tabel Berita

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Berita	id_berita	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal Berita	tgl_berita	datetime		
3	Judul Berita	judul_berita	varchar	200	
4	Isi Berita	isi_berita	text		
5	Gambar	Gambar	text		
6	CreatedBy	createdBy	varchar	10	

3. Spesifikasi File Tabel Buku Tamu

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Buku Tamu

Akronim : buku_tamu.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 411

Kunci Field : id_buku_tamu

Tabel IV.9

Spesifikasi File Tabel Buku Tamu

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Buku Tamu	id_buku_tamu	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Subjek	Subjek	varchar	50	
3	Tanggal Kirim	tgl_kirim	date		
4	Email Pengirim	email_pengirim	varchar	200	
5	Nama Pengirim	nm_pengirim	varchar	150	
6	Isi Buku Tamu	isi_buku_tamu	text		
6	Status	Status	enum		

4. Spesifikasi File Tabel Calon Siswa

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Calon Siswa

Akronim : calon_siswa.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 215

Kunci Field : id_calon

Tabel IV.10.

Spesifikasi File Tabel Calon Siswa

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Calon Siswa	id_calon	varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal Daftar	Tgl_daftar	datetime		
3	Nama Calon	nm_calon	varchar	100	
4	User Name	Username	varchar	50	
5	Password	Password	varchar	50	

5. Spesifikasi File Tabel Detail Kelas

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Detail Kelas

Akronim : detail_kelas.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 51

Kunci Field : id_detail_kelas

Tabel IV.11.

Spesifikasi File Tabel Detail Kelas

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Detail Kelas	id_detail_kelas	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id Kelas	id_kelas	varchar	20	
3	NIS	NIS	varchar	20	

6. Spesifikasi File Tabel Gallery

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Gallery

Akronim : gallery.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 171

Kunci Field : id_gallery

Tabel IV.12.

Spesifikasi File Tabel Gallery

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Gallery	id_gallery	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Gallery	nm_gallery	varchar	50	
3	Tanggal Upload	tgl_upload	datetime		
4	Gambar	Gambar	text		
5	Keterangan Gallery	ket_gallery	varchar	100	
6	CreatedBy	CreatedBy	varchar	10	

7. Spesifikasi File Tabel Guru

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Guru

Akronim : guru.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 378

Kunci Field : id

Tabel IV.13.

Spesifikasi File Tabel Guru

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	Id	int	12	<i>Primary Key</i>
2	NIP	Nip	varchar	20	
3	Nama Guru	nm_guru	varchar	100	
4	Jabatan	Jabatan	varchar	10	
5	Alamat Guru	almt_guru	varchar	200	
6	Telpon	Telpon	Varchar	24	
7	Gambar	Gambar	text		
8	CreatedBy	createdBy	varchar	12	

8. Spesifikasi File Tabel Jabatan

Nama Database : smp_al_isra
 Nama File : Tabel Jabatan
 Akronim : jabatan.myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 71
 Kunci Field : id_jabatan

Tabel IV.14.

Spesifikasi File Tabel Jabatan

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Jabatan	id_jabatan	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Jabatan	nm_jabatan	varchar	50	
3	CreatedBy	CreatedBy	varchar	10	

9. Spesifikasi File Tabel Kelas

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Kelas

Akronim : kelas.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 135

Kunci Field : id_kelas

Tabel IV.15.

Spesifikasi File Tabel Kelas

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Kelas	id_kelas	int	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama Kelas	nm_kelas	varchar	50	
3	Jumlah Tampung	jumlah_tampung	int	5	
4	Wali Kelas	wali_kelas	varchar	20	
5	CreatedBy	CreatedBy	varchar	10	

10. Spesifikasi File Tabel Pendaftaran

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Pendaftaran

Akronim : pendaftaran.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 766

Kunci Field : nomor_daftar

Tabel IV.16.

Spesifikasi File Tabel Pendaftaran

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nomor Daftar	nomor_daftar	varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	Id Calon	id_calon	varchar	10	<i>Foreign Key</i>
3	Tanggal Daftar	tgl_daftar	datetime		
4	Nama Lengkap	nm_lengkap	varchar	50	
5	Jenis Kelamin	jns_kelamin	Enum		
6	Berat	Berat	float		
7	Tinggi	Tinggi	float		
8	Golongan Darah	Golonga_darah	varchar	2	
9	Nik	Nik	varchar	15	
10	Agama	Agama	varchar	10	
11	Tempat Lahir	tempat_lahir	varchar	15	
12	Tanggal Lahir	tgl_lahir	date		
13	Anak Ke	anak_ke	int	2	
14	Jumlah Bersaudara	jumlah_bersaudara	int	2	
15	Tempat Tinggal	tempat_tinggal	varchar	150	
16	Asal Sekolah	asal_sekolah	varchar	50	
17	Nama Ayah	nama_ayah	varchar	50	
18	Nama Ibu	nama_ibu	varchar	50	
19	TL Ayah	tgl_lahir_ayah	int	5	
20	TL Ibu	tgl_lahir_ibu	int	5	
21	Pendidikan Ayah	pendidikan_ayah	varchar	5	
22	Pendidikan Ibu	pendidikan_ibu	varchar	5	
23	Pekerjaan Ayah	pekerjaan_ayah	varchar	10	
24	Pekerjaan Ibu	pekerjaan_ibu	varchar	15	
25	Penghasilan Ayah	penghasilan_ayah	float		
26	Penghasilan Ibu	penghasilan_ibu	float		
27	Alamat Ayah	alamat_ayah	varchar	150	
28	Alamat Ibu	alamat_ibu	varchar	150	
29	Pass Photo	pass_photo	text		
30	Ijasah	Ijasah	text		
31	KK	Kk	text		
32	Transkip Nilai	traskrip_nilai	text		
33	Status Proses	status_proses	enum		
34	Status Pembayaran	status_pembayaran	enum		

11. Spesifikasi File Tabel Profil Sekolah

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Profil Sekolah

Akronim : profil_sekolah.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 71

Kunci Field : id_profil

Tabel IV.17.

Spesifikasi File Tabel Profil Sekolah

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Profil	id_profil	Int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Profil	nm_profil	varchar	50	
3	Keterangan Profil	ket_profil	text		
4	Gambar	gambar	text		
5	CreatedBy	createdBy	varchar	10	

12. Spesifikasi File Tabel Siswa

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Siswa

Akronim : siswa.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 789

Kunci Field : nis

Tabel IV.18.

Spesifikasi File Tabel Siswa

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	NIS	Nis	varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	Nomor Daftar	nomor_daftar	varchar	15	
2	Tanggal Verifikasi	tgl_verifikasi	datetime		
3	Nama Lengkap	nama_lengkap	varchar	50	
5	Jenis kelamin	jenis_kelamin	varchar	10	
6	Berat	Berat	float	10	
7	Tinggi	Tinggi	float	3	
8	Golongan darah	golongan_darah	varchar	2	
9	Nik	nik	varchar	15	
10	Agama	agama	varchar	10	
11	Tempat lahir	tempat_lahir	varchar	15	
12	Tgl lahir	tgl_lahir	date	10	
13	Anak ke	anak-ke	int	2	
14	Jumlah saudara	jumlah_saudara	int	2	
15	Tempat tinggal	tempat_tinggal	varchar	150	
16	Asal sekolah	asal_sekolah	varchar	20	
17	Nama ayah	nama_ayah	varchar	50	
18	Nama ibu	nama_ibu	varchar	50	
19	Tgl lahir ayah	tgl-ayah	int	10	
20	Tgl lahir ibu	tgl lahir ibu	int	10	
21	Pendidikan ayah	pendidikan_ayah	varchar	5	
22	Pendidikan ibu	pendidikan ibu	varchar	5	
23	Pekerjaan ayah	pekerjaan ayah	varchar	10	
24	Pekerjaan ibu	pekerjaan ibu	varchar	15	
25	Penghasilan ayah	penghasilan ayah	float		
26	Penghasilan ibu	penghasilan ibu	float		
27	Alamat ayah	alamat_ayah	varchar	150	
28	Alamat ibu	alamat_ibu	varchar	150	
29	Pass foto	pass_foto	text		
30	Ijasah	ijasah	text		
31	Kk	kk	text		
32	Transkrip Nilai	transkrip-nilai	text		
33	Kelas	Kelas	varchar	5	

13. Spesifikasi File Tabel Verifikasi Daftar

Nama Database : smp_al_isra

Nama File : Tabel Verifikasi Daftar

Akronim : verifikasi_daftar.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 51

Kunci Field : id_verifikasi

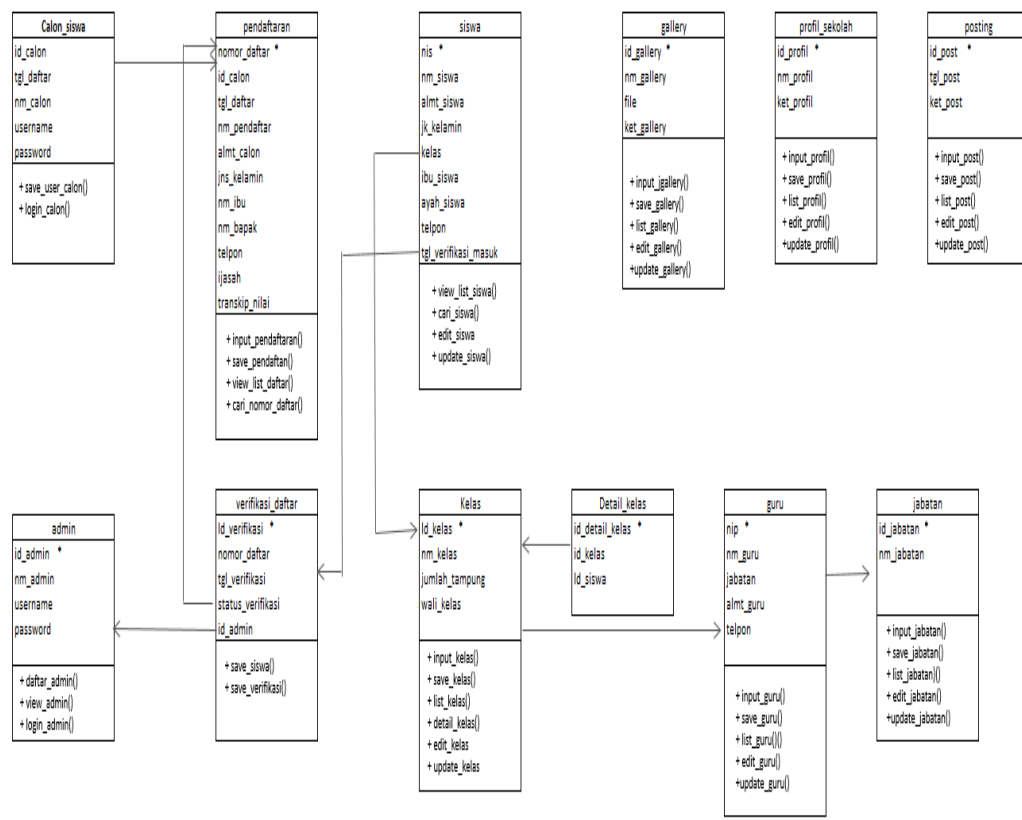
Tabel IV.19.

Spesifikasi File Tabel Verifikasi Daftar

No	ElemenData	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Verifikasi	id_verifikasi	varchar	20	<i>Primary Key</i>
2	Nomor Daftar	nomor_daftar	varchar	20	
3	Tanggal Verifikasi	tgl_verifikasi	datetime		
4	Status Verifikasi	status_berifikasi	enum		
5	Id Admin	id_admin	int	11	

4.2.2. Software Architecture

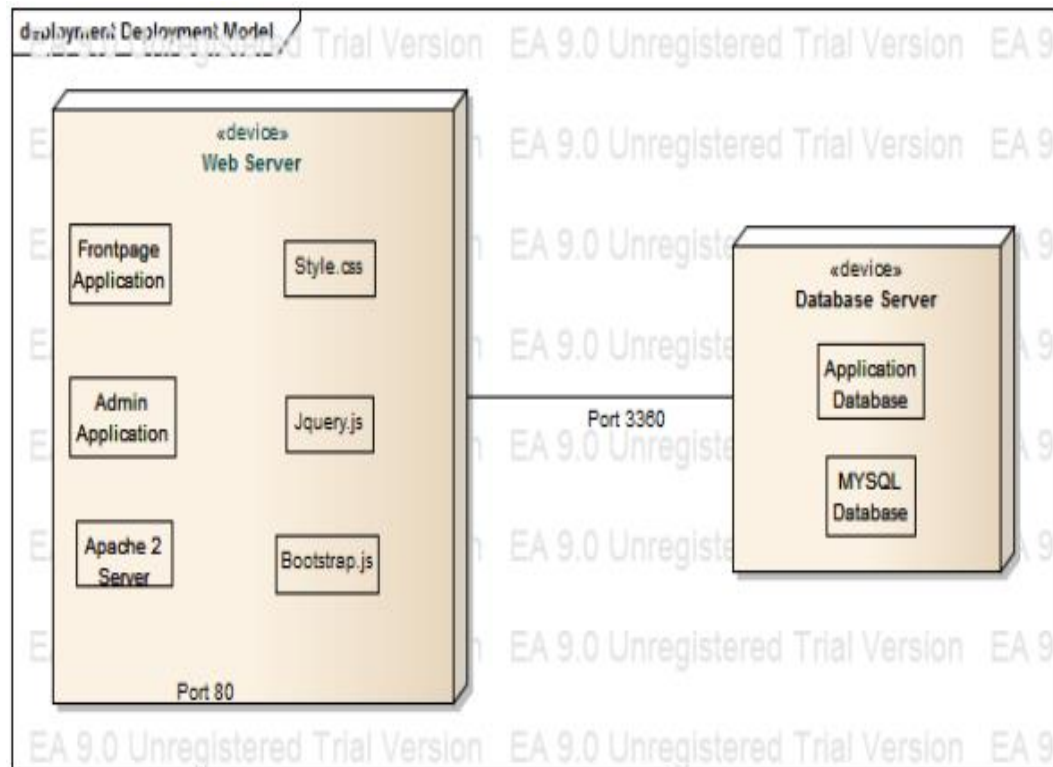
1. Class Diagram



Gambar IV.12.

Class Diagram Pendaftaran Siswa Online

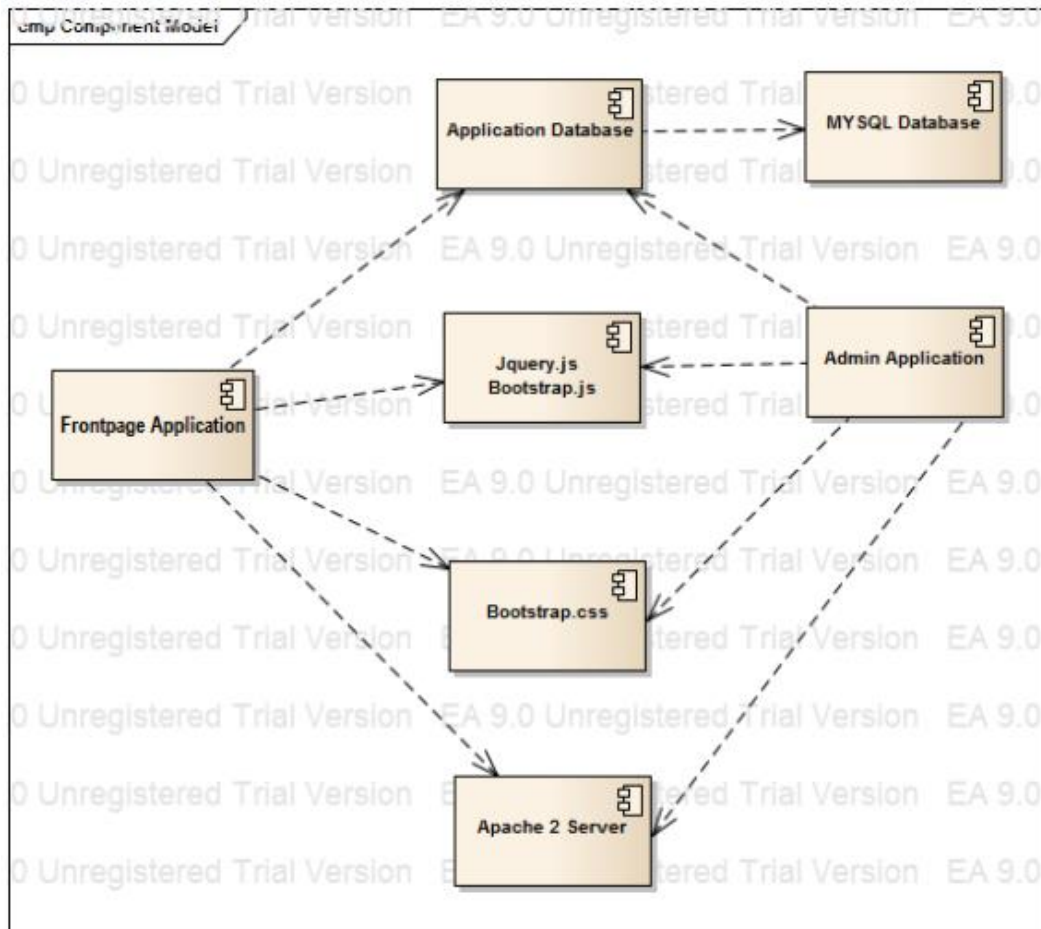
2. Component Diagram



Gambar IV.13.

Component Diagram Sistem Informasi Pendaftaran Online

3. Deployment Diagram



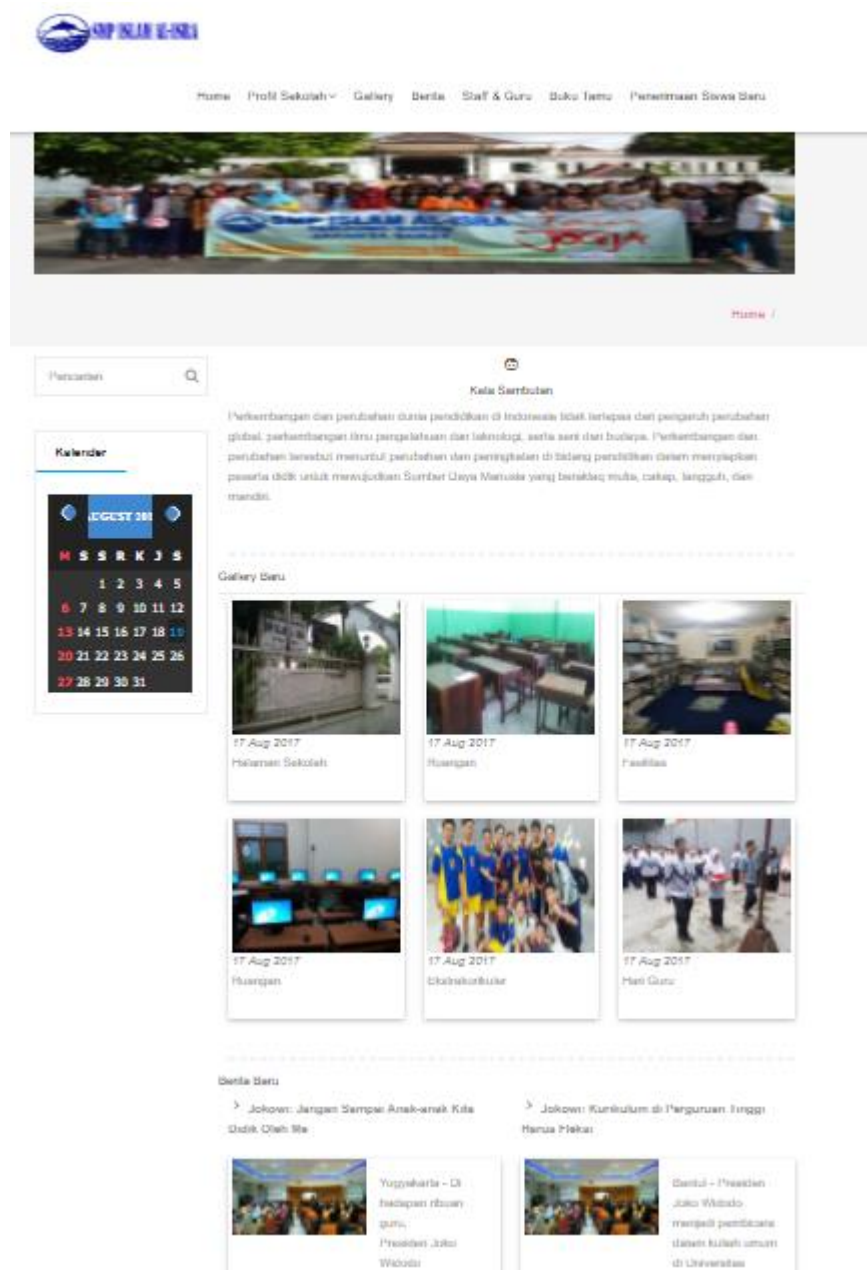
Gambar IV.14.

Deployment Diagram Pendaftaran Online

4.2.3. User Interface

A. Tampilan Home

Merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh pengunjung.

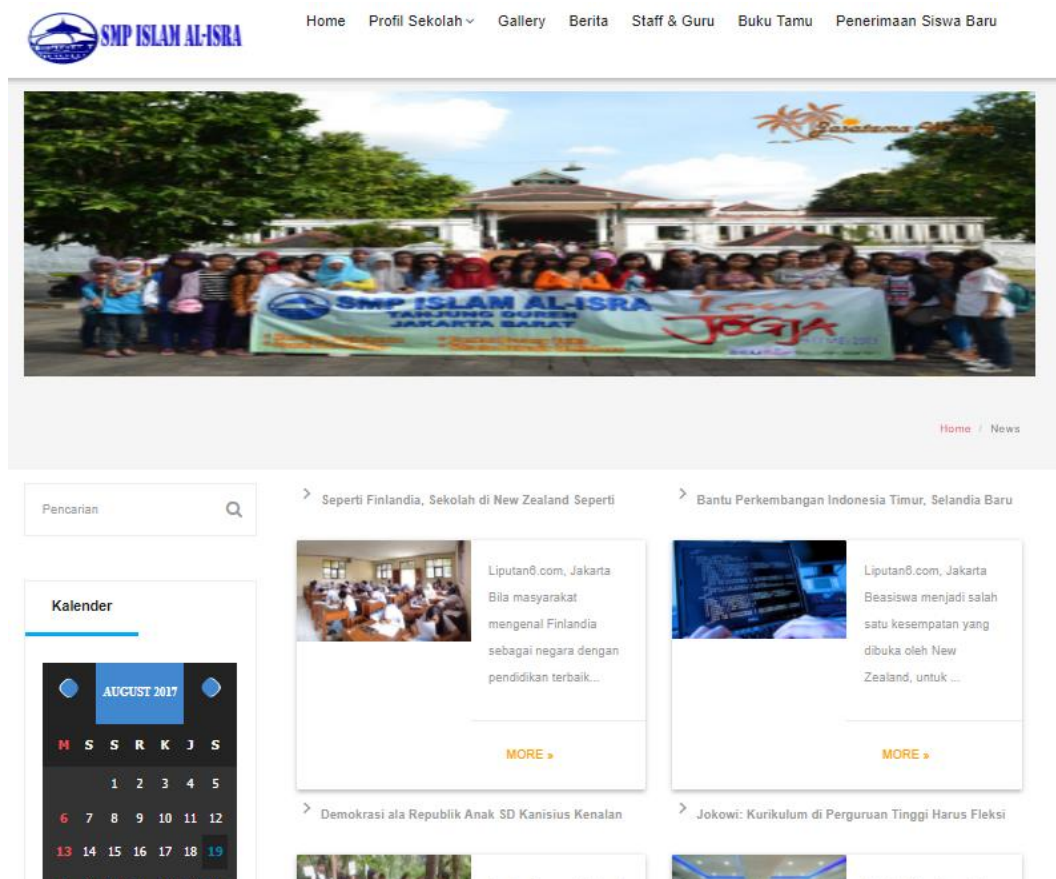


Gambar IV.15.

Tampilan Home

B. Tampilan Berita

Merupakan halaman Berita

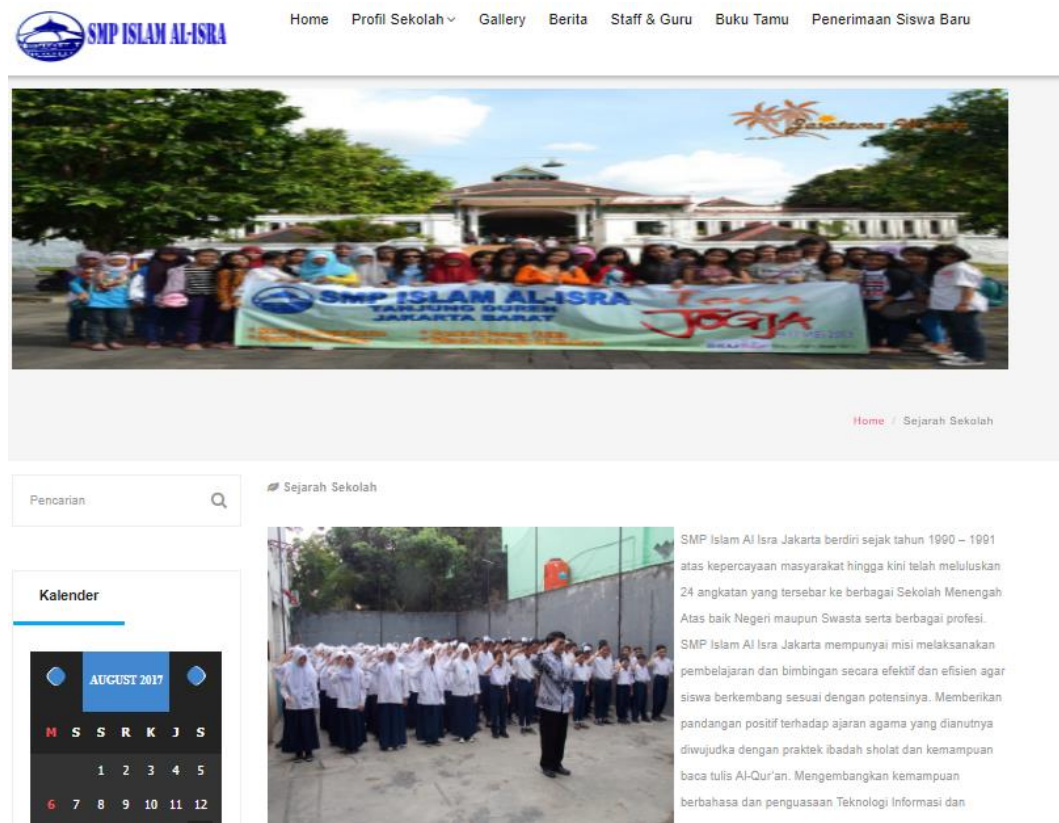


Gambar IV.16.

Tampilan Berita

C. Tampilan *Profile*

Merupakan halaman sejarah singkat dari SMP Al Isra Jakarta



Gambar IV.17.

Tampilan *Profile*

D. Tampilan Form Pendaftaran online

Merupakan halaman untuk pendaftaran online untuk siswa baru

The screenshot shows the online registration form for a school. The form is titled "Pendaftaran" and includes a calendar on the left. The main form is divided into two sections: "A. KETERANGAN CALON PESERTA DIDIK" and "B. KETERANGAN ORANG TUA".

Section A: KETERANGAN CALON PESERTA DIDIK

- Nama Lengkap:** Text input field.
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu.
- Berkas Badan:** Text input field.
- Tempat Badan Badan:** Text input field.
- Golongan Darah:** Text input field.
- NIK (Nomor Induk Kependudukan):** Text input field.
- Agama:** Dropdown menu.
- Tempat Lahir:** Text input field.
- ICL:** Dropdown menu.
- BLN:** Dropdown menu.
- IKN:** Dropdown menu.
- Amak Ke -** Text input field.
- Jumlah bersaudara:** Text input field.
- Alamat tempat tinggal:** Text input field.
- Nama Asal Sekolah:** Text input field.

Section B: KETERANGAN ORANG TUA

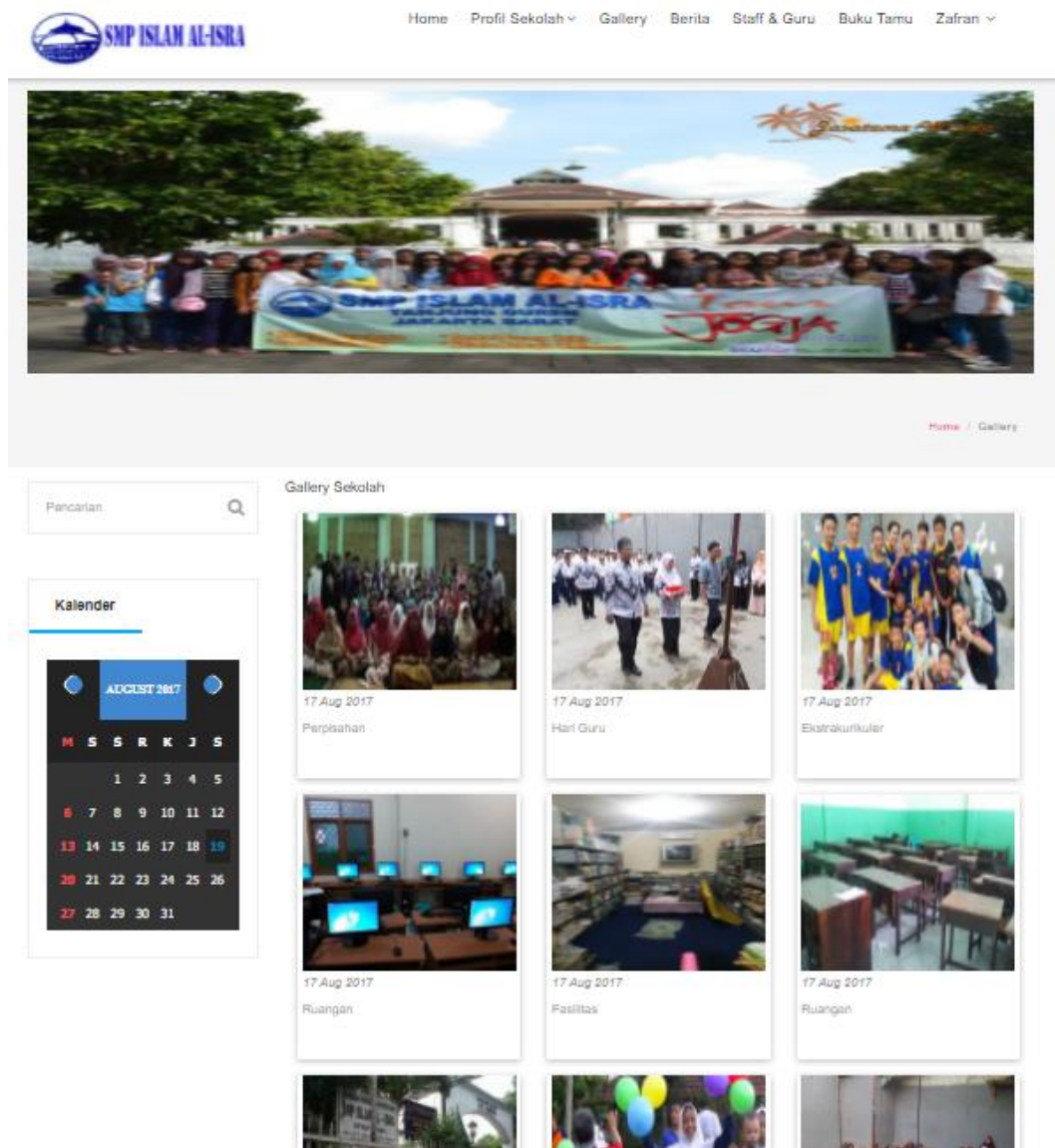
- a. Nama:**
 - Ayah:** Text input field.
 - Ibu:** Text input field.
- b. Tahun Lahir:**
 - Ayah:** Text input field.
 - Ibu:** Text input field.
- c. Pendidikan Terakhir:**
 - Ayah:** Text input field.
 - Ibu:** Text input field.
- d. Pekerjaan:** Text input field.

Gambar IV.18.

Tampilan Pendaftaran online

E. Tampilan *Gallery*

Merupakan halaman informasi mengenai kegiatan dan ruangan pada SMP Al Isra Jakarta

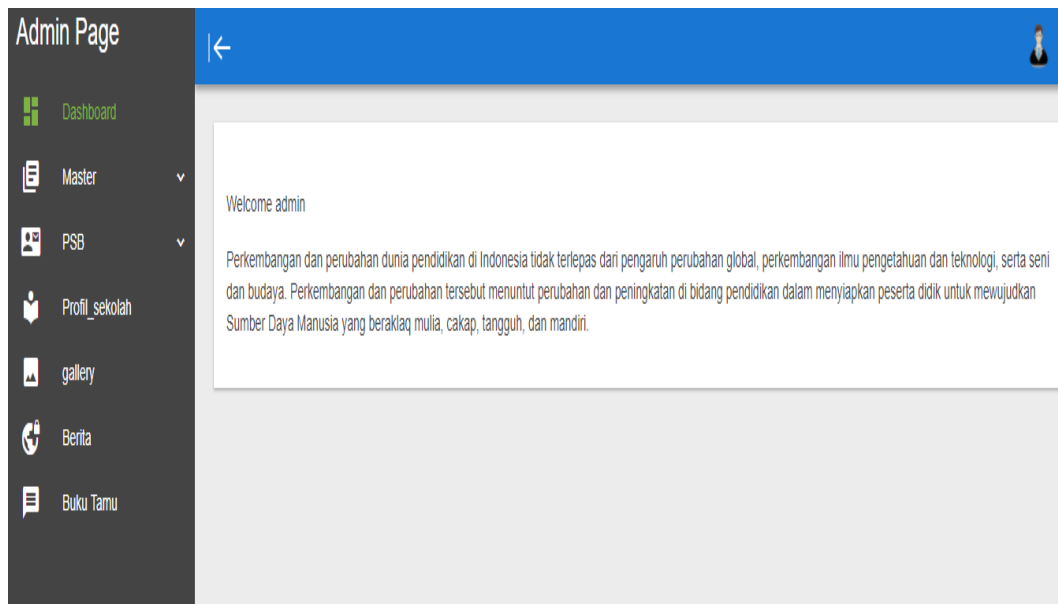


Gambar IV.19.

Tampilan *Gallery*

F. Tampilan Halaman Admin

Merupakan halaman Admin SMP Al Isra Jakarta



Gambar IV.20.

Tampilan Halaman Admin

4.3 Code Generation

A. Halaman Home

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
maximum-scale=1.0"/>
  <title>Sistem Akademik-Penerimaan siswa baru</title>

  <!-- CSS -->

  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons"
rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materialize/0.97.7/css/materialize.min
.css">
  <link href="<?php echo base_url();?>assets/css/style.css" type="text/css"
rel="stylesheet" media="screen,projection"/>
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();?>assets/font-awesome-
4.7/css/font-awesome.min.css">
<style>

body {
  margin: 0;
}
#navigasi{
  padding: 2px 0px 5px 0px;
  /* box-shadow: 1px 1px 5px rgba(0,0,0,0.4); */
  margin-bottom: 70px;
  background:rgba(245, 245, 245, 0.32);
}

.navigasi li{
  float:left;
  list-style:none;
  margin-left:10px;
}
/* .navigasi li:after{
  content: " > ";
}*/
#box-content{
  margin-top:-40px !important;
}

```

```

        .card{
            height:280px;
        }
        nav .nav-wrapper {
            margin-top: 18px;
        }
        #mysidebar{
            border:1px #eee solid;
            padding:20px 0px 100px 2px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.1.1.min.js"></script>
    <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materialize/0.97.7/js/materialize.min.js
"></script>
    <script src="<?php echo base_url();?>assets/materialize/js/init.js"></script>

<div class="row">
    <?php
        $slide=isset($corousel);
        if(strlen($slide) >=1){
            echo $this->load->view('template/corousel');
        }
    ;?>

</div>
<br style="clear:both">

<?php echo $this->load->view('template/navbar');?>
<!--CONTEN BOX-->
<!--Scrub box-->

    <?php
        $slide=isset($corousel);
        if(strlen($slide) <=0)
        { ?>
<div class="row" id="box-content">
    <div class="container" style="margin-bottom:60px" >

    <div class="col s12 l12 m12" id="navigasi">
        <ul class="navigasi">
            <li><a href="<?php echo base_url();?>"> Home &raquo; </a></li>
            <li><?php echo $title=($navigasi)?$navigasi:"";?> </li>

```

```

        </ul>
    </div>
</div>
<?php } ?>
<!--Scrub box-->

</div>

<div class="row">
    <!-- sidebar content-->
    <div class="col s1" >
        <div class="row" id="mysidebar">
            <h5 align="center">KALENDER</h5>
        </div>

    </div>

    <div class="col s11"><?php echo $this->load->view($content);?></div>
</div>

    <!--CONTEN BOX-->

<?php echo $this->load->view('template/footer');?>
<script type="text/javascript">

    $(document).ready(function(){
        $('.dropdown-button').dropdown({
            inDuration: 300,
            outDuration: 225,
            constrain_width: false, // Does not change width of dropdown to that of the
activator
            hover: true, // Activate on hover
            gutter: 50, // Spacing from edge
            belowOrigin: false, // Displays dropdown below the button
            alignment: 'left' // Displays dropdown with edge aligned to the left of button
        }
    );

        //$(".dropdown-button").dropdown({ hover: false });
//$('.carousel').carousel();
    $('.carousel.carousel-slider').carousel({full_width: true});

    //$('.carousel-slider').slider({full_width: true});//slider init
    //$('.slider').slider({full_width: true});//slider init
        $('.carousel').carousel({
            padding: 50
        });

```

```

        autoplay()
        function autoplay() {
            $('.carousel').carousel('next');
            setTimeout(autoplay, 4500);
        }
    });
</script>

</body>
</html>

```

B. Halaman Home Admin

```

<!doctype html>
<!--[if lte IE 9]> <html class="lte-ie9" lang="en"> <![endif]-->
<!--[if gt IE 9]><!--> <html lang="en"> <!--<![endif]-->

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0,maximum-scale=1.0,user-
scalable=no">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <!-- Remove Tap Highlight on Windows Phone IE -->
    <meta name="msapplication-tap-highlight" content="no"/>

    <link rel="icon" type="image/png" href="assets/img/favicon-16x16.png"
sizes="16x16">
    <link rel="icon" type="image/png" href="assets/img/favicon-32x32.png"
sizes="32x32">

    <title>Admin Page</title>

    <!-- additional styles for plugins -->
    <!-- weather icons -->
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/weather-icons/css/weather-
icons.min.css" media="all">
    <!-- metrics graphics (charts) -->
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/metrics-
graphics/dist/metricsgraphics.css">
    <!-- chartist -->
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/chartist/dist/chartist.min.css">

    <!-- uikit -->

```

```

    <link                rel="stylesheet"                href="<?php                echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/uikit/css/uikit.almost-flat.min.css"
media="all">

    <!-- flag icons -->
    <link                rel="stylesheet"                href="<?php                echo
base_url();?>asset_admin/assets/icons/flags/flags.min.css" media="all">

    <!-- style switcher -->
    <link                rel="stylesheet"                href="<?php                echo
base_url();?>asset_admin/assets/css/style_switcher.min.css" media="all">

    <!-- altair admin -->
    <link                rel="stylesheet"                href="<?php                echo
base_url();?>asset_admin/assets/css/main.min.css" media="all">

    <!-- themes -->
    <link                rel="stylesheet"                href="<?php                echo
base_url();?>asset_admin/assets/css/themes/themes_combined.min.css"
media="all">

    <!-- matchMedia polyfill for testing media queries in JS -->
    <!--[if lte IE 9]>
        <script                type="text/javascript"
src="bower_components/matchMedia/matchMedia.js"></script>
        <script                type="text/javascript"
src="bower_components/matchMedia/matchMedia.addListener.js"></script>
        <link rel="stylesheet" href="assets/css/ie.css" media="all">
    <![endif]-->

</head>
<body class=" sidebar_main_open sidebar_main_swipe">
    <!-- main header -->
    <header id="header_main">
        <div class="header_main_content">
            <nav class="uk-navbar">

                <!-- main sidebar switch -->
                <a href="#" id="sidebar_main_toggle" class="sSwitch sSwitch_left">
                    <span class="sSwitchIcon"></span>
                </a>

                <div class="uk-navbar-flip">
                    <ul class="uk-navbar-nav user_actions">

                        <li data-uk-dropdown="{mode:'click',pos:'bottom-right'}">

```

```

        <a href="#" class="user_action_image"></a>
        <div class="uk-dropdown uk-dropdown-small">
            <ul class="uk-nav js-uk-prevent">
                <li><a href="page_user_profile.html">My profile</a></li>
                <li><a href="page_settings.html">Settings</a></li>
                <li><a href="<?php echo
base_url();?>Admin/logout">Logout</a></li>
            </ul>
        </div>
    </li>
</ul>
</div>
</nav>
</div>
</header><!-- main header end -->
<!-- main sidebar -->
<aside id="sidebar_main">

    <div class="sidebar_main_header">
        <div class="sidebar_logo">
            <a href="index.html" class="sSidebar_hide sidebar_logo_large">
                
                
            </a>
            <a href="index.html" class="sSidebar_show sidebar_logo_small">
                
                
            </a>
        </div>
    </div>

    <div class="menu_section">
        <ul>
            <li class="current_section" title="Dashboard">
                <a href="<?php echo base_url();?>Admin/home">
                    <span class="menu_icon"><i class="material-
icons">&#xE871;</i></span>
                    <span class="menu_title">Dashboard</span>
                </a></li>
            <li title="Chats">
                <a href="#">
                    <span class="menu_icon"><i class="material-
icons">&#xE0B9;</i></span>

```

```

        <span class="menu_title">Master</span>
    </a>
    <ul>
        <li><a href="page_chat.html">Admin</a></li>
        <li><a href="page_chat_small.html">Guru</a></li>
        <li><a href="page_chat_small.html">Jabatan</a></li>
        <li><a href="page_chat_small.html">Kelas</a></li>
        <li><a href="page_chat_small.html">Siswa</a></li>
    </ul>
</li>
<li title="Chats">
    <a href="#">
        <span class="menu_icon"><i class="material-
icons">&#xE0B9;</i></span>
        <span class="menu_title">PSB</span>
    </a>
    <ul>
        <li><a href="page_chat.html">Pendaftar</a></li>
        <li><a href="page_chat_small.html">Laporan
Pendaftaran</a></li>
        <li><a href="page_chat_small.html">Laporan Diterima</a></li>
        <li><a href="page_chat_small.html">Siswa</a></li>
    </ul>
</li>
    <li title="Scrum Board">
        <a href="page_scrum_board.html">
            <span class="menu_icon"><i class="material-
icons">&#xE85C;</i></span>
            <span class="menu_title">Profil_sekolah</span>
        </a></li>
    <li title="Scrum Board">
        <a href="page_scrum_board.html">
            <span class="menu_icon"><i class="material-
icons">touch_app</i></span>
            <span class="menu_title">Slider</span>
        </a></li>
    <li title="Scrum Board">
        <a href="page_scrum_board.html">
            <span class="menu_icon"><i class="material-
icons">perm_media</i></span>
            <span class="menu_title">gallery</span>
        </a></li>
    <li title="Scrum Board">
        <a href="page_scrum_board.html">
            <span class="menu_icon"><i class="material-
icons">language</i></span>
            <span class="menu_title">posting News</span>
        </a></li>

```

```

        <li title="Scrum Board">
            <a href="page_scrum_board.html">
                <span class="menu_icon"><i class="material-
icons">&#xE85C;</i></span>
                <span class="menu_title">Slide</span></a></li>

    </ul>
</div>
</aside><!-- main sidebar end -->

```

```

<div id="page_content">
    <div id="page_content_inner">
        <!-- statistics (small charts) --><!-- large chart -->
        <!-- circular charts -->
            <!-- info cards -->
            <div class="uk-grid uk-grid-medium" data-uk-grid-margin>
                <div class="uk-width-large-1-1">
                    <div class="md-card">
                        <div class="md-card-content">
                            <?php echo $this->load->view($content);?>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <!-- info cards -->
    </div>
</div>

```

```

<!-- secondary sidebar -->
<!-- secondary sidebar end -->

```

```

    <!-- common functions -->
    <script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/assets/js/common.min.js"></script>
    <!-- uikit functions -->
    <script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/assets/js/uikit_custom.min.js"></script>
    <!-- altair common functions/helpers -->
    <script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/assets/js/altair_admin_common.min.js"></script>

    <!-- page specific plugins -->
    <!-- d3 -->

```

```

<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/d3/d3.min.js"></script>
<!-- metrics graphics (charts) -->
<script src="<?php echo base_url();?>asset_admin/bower_components/metrics-
graphics/dist/metricsgraphics.min.js"></script>
<!-- chartist (charts) -->
<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/chartist/dist/chartist.min.js"></scrip
t>
<!-- maplace (google maps) -->
<script src="http://maps.google.com/maps/api/js"></script>
<script src="bower_components/maplace-js/dist/maplace.min.js"></script>
<!-- peity (small charts) -->
<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/peity/jquery.peity.min.js"></script>
<!-- easy-pie-chart (circular statistics) -->
<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/jquery.easy-pie-
chart/dist/jquery.easypiechart.min.js"></script>
<!-- countUp -->
<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/countUp.js/dist/countUp.min.js"></s
cript>
<!-- handlebars.js -->
<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/handlebars/handlebars.min.js"></sc
ript>
<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/assets/js/custom/handlebars_helpers.min.js"></script>
<!-- CLNDR -->
<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/bower_components/clndr/clndr.min.js"></script>

<!-- dashbord functions -->
<script src="<?php echo
base_url();?>asset_admin/assets/js/pages/dashboard.min.js"></script>

</body>
</html>

```

4.4. Testing

A Form Login Calon Siswa

Tabel. IV.20.

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Calon Siswa

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian pada login Calon siswa, lalu langsung mengklik tombol login	username : (Kosong) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar"	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data username dan Mengosongkan password, lalu mengklik tombol login	username: email (Benar) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan username, lalu mengklik tombol login	username: (Kosong) Password : Rahasia	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
4	Menginput dengan kondisi salah satu benar dan satunya salah, lalu langsung klik login	username: email (Benar) Password : asal (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
5	Menginput username dengan salah dan mengisi password dengan benar langsung klik login	username: email (Salah) Password : Rahasia	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
6	Menginput username dan password dengan salah langsung klik login	username: email (Salah) Password : asal (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password	Sesuai harapan	Valid

			tidak cocok atau anda belum terdaftar "		
7	Menginput data login yang benar lalu langsung klik login	username: email Password : rahasia	Sistem langsung menerima login kemudian diarahkan ke halaman Siswa	Sesuai harapan	Valid

B. Form Login Admin

Tabel. IV.21.

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Admin

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian pada login Calon siswa, lalu langsung mengklik tombol login	username : (Kosong) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data username dan Mengosongkan password, lalu mengklik tombol login	username: email (Benar) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan username, lalu mengklik tombol login	username: (Kosong) Password : Rahasia	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
4	Menginput dengan kondisi salah satu benar dan satunya salah, lalu langsung klik login	username: email (Benar) Password : asal (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
5	Menginput username dengan salah dan mengisi password dengan benar langsung klik login	username: email (Salah) Password : Rahasia	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password tidak cocok atau anda belum terdaftar "	Sesuai harapan	Valid
6	Menginput username dan password dengan salah langsung klik login	username: email (Salah) Password : asal (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " Email dan Password	Sesuai harapan	Valid

			tidak cocok atau anda belum terdaftar "		
7	Menginput data login yang benar lalu langsung klik login	username: email Password : rahasia	Sistem langsung menrima login kemudian diarahkan ke halaman Admin	Sesuai harapan	Valid

C. Form Pendaftaran Siswa Baru

Tabel. IV.22.

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Pendaftaran Siswa Baru

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian pada login Calon siswa, lalu langsung mengklik tombol login	username : (Kosong) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Please fill out this file"	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data username dan Mengosongkan password, lalu mengklik tombol login	username: email (Benar) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Please fill out this file"	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan username, lalu mengklik tombol login	username: (Kosong) Password : Rahasia	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Please fill out this file"	Sesuai harapan	Valid
4	Menginput dengan kondisi salah satu benar dan satunya salah, lalu langsung klik login	username: email (Benar) Password : asal (salah)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Please fill out this file"	Sesuai harapan	Valid
5	Menginput username dengan salah dan mengisi password dengan benar langsung klik login	username: email (Salah) Password : Rahasia	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Please fill out this file"	Sesuai harapan	Valid
6	Menginput username dan	username: email (Salah)	Sistem akan menolak akses login dan	Sesuai harapan	Valid

	password dengan salah langsung klik login	Password : asal (salah)	menampilkan pesan " Please fill out this file "		
7	Menginput data login yang benar lalu langsung klik login	username: email Password : rahasia	Sistem langsung menerima login kemudian diarahkan ke halaman Login Siswa	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

A. Nama Domain

Nama *domain* (*domain name*) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama *server* komputer seperti *web server* atau *email server* di jaringan komputer ataupun *internet*. Nama *domain* berfungsi untuk mempermudah pengguna di *internet* pada saat melakukan akses ke *server*, selain itu juga dapat dipakai untuk mengingat nama *server* yang dikunjungi tanpa harus mengenai deretan angka yang rumit yang dikenal sebagai *IP address*. Registrasi *domain name* untuk *website* ini <http://smpalisra.com>. Pendaftaran registrasi juga melalui jasa dari www.kedaihosting.com

B. Kapasitas Hosting

Hosting adalah jasa layanan *internet* yang menyediakan *server-server* untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di *internet*. Kapasitas *hosting* yang ditawarkan penyedia jasa *hosting* pun cukup beragam. Melihat kebutuhan *storage database* pada *web* ini karena banyak data yang diinput, maka kemungkinan kapasitas *hosting* dari *web* ini adalah sebesar 100 mb. *Storage* sebesar itu akan sangat cukup untuk menangani *database* yang ada.

Untuk analisa biaya *web* SMP Al Isra harus membayar biaya *hosting*. Biaya tersebut akan sangat tergantung pada *hosting* yang dipilih, sebagai contoh di salah satu penyedia jasa *hosting* www.kedaihosting.com yang digunakan untuk *hosting web* SMP Al Isra ini dan *domain* untuk 1 (satu) tahun .

Tabel IV.23.

Tabel Analisa Biaya

PAKET HOSTING	Impresif A
Space	Unlimited
Bandwidth/Bln	2,5G
Biaya Bulanan (Rp.)	100.000,-
Biaya SetUp	0,-
Biaya Upgrade	0,-
Minimum Kontrak	Bulanan
Web Email	Unlimited
POP3 Email	Unlimited
Email Forwarding	Unlimited
Anti Spam	Yes
Chat All Email	Yes
Park Domain	0(Max 2)
Addons Domain	0(Max 2)
Sub Domain	Unlimited
MySql v 4 & 5 db	Unlimited
PhpMyTU	Yes
PHP 4 & 5	Yes
WAP	Yes
CGI	Yes
Biaya Domain (1Tahun)	Harga
psb-smpalisra.com (Rp.)	36.000,-

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

A. Spesifikasi Hardware

Perangkat keras yang dimaksud disini adalah seperangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang diusulkan sehingga program yang diusulkan oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Perangkat keras yang dibutuhkan dibagi atas dua bagian, yaitu perangkat keras untuk *web server* dan perangkat keras *client*.

Perangkat keras minimal yang diperlukan oleh *server* adalah sebagai berikut:

- 1) *Processor* : Inter Core I5 M 480 2.67 GHz
- 2) *Memory Size (RAM)* : 2 GB (DDRAM)
- 3) *Monitor* : *SVGA Colour 15"*
- 4) *Harddisk* : 600 GB
- 5) *Keyboard* : 107 Keys
- 6) *Mouse* : Standard Mouse

Adapun perangkat keras minimal yang diperlukan oleh *client* adalah sebagai berikut :

- 1) *Processor* : Pentium II-400 Mhz

- 2) *Memory Size (RAM)* : 256 MB (DDRAM)
- 3) *Monitor* : *SVGA Colour 15"*
- 4) *Harddisk* : 20 GB
- 5) *Keyboard* : 107 Keys
- 6) *Mouse* : *Standard Mouse*
- 7) *Printer* : *Deskjet*

B. Spesifikasi Software

Perangkat lunak adalah suatu rangkaian atau susunan instruksi yang harus benar dengan urutan-urutan yang benar pula. Keberadaan perangkat lunak selalu menyertai perangkat keras yang ada. Perangkat lunak yang dibutuhkan dibagi atas dua bagian, yaitu perangkat lunak untuk *web server* dan perangkat lunak untuk *client*.

Adapun perangkat lunak minimal yang diperlukan untuk *web server* adalah sebagai berikut :

- 1) *Operating System* : *Windows 7*
- 2) *Bahasa Program* : *PHP*
- 3) *Interpreter* : *PHP versi 5.2.4*
- 4) *Database Server* : *MySQL Server versi 5.0.45*
- 5) *Web Server* : *XAMPP V3.2.2 (for Windows)*
- 6) *Database Tools* : *PhpMyTU versi 2.11.1*

Adapun perangkat lunak minimal yang diperlukan untuk *client* adalah sebagai berikut :

- 1) *Operating System* : *Windows 9x/ ME / 2000/ XP*
- 2) *Browser* : *Google Chrome*

Selain komponen sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang telah disebutkan sebelumnya ada komponen tambahan yang dibutuhkan untuk mendukung pembuatan *website* menggunakan PHP dan MySQL. Perangkat lunak lainnya tersebut diantara lain :

- 1) *Dreamweaver* berfungsi sebagai media untuk menuliskan *scripts* PHP. Contoh *text editor* yaitu *Notepad*, *PHPCoder*, *Macromedia Dreamweaver* dan lain sebagainya. Dalam penulisan skripsi ini, digunakan *Macromedia Dreamweaver*, karena sangat membantu dalam penggunaan menuliskan perintah-perintah PHP yang sulit.
- 2) *Browser*, berfungsi untuk melihat tampilan perintah-perintah PHP yang telah dijalankan di *web server*. Contoh *browser* yaitu: *Internet Explorer*, *Firefox*, *Google Chrome* dan lain-lain. Dalam hal ini penulis menggunakan *Google Chrome* dan *Firefox*.
- 3) *Photo Editor*, berfungsi untuk membuat ataupun mengubah gambar. Dalam hal ini penulis menggunakan *Adobe Photoshop CS3*

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

- | | | |
|----|--------------|--|
| A. | Nama Dokumen | : Form Pendaftaran |
| | Fungsi | : Untuk calon siswa yang ingin mendaftar |
| | Sumber | : Admin |
| | Tujuan | : Siswa Baru |
| | Media | : Tampilan |
| | Frekuensi | : Setiap siswa ingin mendaftar |
| | Format | : Lampiran B-1 |
| B. | Nama Dokumen | : Bukti Formulir Pendaftaran |

	Fungsi	: Untuk bukti siswa yang sudah mendaftar
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Siswa
	Media	: Kertas
	Frekuensi	: Setiap ada yang mendaftar
	Format	: Lampiran B-2
C.	Nama Dokumen	: Laporan Penerimaan Siswa Baru
	Fungsi	: Untuk bukti siswa yang sudah mendaftar
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Siswa
	Media	: Kertas
	Frekuensi	: Setiap ada yang mendaftar
	Format	: Lampiran B-3