



**RANCANG BANGUN APLIKASI PROFILE SEKOLAH  
BERBASIS WEB PADA SD ISLAM  
AL-AZHAR 11 SURABAYA**



Oleh:

**AL-ARIF RAHMADIKA PUTRA WICAKSONO**

**14410100061**

---

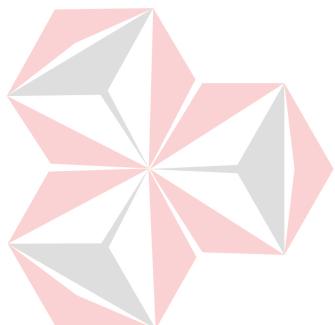
**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA**

**2017**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PROFILE SEKOLAH BERBASIS WEB  
PADA SD ISLAM AL – AZHAR 11 SURABAYA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Sarjana



**UNIVERSITAS**  
**Dinamika**  
Disusun Oleh:  
Nama : AL-ARIF RAHMADIKA PUTRA W  
NIM : 14.41010.0061  
Program : S1 (Strata Satu)  
Jurusan : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA**

**2017**



*If i don't have to do it, I won't. If i have to do it, I'll make it quick*  
*(Houtarou Oreki).*

UNIVERSITAS  
**Dinamika**

*Laporan Kerja Praktik ini Dipersembahkan Kepada :*

- 
- UNIVERSITAS  
**Dinamika**
1. Allah Subhanahu Wa ta 'ala
  2. Ayah dan Ibu tercinta, terima kasih untuk doa dan pengorbanan kalian selama ini.
  3. Teman - Teman Cireng Coklat Family.
  4. Teman - Teman Colo\_Player yang memberikan motivasi meskipun kurang bermanfaat
  5. Semua teman-teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI PROFILE SEKOLAH BERBASIS WEB**  
**PADA SD ISLAM AL – AZHAR 11 SURABAYA**

Laporan Kerja Praktik oleh  
**Al-Arif Rahmadika Putra Wicaksono**  
NIM: 14.41010.0061  
Telah diperiksa, diuji, dan disetujui

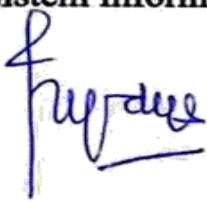
Surabaya, 1 Juni 2017

Disetujui:

Pembimbing,  
  
Oktaviani, S.E., M.M.  
NIDN 0714127801

Penyelia,  
  
Maman Damanhuri, S.Pd, M.Psi  
Kepala Sekolah SDI Al – Azhar 11  
Surabaya

Mengetahui,

  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
Dr. M.J. Dewiyani Sunarto  
S1 Sistem Informasi  
  
NIDN 0725076301

**SURAT PERNYATAAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya

:

Nama : Al-Arif Rahmadika Putra Wicaksono  
NIM : 14410100061  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik  
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI ABSENSI SISWA BERBASIS WEB PADA SD ISLAM AL – AZHAR 11 SURABAYA**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan  
sebenarnya.



Surabaya, 07 Juni 2017

Yang menyatakan

Al-Arif Rahmadika Putra W  
NIM : 14410100061

## ABSTRAK

*Website* merupakan salah satu hal yang sangat penting di era globalisasi ini guna menyampaikan informasi mengingat *fleksibilitasnya* yang tinggi karena tanpa perlu membawa *hardware* khusus dan melakukan instalasi *software* tambahan. SDI Al – Azhar 11 Surabaya merupakan salah satu sekolah yang ingin membuat informasi mengenai sekolahnya menjadi mudah didapatkan oleh masyarakat.

SDI Al – Azhar 11 Surabaya adalah suatu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan namun masih terus memerlukan pengembangan dalam penggunaan TI. Untuk proses pengenalan informasi sekolah kepada masyarakat SDI Al-Azhar 11 Surabaya masih bergantung kepada website YPI Al-Azhar Pusat Jawa Timur sebagai media pengenalan sekolah mereka..

Pembuatan aplikasi profile sekolah berbasis web ini bisa menjadi salah satu solusi yang tepat untuk mempermudah pihak sekolah dalam mengolah data dan informasi yang ingin disampaikan kepada masyarakat. Proses pembuatan dimulai dari survei terhadap website utama YPI cabang Jawa Timur, kemudian melakukan perancangan aplikasi yang akan dibuat melalui hasil survei yang telah dilakukan sebelumnya.

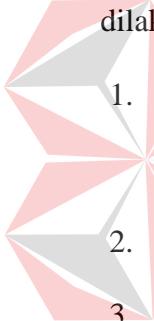
Dengan diterapkannya aplikasi profile sekolah berbasis web pada SDI Al-Azhar 11 Surabaya maka segala informasi mengenai sekolah mulai dari data guru, galeri kegiatan, agenda, fasilitas, berita dapat ditampilkan secara *up to date* kepada masyarakat luas.

Kata Kunci : *company profile*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat yang diberikan sehingga dapat melaksanakan Kerja Praktik dan menyelesaikan pembuatan laporan Kerja Praktik ini dengan baik. Laporan ini disusun berdasarkan Kerja Praktik dan hasil studi yang dilakukan selama kurang lebih satu bulan di SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.

Kerja Praktik ini membahas tentang Rancang Bangun Aplikasi Profile Sekolah Berbasis Web Pada SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya. Penyusunan laporan Kerja Praktik merupakan tahap akhir dari seluruh rangkaian Kerja Praktik yang dilaksanakan pada tanggal 19 Januari 2017 sampai dengan 19 Februari 2017.

- 
- UNIVERSITAS  
**Dinamika**
1. Bapak Prof. Dr. Budi Jatmiko selaku Rektor Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya beserta jajarannya.
  2. Bapak Dr. Bambang Hariadi, M.Pd. selaku dosen wali .
  3. Ibu Dr. M.J. Dewiyani Sunarto selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi beserta jajarannya.
  4. Ibu Oktaviani, S.E., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dengan sangat sabar selama proses pelaksanaan Kerja Praktik ini.
  5. Bapak Maman Damanhuri, S.Pd, M.Psi selaku Kepala Sekolah dan penelia SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya beserta jajarannya yang telah memberi kesempatan seluas – luasnya untuk dapat mengembangkan dan mengapresiasikan kemampuan penulis untuk berperan serta dalam Kerja Praktik yang dilangsungkan.

6. Teman dan rekan - rekan yang telah memberikan bantuan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang sesuai kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan nasihat dalam proses Kerja Praktik ini. Penulis sadar bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam pelaksanaan Kerja Praktik serta penyusunan laporan ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, Juni 2017



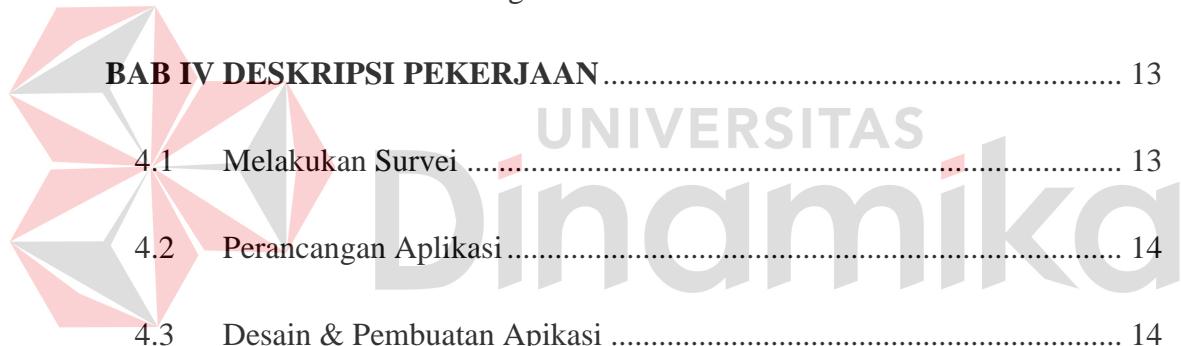
Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	ii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	iv
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	5
2.1 Sejarah .....	5
2.2 Visi dan Misi .....	6
2.3 Identitas SDI Al – Azhar 11 Surabaya .....	6
2.4 Peta Lokasi SDI Al – Azhar 11 Surabaya .....	8

**BAB III LANDASAN TEORI.....** ..... 9

3.1	Definisi PHP.....	9
3.2	Definisi Sistem Informasi.....	9
3.3	Website.....	9
3.4	Database .....	10
3.5	Definisi MySql .....	10
3.6	Definisi Company Profile.....	10
3.7	Definisi UML (Unified Modelling Language).....	11
3.8	Definisi Use Case Diagram .....	12

**BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN.....** ..... 13

4.1	Melakukan Survei .....	13
4.2	Perancangan Aplikasi .....	14
4.3	Desain & Pembuatan Apikasi .....	14
4.4	Pengumpulan Data .....	35
4.5	Struktur Tabel.....	35
4.6	Site Map .....	40
4.7	Desain Input/Output .....	41
4.8	Implementasi .....	49

**BAB V PENUTUP.....** ..... 68

5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	69
<b>LAMPIRAN</b>	70
<b>BIODATA</b>	76



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Tabel User .....	35
Tabel 4.2 Tabel Profil .....	36
Tabel 4.3 Tabel Berita.....	36
Tabel 4.4 Tabel Agenda.....	37
Tabel 4.5 Tabel Prestasi .....	38
Tabel 4.6 Tabel Galeri .....	38
Tabel 4.7 Tabel Data Guru.....	39
Tabel 4.8 Tabel Fasilitas .....	40



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Denah Lokasi SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya .....	8
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	14
Gambar 4.2 Activity Diagram View Home .....	17
Gambar 4.3 Activity Diagram View Galeri .....	18
Gambar 4.4 Activity Diagram View Data Guru .....	19
Gambar 4.5 Activity Diagram View Fasilitas.....	19
Gambar 4.6 Activity Diagram View Profil Sekolah .....	20
Gambar 4.7 View Agenda.....	21
Gambar 4.8 View Berita .....	21
Gambar 4.9 Activity Diagram View Prestasi Siswa .....	22
Gambar 4.10 Activity Diagram Maintenance Data Master .....	23
Gambar 4.11 Activity Diagram Maintenance Agenda.....	24
Gambar 4.12 Activity Diagram Maintenance Berita .....	25
Gambar 4.13 Activity Diagram Maintenance Prestasi Siswa .....	26
Gambar 4.14 Activity Diagram Maintenance Galeri .....	27
Gambar 4.15 Activity Diagram Maintenance Guru.....	28
Gambar 4.16 Activity Diagram Maintenance Fasilitas.....	29
Gambar 4.17 Class Diagram Login.....	30
Gambar 4.18 Class Diagram Data Master .....	30
Gambar 4.19 Class Diagram Berita .....	31
Gambar 4.20 Class Diagram Agenda.....	32
Gambar 4.21 Class Diagram Prestasi.....	32

Gambar 4.22 Class Diagram Galeri .....	33
Gambar 4.23 Class Diagram Data Guru .....	34
Gambar 4.24 Class Diagram Fasilitas.....	34
Gambar 4.25 Site Map Website SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya .....	40
Gambar 4.26 Form Login .....	41
Gambar 4.27 Form Insert Data Master .....	42
Gambar 4.28 Form Insert Berita .....	42
Gambar 4.29 Form Insert Agenda .....	43
Gambar 4.30 Form Insert Prestasi .....	44
Gambar 4.31 Form Insert Galeri .....	44
Gambar 4.32 Form Insert Data Guru .....	45
Gambar 4.33 Form Insert Fasilitas.....	45
Gambar 4.34 Halaman Output Home .....	46
Gambar 4.35 Halaman Output Galeri .....	46
Gambar 4.36 Halaman Output Direktori Guru .....	47
Gambar 4.37 Halaman Output Fasilitas.....	48
Gambar 4.38 Halaman Output Profil Sekolah .....	48
Gambar 4.39 Halaman Output Artikel .....	49
Gambar 4.40 Halaman Home.....	50
Gambar 4.41 Halaman Galeri .....	50
Gambar 4.42 Halaman Direktori Guru .....	51
Gambar 4.43 Halaman Fasilitas .....	52
Gambar 4.44 Halaman Sambutan Kepala Sekolah .....	52
Gambar 4.45 Halaman Visi & Misi .....	53

Gambar 4.46 Halaman Struktur Organisasi .....	53
Gambar 4.47 Halaman Identitas Sekolah.....	54
Gambar 4.48 Halaman Agenda.....	54
Gambar 4.49 Halaman Berita .....	55
Gambar 4.50 Halaman Prestasi.....	56
Gambar 4.51 Halaman Pendaftaran Online .....	56
Gambar 4.52 Halaman Login Admin.....	57
Gambar 4.53 Halaman Home Admin .....	57
Gambar 4.54 Halaman Insert Data Master.....	58
Gambar 4.55 Halaman Update Data Master .....	59
Gambar 4.56 Halaman Insert Agenda.....	60
Gambar 4.57 Halaman Update Agenda .....	60
Gambar 4.58 Halaman Insert Berita .....	61
Gambar 4.60 Halaman Update Berita .....	61
Gambar 4.61 Halaman Insert Prestasi.....	62
Gambar 4.62 Halaman Update Prestasi .....	63
Gambar 4.63 Halaman Insert Galeri .....	64
Gambar 4.64 Halaman Update Galeri.....	64
Gambar 4.65 Halaman Insert Data Guru .....	65
Gambar 4.66 Halaman Update Data Guru .....	65
Gambar 4.67 Halaman Insert Fasilitas .....	67

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Balasan Instansi.....	70
Lampiran 2. Form KP-5 (Halaman 1).....	71
Lampiran 3. Form KP-5 (Halaman 2).....	72
Lampiran 4. Form KP-6.....	73
Lampiran 5. Form KP-7 .....	74
Lampiran 6. Kartu Bimbingan .....	75

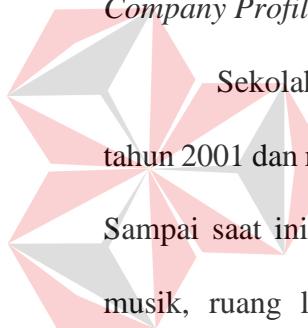


## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

*Company Profile* pada era globalisasi saat ini merupakan sebuah karya dengan tujuan untuk memerikan informasi kepada orang lain dengan perangkat masing-masing seperti, ponsel, laptop, atau komputer. Selain itu media ini juga bisa dijadikan sebagai sarana promosi untuk memengaruhi minat masyarakat untuk mendapatkan informasi dan mengetahui apa saja yang ditawarkan di dalam *Company Profile* ini.



Sekolah Dasar Islam (SDI) Al-Azhar 11 Surabaya yang sudah berdiri sejak tahun 2001 dan merupakan cabang dari Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Al-Azhar. Sampai saat ini SDI Al-Azhar 11 Surabaya memiliki 6 ruang kelas, ruang seni musik, ruang laboratorium dan ruang komputer yang bisa dikatakan sangat menunjang untuk kegiatan belajar mengajar. Namun informasi itu masih belum banyak diketahui oleh kebanyakan masyarakat luar sekolah karena akses untuk mendapatkan informasi itu terbatas.

Pada website milik YPI cabang Jawa Timur hanya menyediakan fitur untuk melakukan pendaftaran secara online di SDI Al-Azhar 11 Surabaya namun tidak menyertakan informasi apa saja yang ada pada SDI Al-Azhar 11 Surabaya tersebut.

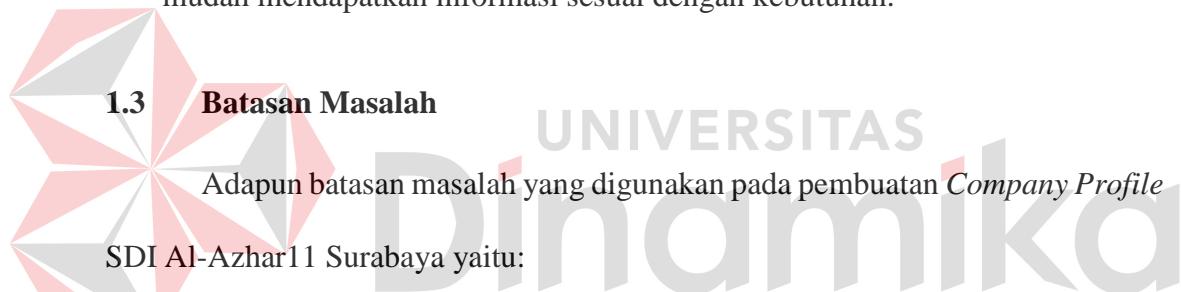
Berdasarkan uraian masalah diatas maka sebuah *Company Profile* sangat diperlukan pada SDI Al-Azhar 11 Surabaya untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi yang dibutuhkan mengenai sekolah ini. Di masa mendatang

diharapkan dengan adanya media ini selain sebagai media promosi, masyarakat menjadi lebih tahu tentang profile dari SDI Al-Azhar11 Surabaya.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dalam pembuatan *Company Profile* ini dengan berdasarkan uraian di atas perlu dirumuskan suatu masalah yang akan dijabarkan di bawah ini :

1. Bagaimana membuat sebuah *website* yang *user friendly*
2. Bagaimana membuat desain *website* yang menarik dan nyaman untuk dilihat
3. Bagaimana menyajikan informasi yang dapat menjelaskan bagian-bagian yang ada pada SDI Al – Azhar 11 Surabaya sehingga masyarakat dapat dengan mudah mendapatkan informasi sesuai dengan kebutuhan.



1. Website menggunakan bahasa pemrograman *PHP*
2. Website menggunakan database *mySql*
3. Website yang dibuat berisikan informasi mengenai data guru, kegiatan, fasilitas, dan pendaftaran online.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari kerja praktek ini adalah untuk mengaplikasikan komponen-komponen yang sudah diajarkan selama kuliah di Institut Bisnis dan Informatika stikom Surabaya, khususnya pada mata kuliah yang membahas mengenai pembuatan website. *Company Profile* ini diharapkan dapat mempermudah

masyarakat dalam memperoleh informasi yang mereka butuhkan juga sekaligus menjadi sarana promosi untuk SDI Al-Azhar11 Surabaya.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Sesuai dengan tujuan yang diharapkan, maka manfaat dari pembuatan *Company Profile* ini adalah :

1. Masyarakat menjadi lebih tahu tentang profile dari SDI Al-Azhar11 Surabaya.
2. Memberikan desain *Company Profile* yang baru untuk SDI Al-Azhar11 Surabaya yang lebih menarik dan mewakili semua informasi yang ada pada SDI Al-Azhar11 Surabaya.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Laporan kerja praktik ini terdiri dari beberapa bab yang masing-masing bab terdiri dari beberapa sub bab yang akan dijelaskan pada sistematika penulisan, dimana sistematika penulisan laporan kerja praktik ini digunakan untuk menjelaskan penulisan dan untuk memudahkan dalam memahami persoalan dan pembahasannya. Adapun sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

#### **Bab I PENDAHULUAN**

Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan laporan Kerja Praktik.

#### **Bab II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini dijelaskan gambaran umum perusahaan, dalam hal ini adalah SDI Al – Azhar 11 Surabaya. Tentang sejarah singkat SDI Al –

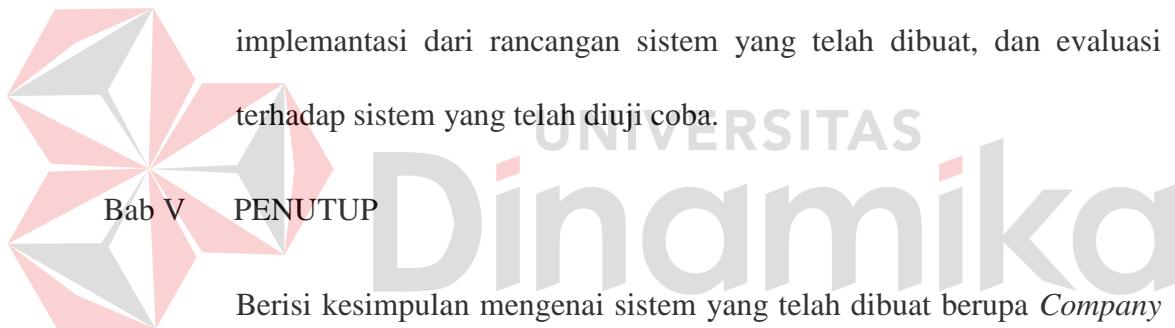
Azhar 11 Surabaya, Visi, Misi, Identitas, Struktur Organisasi, serta peta lokasi SDI AL – Azhar 11 Surabaya.

### Bab III LANDASAN TEORI

Berisi penjelasan teori – teori dasar sebagai penunjang yang digunakan dalam membantu proses analisa dan desain aplikasi ini dan diharapkan dapat menjelaskan secara singkat mengenai teori yang digunakan yang berkaitan dengan permasalahan.

### Bab IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Berisi penjelasan mengenai perancangan sistem yang akan digunakan, implementasi dari rancangan sistem yang telah dibuat, dan evaluasi terhadap sistem yang telah diuji coba.



Berisi kesimpulan mengenai sistem yang telah dibuat berupa *Company Profile* SDI Al – Azhar 11 Surabaya dan saran untuk perbaikan sistem di masa mendatang.

### LAMPIRAN

Dalam bagian ini penulis menyertakan lampiran-lampiran yang menunjang Kerja Praktik

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1 Sejarah**

Yayasan Pesantren Islam (YPI) Al-Azhar didirikan pada tanggal 7 April 1952 oleh 14 orang tokoh Islam dan pemuka masyarakat di Jakarta, dengan nama Yayasan Pesantren Islam. Salah seorang pencetus gagasan pendirian yayasan ini adalah dr. Syamsuddin, Menteri Sosial RI ketika itu, yang didukung oleh Sjamsuridjal, yang pada waktu itu adalah Walikota Jakarta Raya. Sedangkan nama-nama pendiri yayasan selengkapnya adalah: Soedirdjo, Tan In Hok, Gazali Syahlan, H. Sjuaib Sastradiwirja, Abdullah Salim, Rais Chamis, Ganda, Kartapradja, Sardjono, H. Sulaiman Rasjid, Faray Martak, Jacub Rasjid, Hasan Argubie dan Hariri Hady.



Yayasan Pesantren Islam memperoleh sebidang tanah yang terletak di daerah Kebayoran yang pada waktu itu merupakan daerah elite dari Ibukota Jakarta. Di atas tanah itulah pada tahun 1953 mulai dilaksanakan pembangunan sebuah masjid besar dan rampung pada tahun 1958, yang kemudian dinamakan Masjid Agung Kebayoran.

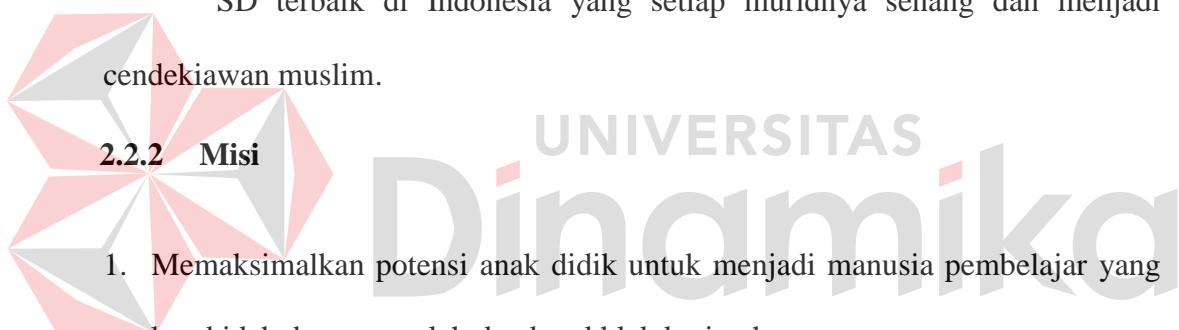
Seiring dengan perkembangan zaman dan kebutuhan umat, aktifitas di Masjid Agung Al-Azhar terus tumbuh dan berkembang. Awalnya kegiatan ibadah dan dakwah hanya diikuti oleh masyarakat sekitar, termasuk para pengayuh becak dan kuli bangunan. Kini jamaah Masjid Agung Al-Azhar datang dari berbagai lapisan umat, tidak saja mereka yang bermukim di kawasan elite Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, bahkan dari luar daerah seperti

Tangerang, Bekasi , Depok, Bogor dan lain-lain. Saat ini terdapat lebih dari 25 kelompok kegiatan yang sehari-hari menyemarakkan kehidupan beragama di kompleks Masjid Agung Al-Azhar, dengan beragam bentuk dan corak aktifitas, seperti majelis taklim, pengajian, kursus, ceramah umum, diskusi, pelayanan kesehatan, pelayanan jenazah, bimbingan perjalanan haji dan umrah, pencak silat, madrasah diniyah (PIA), pendidikan formal - dari taman kanak-kanak hingga perguruan tinggi - sampai pada pelayanan perbankan dan travel biro.

## **2.2 Visi dan Misi**

### **2.2.1 Visi**

SD terbaik di Indonesia yang setiap muridnya senang dan menjadi cendekiawan muslim.



## **2.3 Identitas SDI Al – Azhar 11 Surabaya**

Berikut ini adalah data – data umum mengenai SDI Al – Azhar 11 Surabaya :

Nama Sekolah : SD Islam AL-Azhar 11 Surabaya

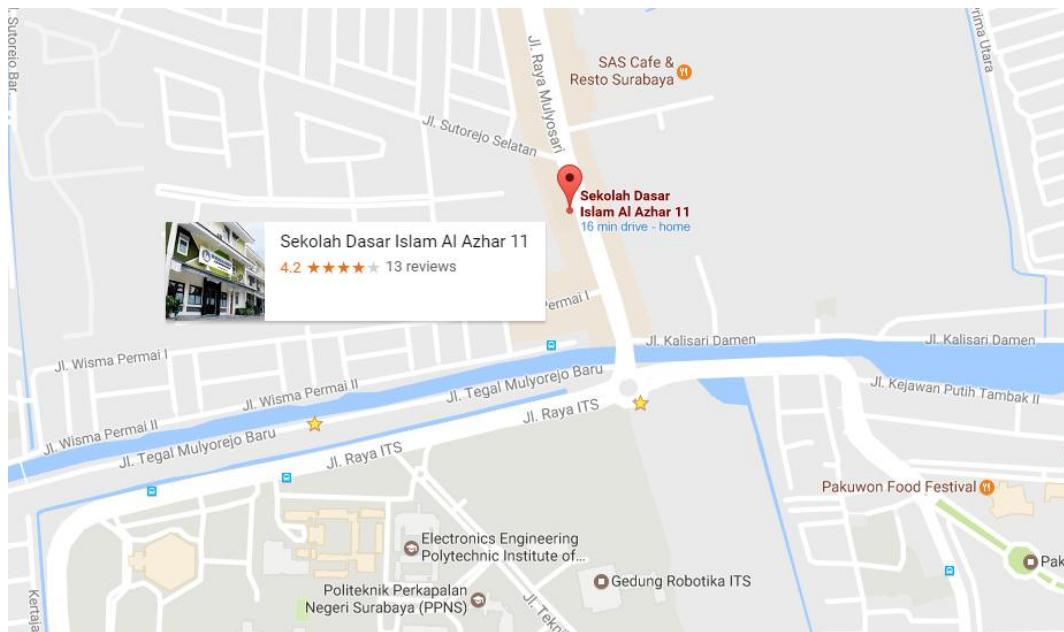
Tanggal Pendirian : 25 September 2001

Status Sekolah : Swasta  
 Akreditasi : A  
 Sertifikasi : Gugus Depan Pramuka PA2085  
 PI2086  
 Kepala Sekolah : Maman Damanhuri, S.Pd, M.Psi  
 Yayasan : YPI AL-Azhar Jawa Timur  
 Alamat : Jl. Florence J-4/NO.31, Pakuwon  
 City, Laguna, Surabaya  
 Pimpinan : Drs. Muhibin, M.Pd  
 Alamat : Jl. Raya Mulyosari No. 368  
 Surabaya  
 : Kec. Mulyorejo  
 : Kalisari RT 1 / RW 1 Surabaya 60113  
 Telp 031-5982608, 5935661 ,  
 Fax 031-5935661  
 Email : sdi.alazhar11@gmail.com  
 Website : sdi-alazhar11.sch.id



**UNIVERSITAS**  
**Dinamika**

## 2.4 Peta Lokasi SDI Al – Azhar 11 Surabaya



Gambar 2.1 Denah Lokasi SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya

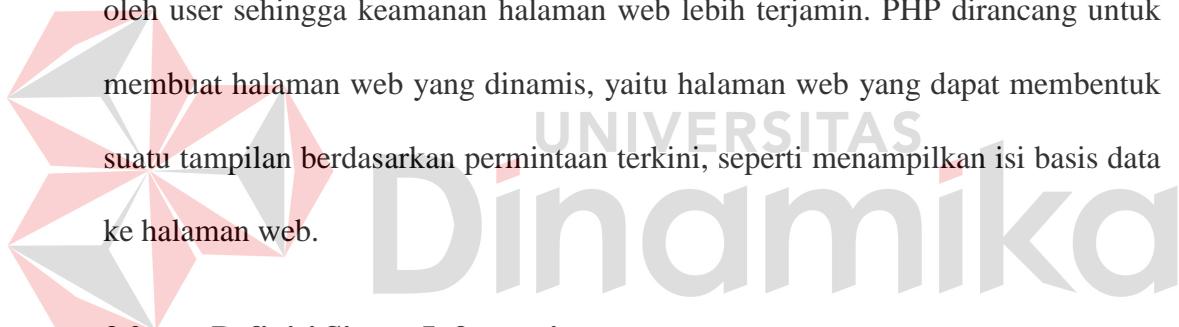


## BAB III

### LANDASAN TEORI

#### 3.1 Definisi PHP

Menurut (Arief, 2011) PHP adalah Bahasa *server-side –scripting* yang menyatu dengan *HTML* untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan *server-side-scripting* maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieseksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format *HTML*. Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membuat halaman web yang dinamis, yaitu halaman web yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web.



#### 3.2 Definisi Sistem Informasi

Menurut (O'Brein, 2005) mengatakan bahwa “sistem informasi adalah suatu kombinasi teratur apapun dari *people* (orang), *hardware* (perangkat keras), *software* (piranti lunak), *computer networks* and *data communications* (jaringan komunikasi), dan *database* (basis data) yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi di dalam suatu bentuk organisasi.”

#### 3.3 Website

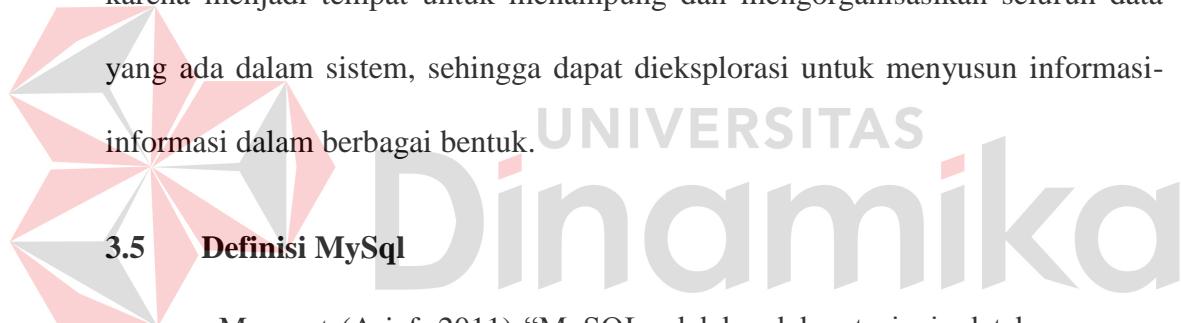
Menurut (Saputro, 2007) *Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi

teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

### 3.4 Database

Menurut (Jogiyanto, 2005) Basis data (*database*) adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di simpanan luar komputer dan digunakan perangkat lunak tertentu untuk memanipulasinya.

Basis data merupakan komponen dalam pembangunan sistem informasi, karena menjadi tempat untuk menampung dan mengorganisasikan seluruh data yang ada dalam sistem, sehingga dapat dieksplorasi untuk menyusun informasi-informasi dalam berbagai bentuk.



Menurut (Arief, 2011) “MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya”.

### 3.5 Definisi MySql

Menurut (Kriyantono, 2008) *Company Profile* adalah produk tulisan praktisi PR yang berisi gambaran umum perusahaan. Gambaran ini tidak sepenuhnya lengkap, detail dan mendalam. Perusahaan bisa memilih poin-poin apa saja yang ingin disampaikan secara terbuka kepada publiknya. Bahkan ada perusahaan yang memilih membuat company profile berdasarkan kepentingan publik sasaran. Ada company profile yang dibuat khusus untuk konsumen

(pelanggan), untuk bank, untuk pemerintah, pemasok dan sebagainya. Biasanya hal ini dilakukan oleh perusahaan besar yang mempunyai bidang usaha luas dan publik yang berbeda-beda

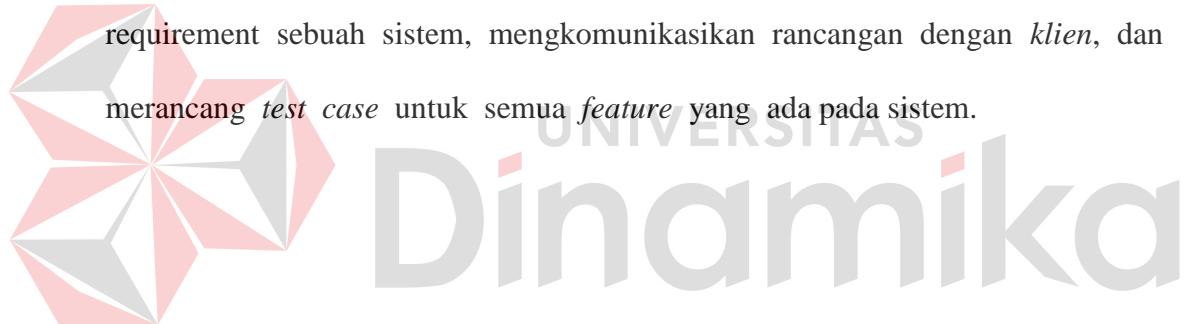
### 3.7 Definisi UML (Unified Modelling Language)

Menurut (Dharwiyanti, 2003) *Unified Modelling Language* (UML) adalah sebuah "bahasa" yg telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem. Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun. Tetapi karena UML juga menggunakan class dan operation dalam konsep dasarnya, maka ia lebih cocok untuk penulisan piranti lunak dalam bahasa-bahasa berorientasi objek seperti C++, Java, C# atau VB.NET. Walaupun demikian, UML tetap dapat digunakan untuk modeling aplikasi prosedural dalam VB atau C.

Sedangkan menurut (Nugroho, 2006) UML adalah 'bahasa' pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma 'berorientasi objek'. Pemodelan (*modeling*) sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami.

### 3.8 Definisi Use Case Diagram

Menurut (Dharwiyanti, 2003) *Use case diagram* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah *use case* merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. *Use case* merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem, meng-create sebuah daftar belanja, dan sebagainya. Seorang/sebuah aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.



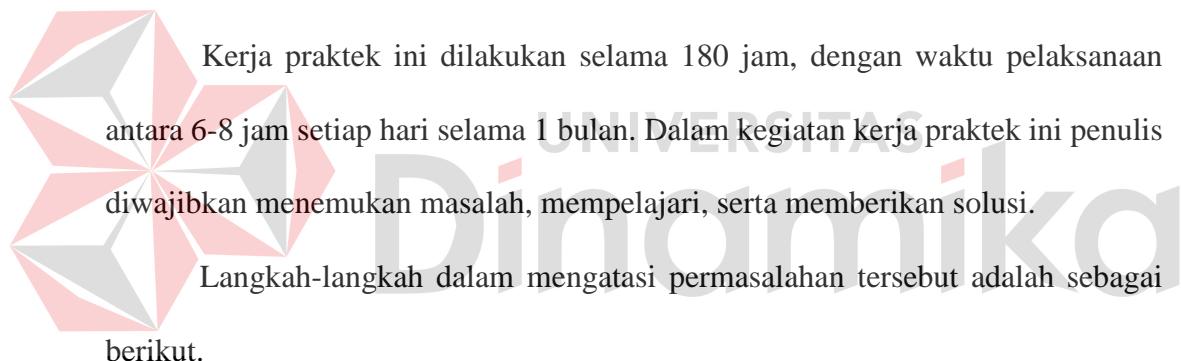
*Use case diagram* dapat sangat membantu bila kita sedang menyusun

requirement sebuah sistem, mengkomunikasikan rancangan dengan *klien*, dan merancang *test case* untuk semua *feature* yang ada pada sistem.

## **BAB IV**

### **DESKRIPSI PEKERJAAN**

SDI Al-Azhar 11 Surabaya saat ini masih belum memiliki media promosi berbentuk web interaktif yang dapat diakses dengan mudah oleh masyarakat. Selama ini penyebaran informasi dilakukan dengan mengandalkan website utama dari YPI cabang Jawa Timur. Hal ini mengakibatkan pihak sekolah menjadi kurang leluasa apabila ingin melakukan *update* mengenai kegiatan yang dilakukan di sekolah mereka sehingga informasi yang dapat diakses oleh masyarakat menjadi terbatas.



#### **4.1 Melakukan Survei**

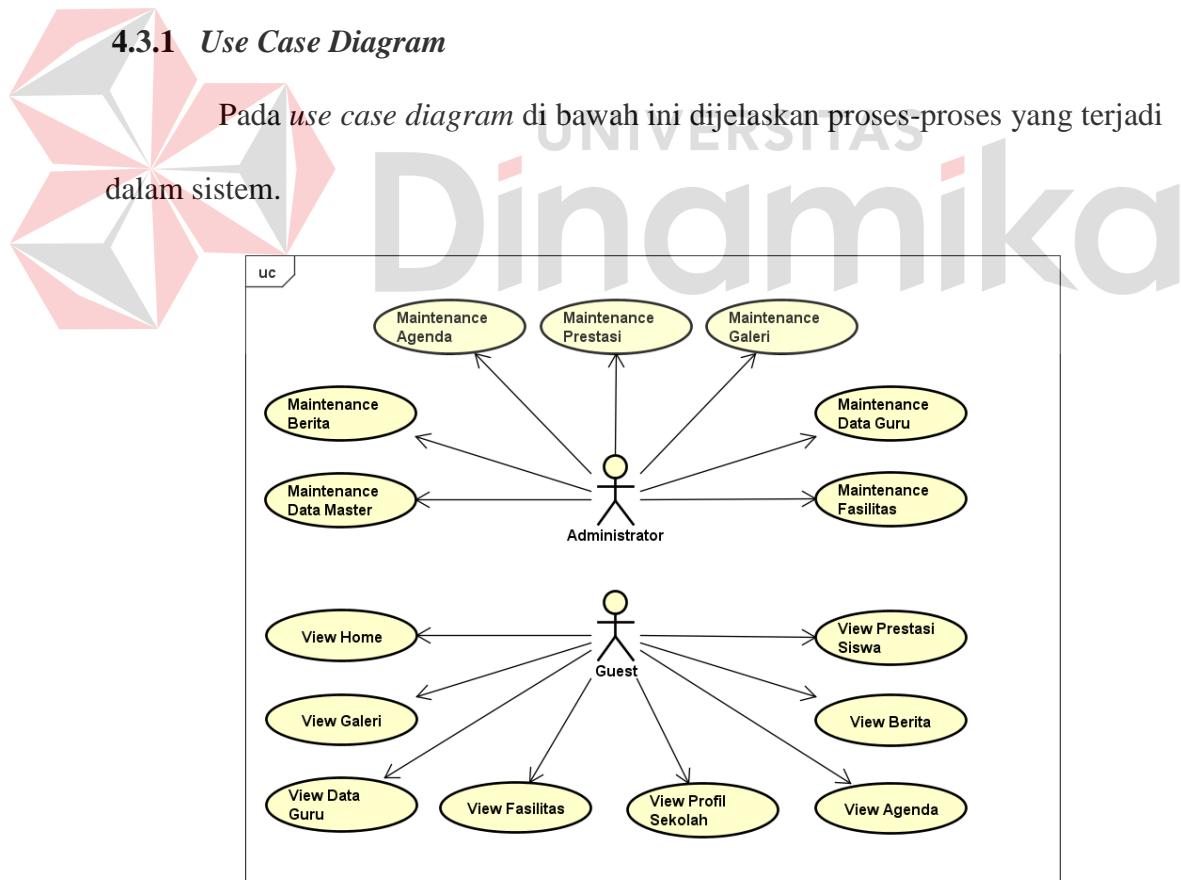
Survei dalam kerja praktik ini merupakan langkah awal dalam membuat aplikasi profile. Survei dilakukan terhadap *website* utama YPI cabang Jawa Timur guna mendapatkan informasi tentang data-data yang seharusnya tampilan pada *website* SDI Al-Azhar 11 Surabaya.

## 4.2 Perancangan Aplikasi

Dari survei yang sudah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan abstrak mengenai data-data apa saja yang seharusnya ditampilkan pada website utama SDI Al-Azhar 11 Surabaya yang akan dibangun, sehingga dapat dibuat sebuah rancangan aplikasi website.

## 4.3 Desain & Pembuatan Apikasi

Dalam desain dan pembuatan aplikasi profile sekolah ini menggunakan permodelan sistem *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* yang sesuai dengan analisa kebutuhan yang telah dilakukan sebelumnya.



Gambar 4.1 Use Case Diagram

Pada *use case diagram* di atas terdapat dua aktor yang bertindak sebagai Admin yang bertugas melakukan *maintenance* website dan Guest yang bertindak sebagai tamu dan melakukan aktivitas sebagai pengunjung biasa pada website tersebut. Terdapat 15 *use case* pada *use case diagram* di atas yaitu:

1. *View Home*

Merupakan halaman utama yang berisi mengenai pengenalan sekolah yang berupa gambar dalam bentuk *slide show*.

2. *View Galeri*

Merupakan halaman yang menampilkan galeri kegiatan pada SD Islam Al-Azhar 11.

3. *View Data Guru*

Merupakan halaman yang menampilkan data guru pengajar yang bertugas di SD Islam Al-Azhar 11.

4. *View Fasilitas*

Merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai fasilitas-fasilitas yang dimiliki oleh SD Islam Al-Azhar 11.

5. *View Profil Sekolah*

Merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai Sambutan Kepala Sekolah, Visi & Misi, Struktur Organisasi, dan Identitas Sekolah.

6. *View Agenda*

Merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai agenda sekolah yang akan dilaksanakan maupun telah dilaksanakan secara *up to date*.

### 7. *View Berita*

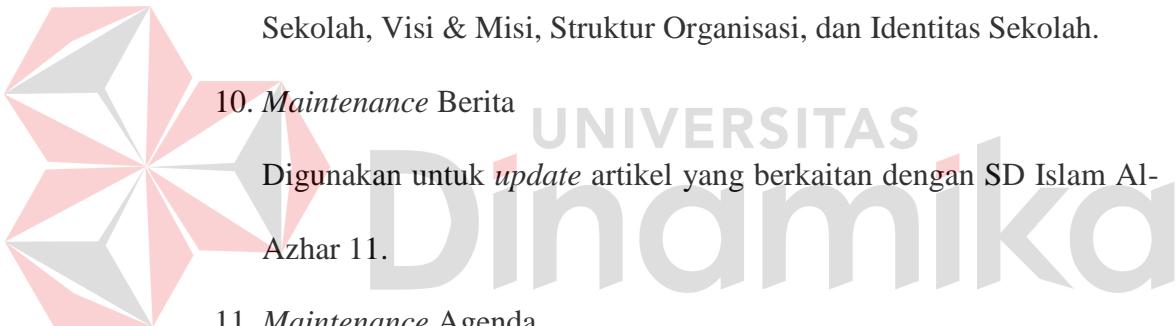
Merupakan halaman yang menampilkan berita seputar sekolah seperti Penerimaan Siswa Baru secara *up to date*.

### 8. *View Prestasi Siswa*

Merupakan halaman yang menampilkan prestasi yang telah didapatkan oleh siswa dalam bidang akademik maupun non-akademik.

### 9. *Maintenance Data Master*

Digunakan untuk *update* profil sekolah seperti Sambutan Kepala Sekolah, Visi & Misi, Struktur Organisasi, dan Identitas Sekolah.



### 10. *Maintenance Berita*

Digunakan untuk *update* artikel yang berkaitan dengan SD Islam Al-Azhar 11.

### 11. *Maintenance Agenda*

Digunakan untuk *update* agenda kegiatan yang akan dilakukan di SD Islam Al-Azhar 11.

### 12. *Maintenance Prestasi*

Digunakan untuk *update* prestasi yang didapatkan oleh siswa-siswi dalam bidang akademik maupun non akademik.

### 13. *Maintenance Galeri*

Digunakan untuk *update* galeri kegiatan sekolah yang dilakukan oleh siswa-siswi maupun guru & wali murid SD Islam Al-Azhar 11.

### 14. *Maintenance Data Guru*

Digunakan untuk *update* data guru pengajar yang bertugas di SD Islam Al-Azhar 11.

### 15. Maintenance Fasilitas

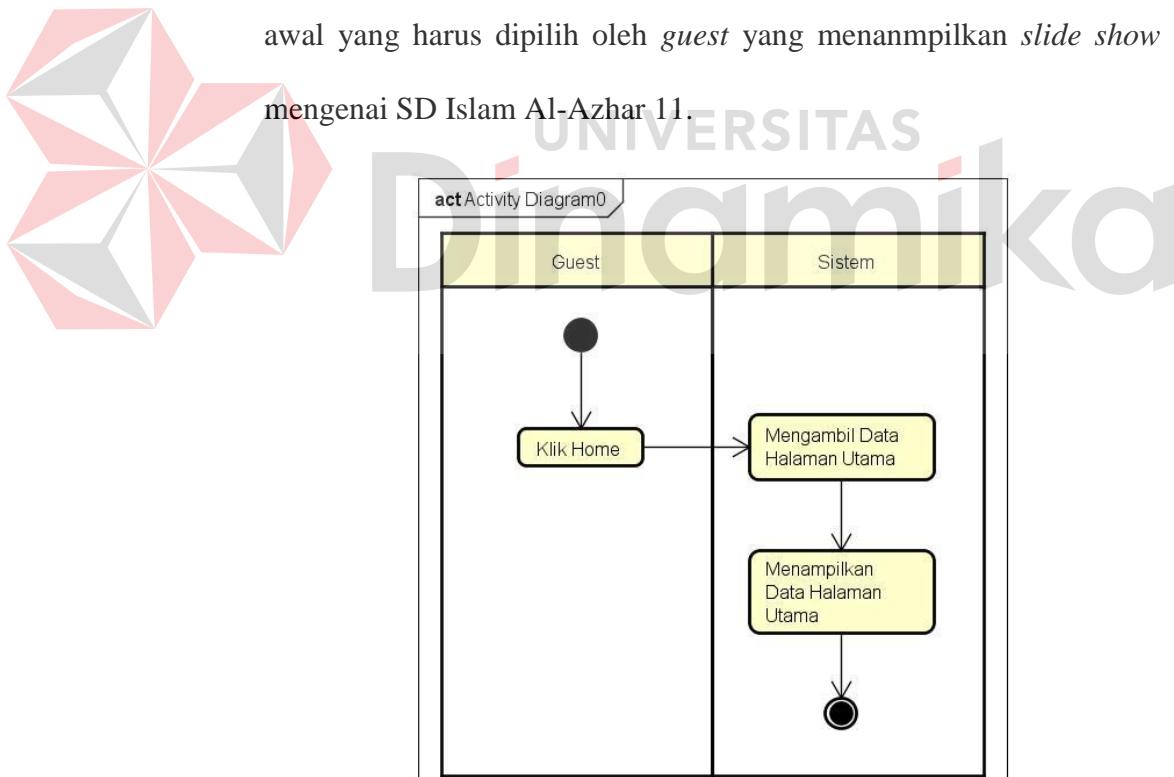
Digunakan untuk *update* fasilitas penunjang kegiatan belajar mengajar yang ada pada SD Islam Al-Azhar 11.

#### 4.3.2 Activity Diagram

Pada tahap ini akan dijelaskan pembuatan *activity diagram* dari masing-masing *use case diagram* yang telah dijelaskan sebelumnya.

##### 1. Membuat Activity Diagram View Home

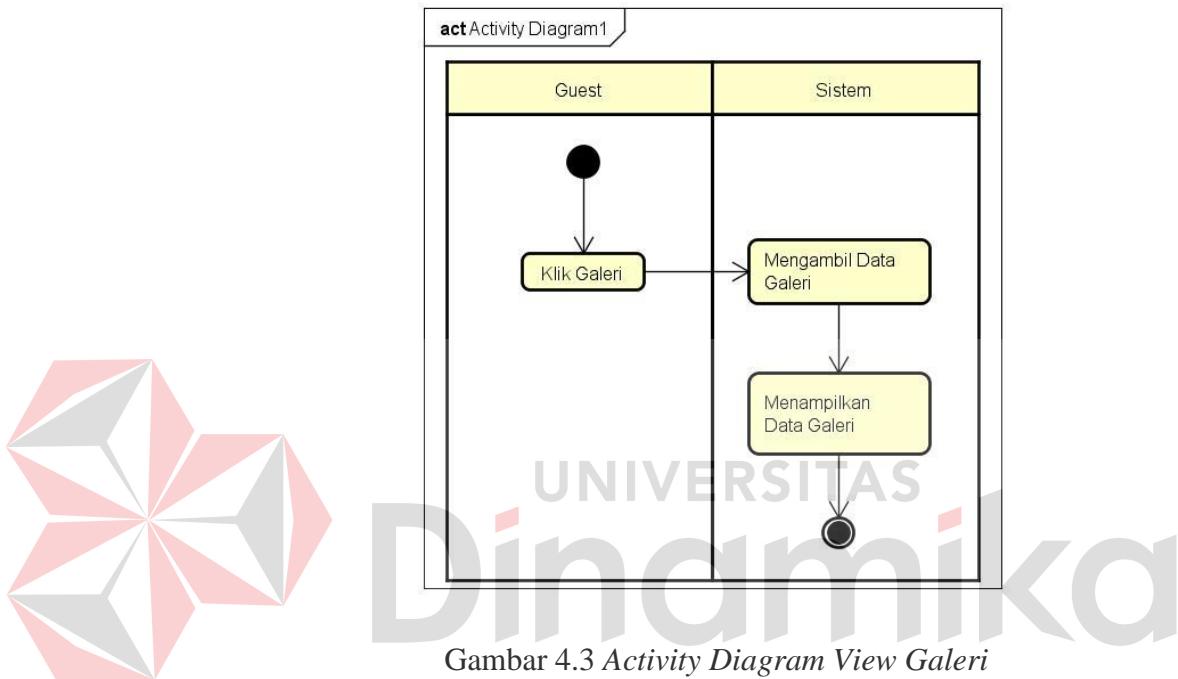
*Activity Diagram* View Home pada Gambar 4.2 merupakan halaman awal yang harus dipilih oleh *guest* yang menampilkan *slide show* mengenai SD Islam Al-Azhar 11.



Gambar 4.2 *Activity Diagram View Home*

## 2. Membuat *Activity Diagram View Galeri*

*Activity Diagram View Galeri* pada Gambar 4.3 merupakan halaman galeri yang muncul setelah *guest* memilih icon Galeri pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan Data Galeri.



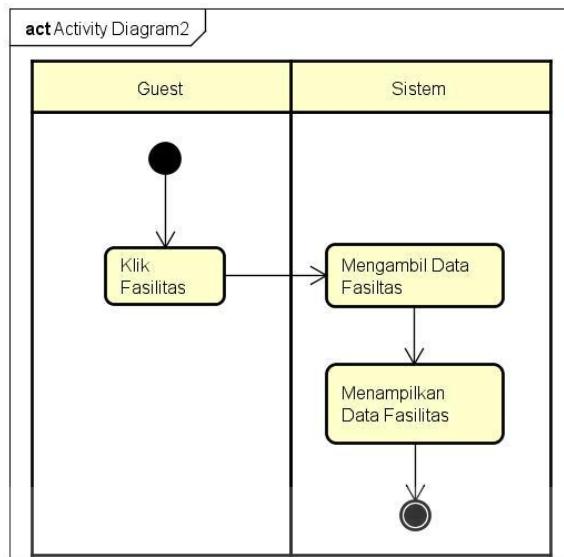
## 3. Membuat *Activity Diagram View Data Guru*

*Activity Diagram View Data Guru* pada Gambar 4.4 di bawah muncul setelah *guest* memilih icon direktori guru pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan Data Guru pengajar di SD Islam Al-Azhar 11.

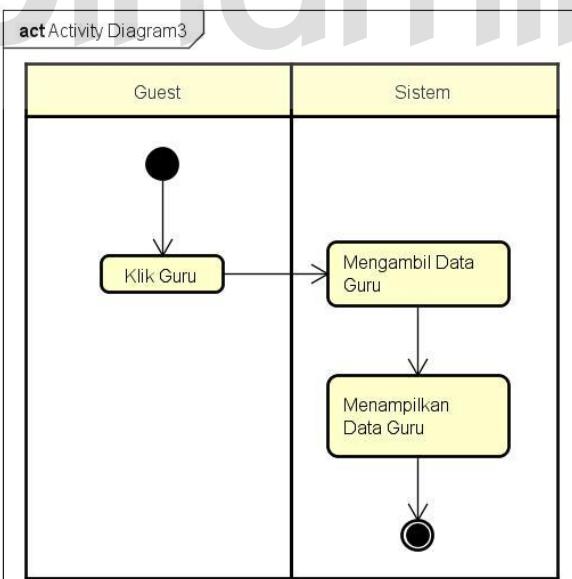
## 4. Membuat *Activity Diagram View Fasilitas*

*Activity Diagram View Fasilitas* pada Gambar 4.5 di bawah muncul setelah *guest* memilih icon Fasilitas pada menu bar di website yang

sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan data Fasilitas yang ada pada SD Islam Al-Azhar 11.



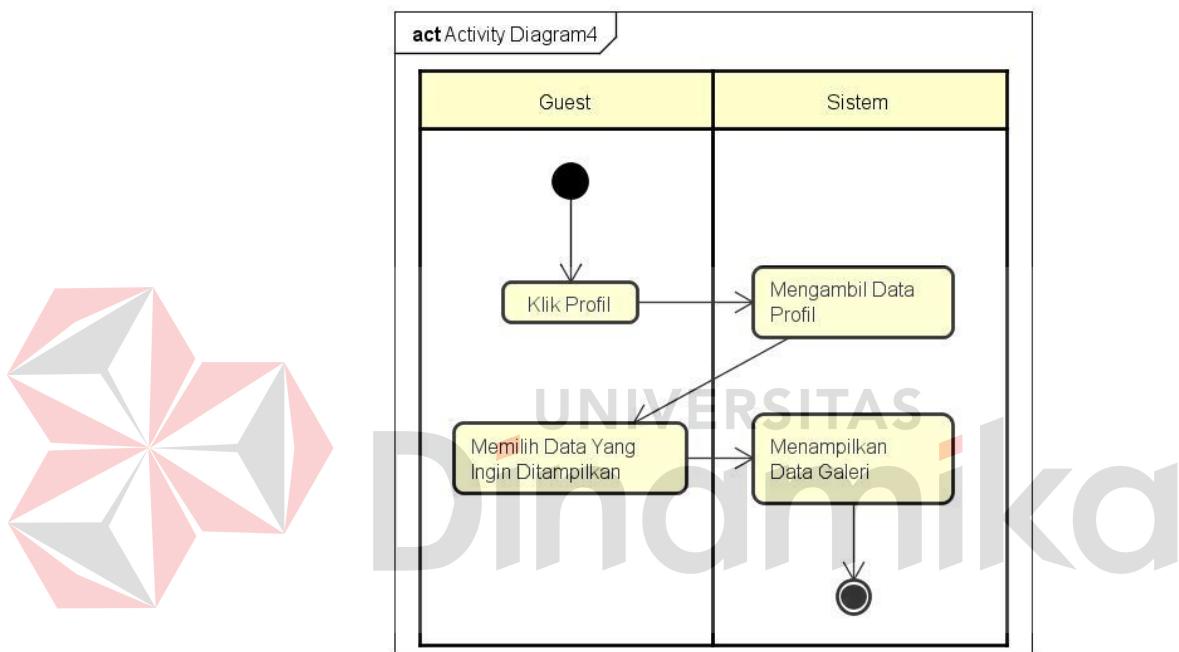
Gambar 4.4 Activity Diagram View Data Guru



Gambar 4.5 Activity Diagram View Fasilitas

## 5. Membuat *Activity Diagram View Profil Sekolah*

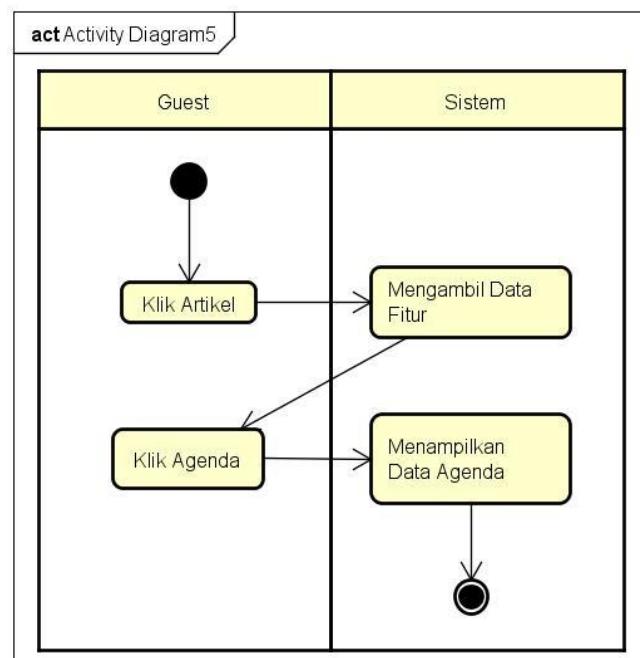
*Activity Diagram* View Fasilitas pada Gambar 4.6 muncul setelah guest memilih icon Profil Sekolah pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan data profil seperti Visi & Misi, Sambutan Kepala Sekolah, Struktur Organisasi, dan Identitas Sekolah yang ada pada SD Islam Al-Azhar 11.



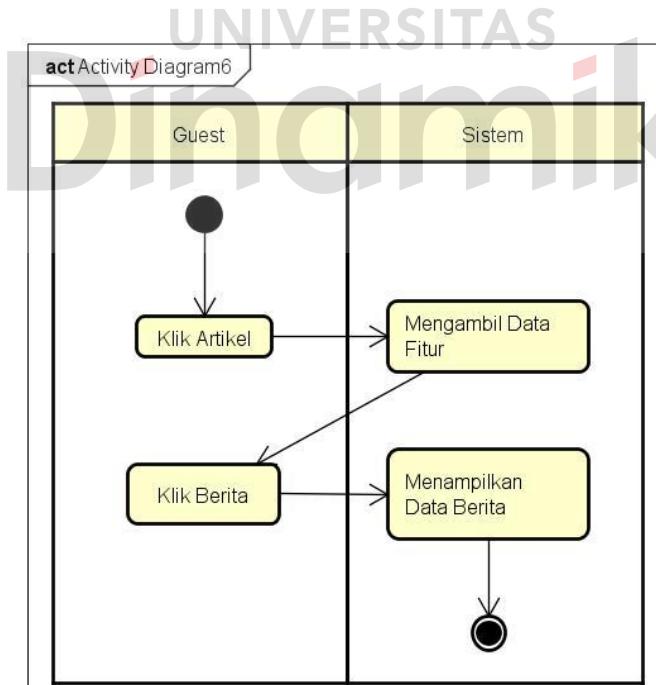
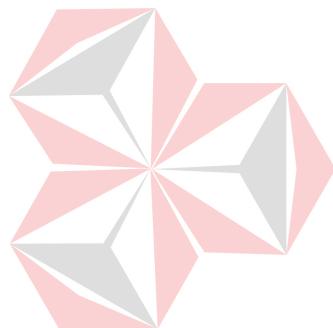
Gambar 4.6 *Activity Diagram View Profil Sekolah*

## 6. Membuat *Activity Diagram View Agenda*

*Activity Diagram* View Agenda pada Gambar 4.7 muncul setelah guest memilih icon Artikel pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan dropdown menu, lalu guest memilih menu Agenda yang kemudian akan direspon sistem dengan menampilkan daftar Agenda yang ada pada SD Islam Al-Azhar 11.



Gambar 4.7 View Agenda



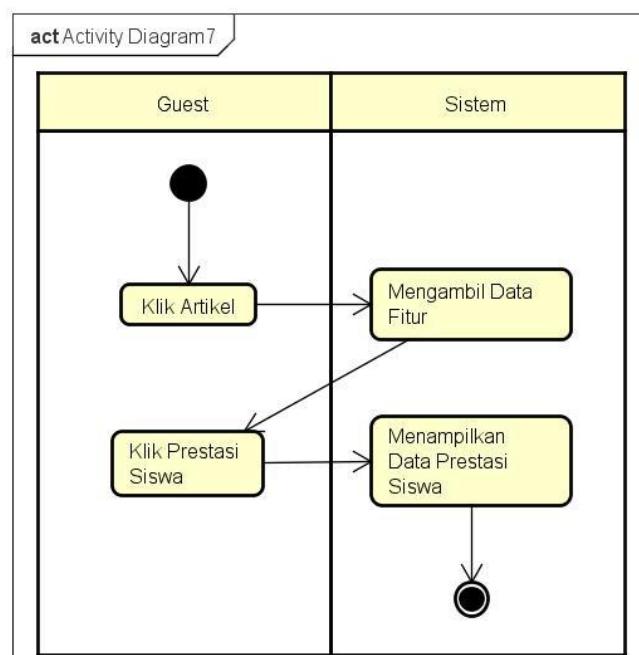
Gambar 4.8 View Berita

## 7. Membuat Activity Diagram View Berita

*Activity Diagram* View Berita pada Gambar 4.8 di atas muncul setelah *guest* memilih icon Artikel pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan dropdown menu, lalu guest memilih menu Berita yang kemudian akan direspon sistem dengan menampilkan daftar Berita terbaru yang ada pada SD Islam Al-Azhar 11.

## 8. Membuat Activity Diagram View Prestasi Siswa

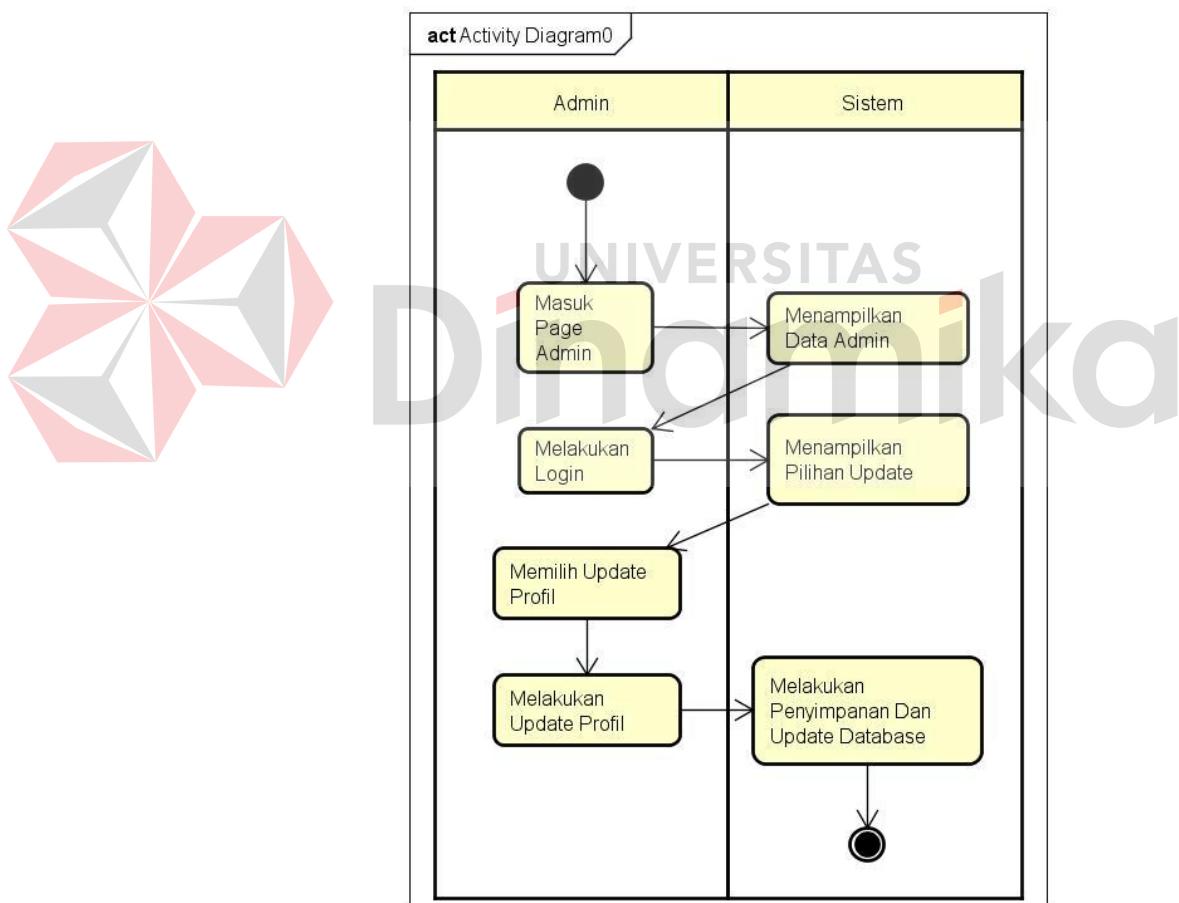
*Activity Diagram* View Prestasi Siswa pada Gambar 4.9 muncul setelah *guest* memilih icon Artikel pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan dropdown menu, lalu guest memilih menu Prestasi Siswa yang kemudian akan direspon sistem dengan menampilkan daftar Prestasi siswa yang ada pada SD Islam Al-Azhar 11.



Gambar 4.9 *Activity Diagram* View Prestasi Siswa

## 9. Membuat *Activity Diagram Maintenance Data Master*

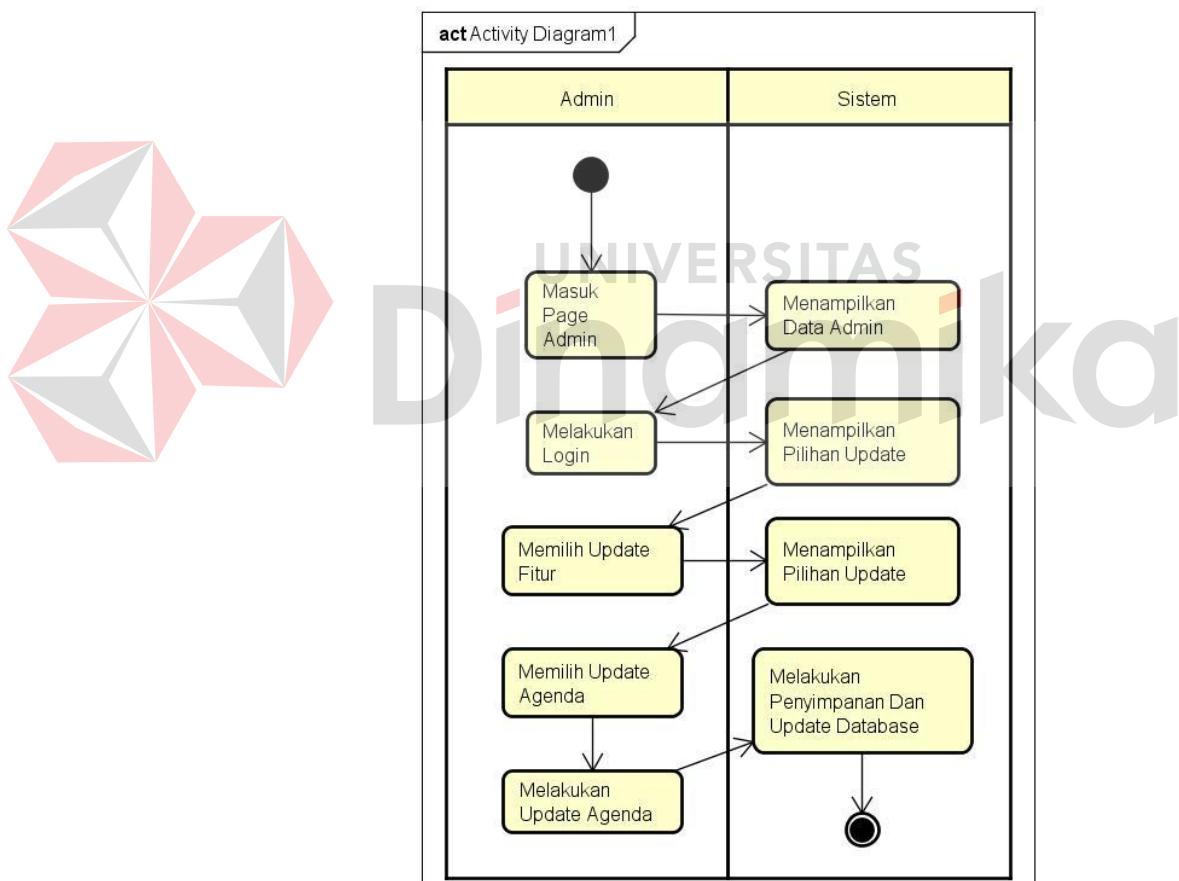
*Activity Diagram Maintenance Data Master* pada Gambar 4.10 berawal dari akses *admin* ke halaman admin yang kemudian melakukan verifikasi login. Setelah berhasil melakukan login *admin* memilih menu Data Master lalu sistem akan menampilkan data Master yang kemudian bisa di *update* oleh *admin*. Setelah *admin* melakukan *update* maka sistem akan melakukan penyimpanan ke dalam database.



Gambar 4.10 *Activity Diagram Maintenance Data Master*

## 10. Membuat Activity Diagram Maintenance Agenda

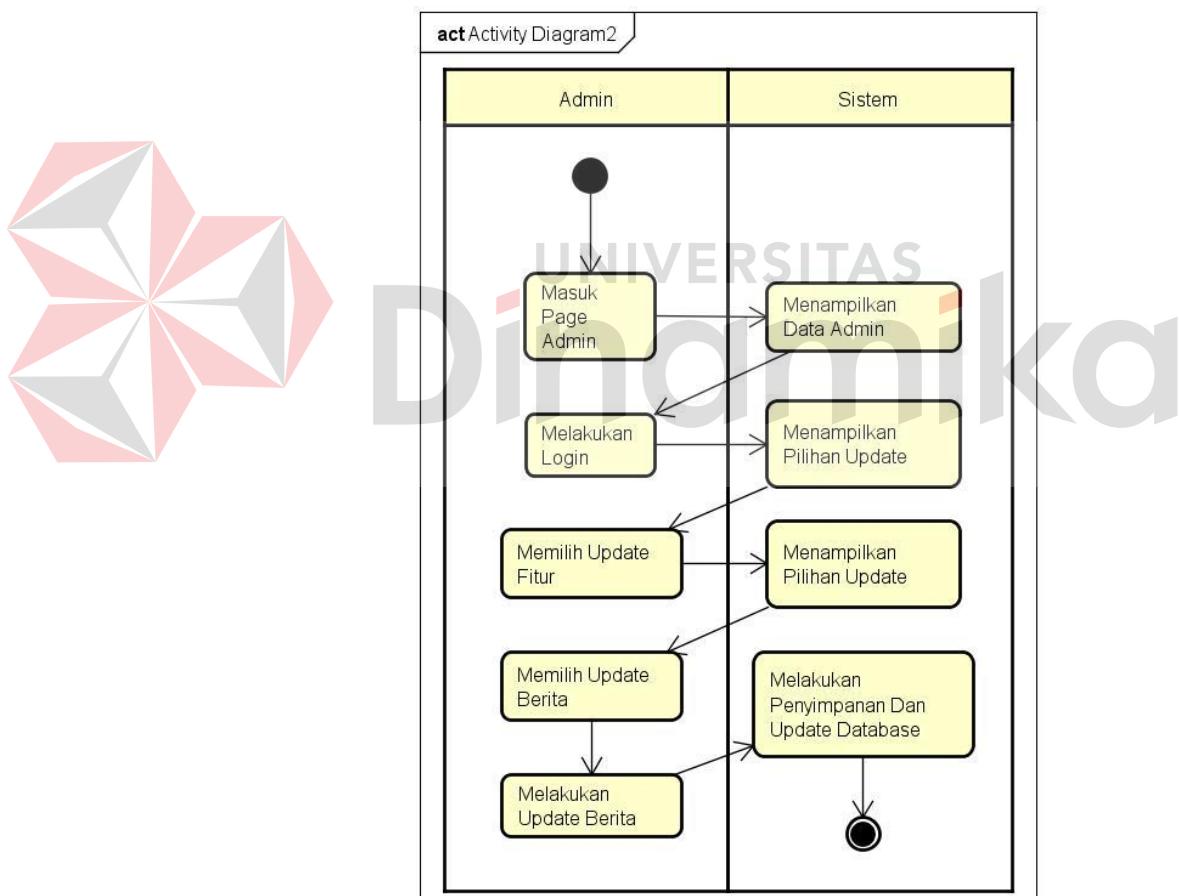
*Activity Diagram Maintenance Agenda* pada Gambar 4.11 berawal dari akses *admin* ke halaman admin yang kemudian melakukan verifikasi login. Setelah berhasil melakukan login *admin* memilih menu Fitur lalu sistem akan menampilkan dropdown menu. *Admin* memilih menu Agenda kemudian sistem akan menampilkan data Agenda yang bisa di *update* oleh *admin*. Setelah *admin* melakukan *update* maka sistem akan melakukan penyimpanan ke dalam database.



Gambar 4.11 *Activity Diagram Maintenance Agenda*

## 11. Membuat Activity Diagram Maintenance Berita

*Activity Diagram Maintenance Berita* pada Gambar 4.12 berawal dari akses *admin* ke halaman admin yang kemudian melakukan verifikasi login. Setelah berhasil melakukan login *admin* memilih menu Fitur lalu sistem akan menampilkan dropdown menu. *Admin* memilih menu Berita kemudian sistem akan menampilkan data Berita yang bisa di *update* oleh *admin*. Setelah *admin* melakukan *update* maka sistem akan melakukan penyimpanan ke dalam database.

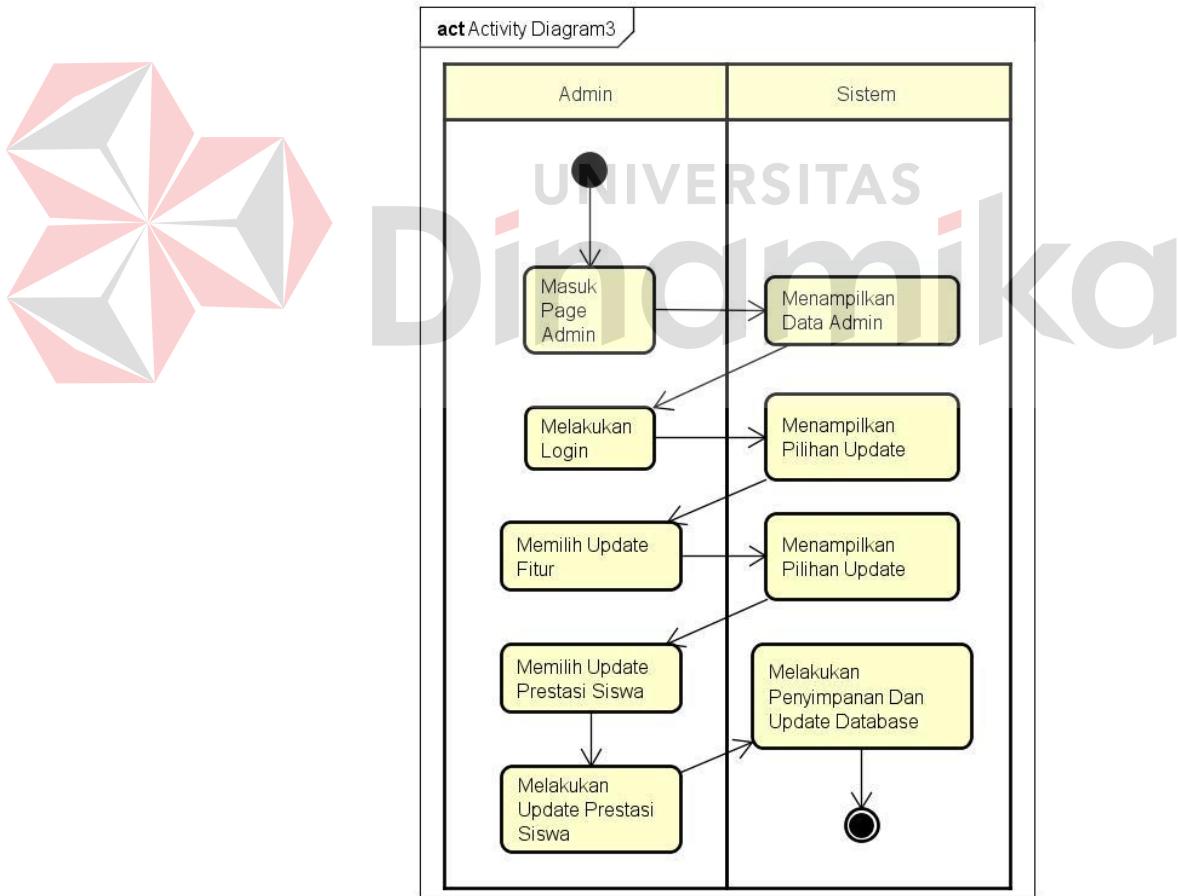


Gambar 4.12 *Activity Diagram Maintenance Berita*

## 12. Membuat Activity Diagram Maintenance Prestasi Siswa

*Activity Diagram Maintenance Prestasi Siswa pada Gambar 4.13*

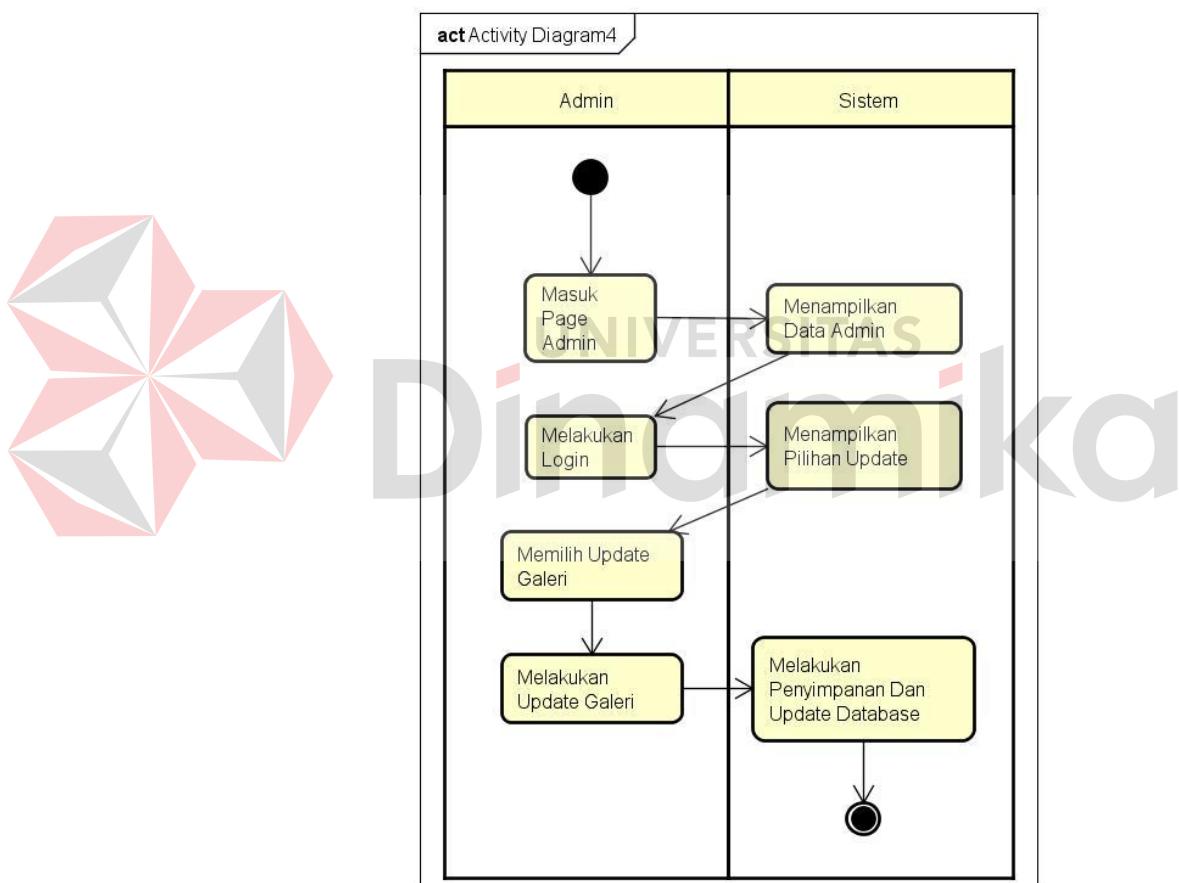
berawal dari akses *admin* ke halaman admin yang kemudian melakukan verifikasi login. Setelah berhasil melakukan login *admin* memilih menu Fitur lalu sistem akan menampilkan dropdown menu. *Admin* memilih menu Prestasi Siswa kemudian sistem akan menampilkan data Prestasi Siswa yang bisa di *update* oleh *admin*. Setelah *admin* melakukan *update* maka sistem akan melakukan penyimpanan ke dalam database.



Gambar 4.13 *Activity Diagram Maintenance Prestasi Siswa*

### 13. Membuat *Activity Diagram Maintenance Galeri*

*Activity Diagram Maintenance Galeri* pada Gambar 4.14 berawal dari akses *admin* ke halaman admin yang kemudian melakukan verifikasi login. Setelah berhasil melakukan login *admin* memilih menu Galeri lalu sistem akan menampilkan data Galeri yang kemudian bisa di *update* oleh *admin*. Setelah *admin* melakukan *update* maka sistem akan melakukan penyimpanan ke dalam database.

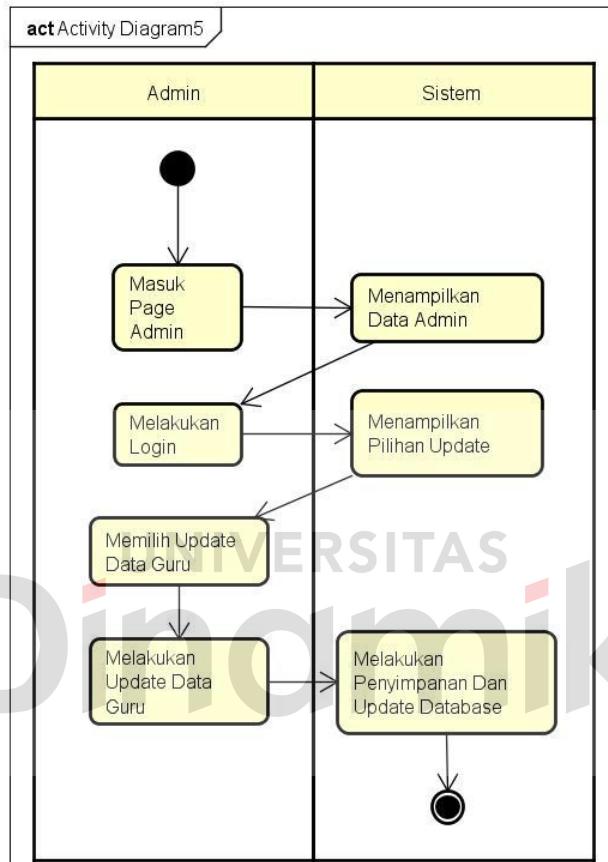


Gambar 4.14 *Activity Diagram Maintenance Galeri*

### 14. Membuat *Activity Diagram Maintenance Guru*

*Activity Diagram Maintenance Guru* pada Gambar 4.15 berawal dari akses *admin* ke halaman admin yang kemudian melakukan verifikasi

login. Setelah berhasil melakukan login *admin* memilih menu Guru lalu sistem akan menampilkan data Guru yang kemudian bisa di *update* oleh *admin*. Setelah *admin* melakukan *update* maka sistem akan melakukan penyimpanan ke dalam database.

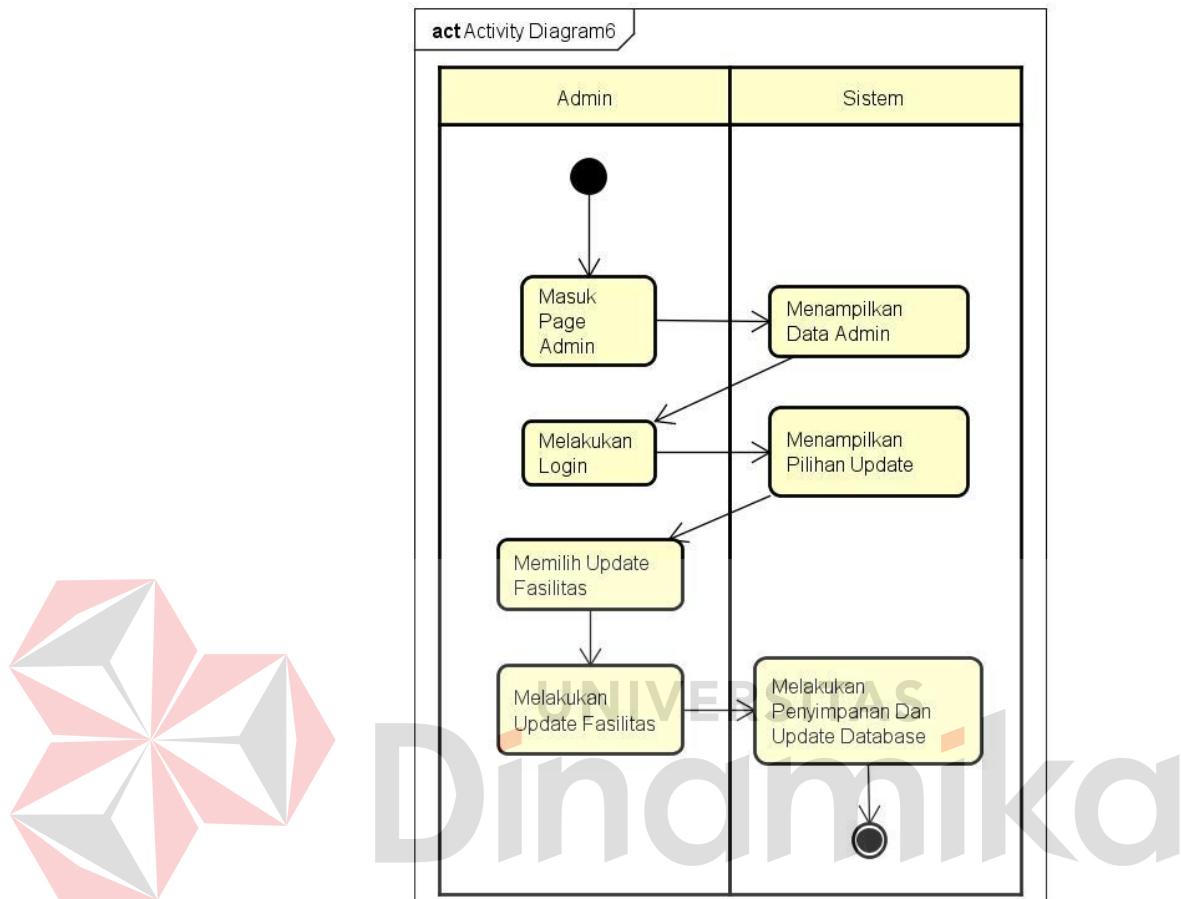


Gambar 4.15 *Activity Diagram Maintenance Guru*

### 15. Membuat *Activity Diagram Maintenance Fasilitas*

*Activity Diagram Maintenance Fasilitas* pada Gambar 4.16 berawal dari akses *admin* ke halaman admin yang kemudian melakukan verifikasi login. Setelah berhasil melakukan login *admin* memilih menu Fasilitas lalu sistem akan menampilkan data Fasilitas yang

kemudian bisa di *update* oleh *admin*. Setelah *admin* melakukan *update* maka sistem akan melakukan penyimpanan ke dalam database.



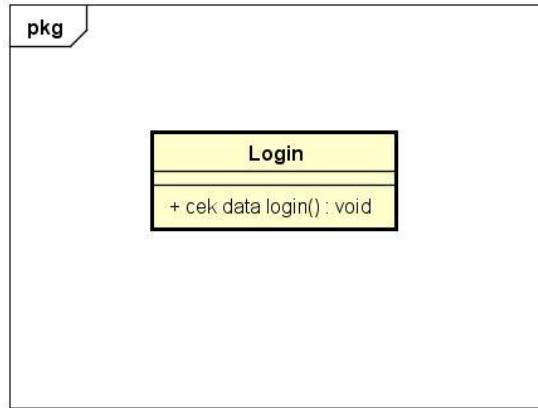
Gambar 4.16 *Activity Diagram Maintenance Fasilitas*

#### 4.3.3 *Class Diagram*

Berikut ini adalah *Class Diagram* dari sistem yang telah dijelaskan di atas

1. Membuat *Class Diagram Login*

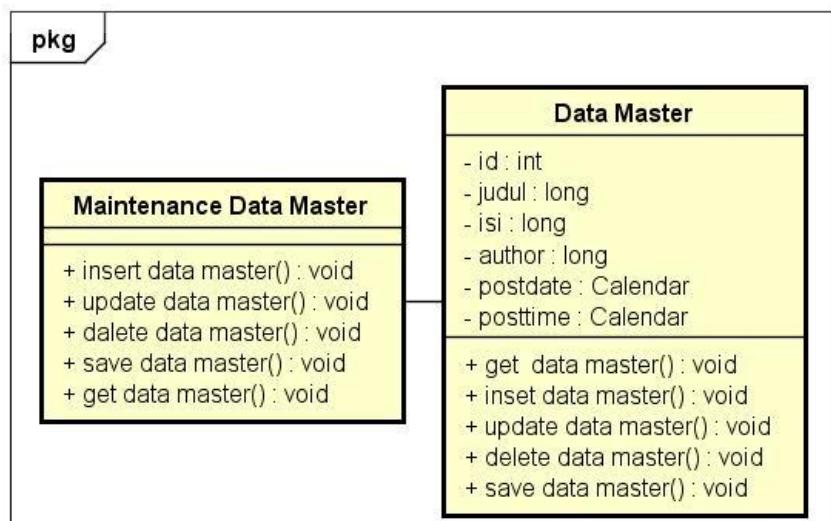
*Class diagram login* pada Gambar 4.17 di bawah menggambarkan *login verifier* untuk melakukan verifikasi dan melakukan pemeriksaan *input user* saat *login*.



Gambar 4.17 *Class Diagram Login*

## 2. Membuat *Class Diagram* Data Master

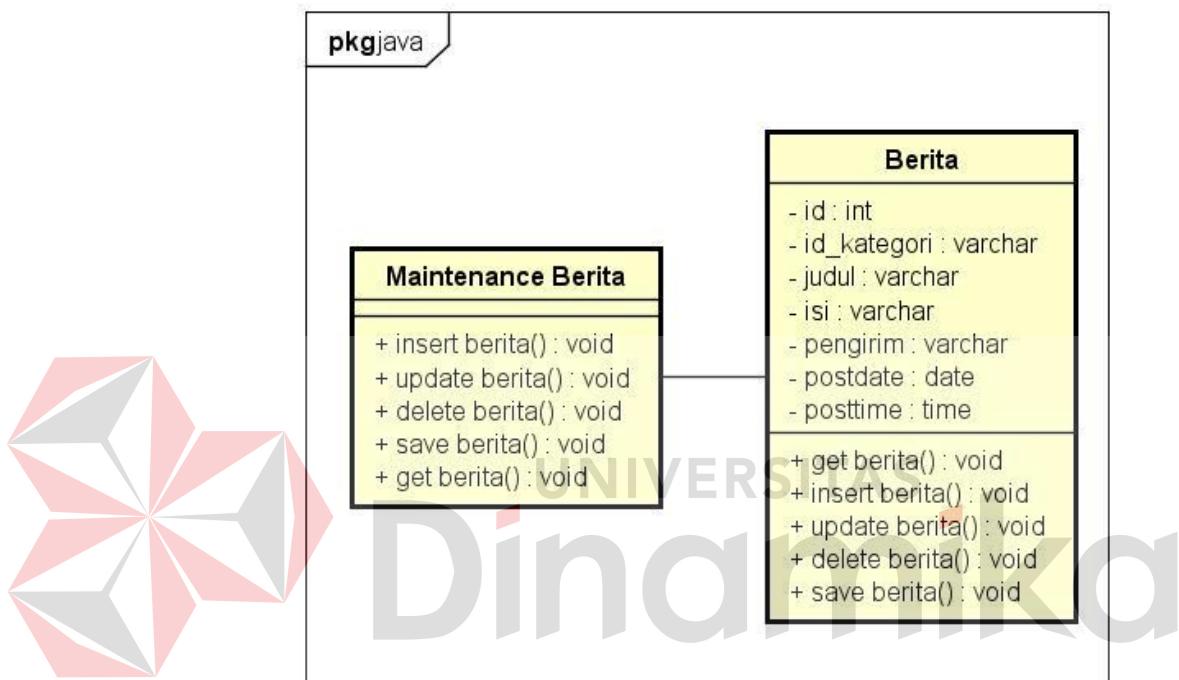
*Class diagram* berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Gambar 4.18 berikut ini adalah *class diagram* Data Master yang menggambarkan hubungan antara beberapa *class* yang terdapat pada 1 *package* Data Master.



Gambar 4.18 *Class Diagram Data Master*

### 3. Membuat *Class Diagram* Berita

*Class diagram* berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Gambar 4.19 berikut ini adalah *class diagram* Berita yang menggambarkan hubungan antara beberapa *class* yang terdapat pada 1 *package* Berita.



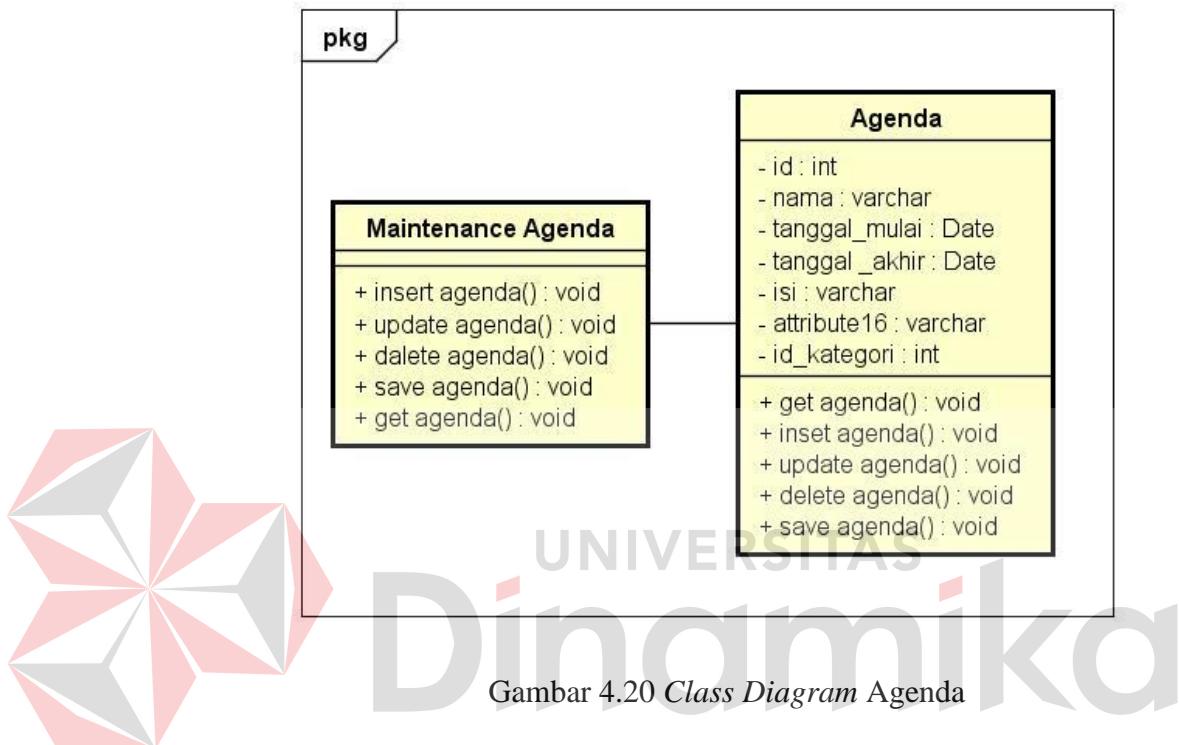
Gambar 4.19 *Class Diagram* Berita

### 4. Membuat *Class Diagram* Agenda

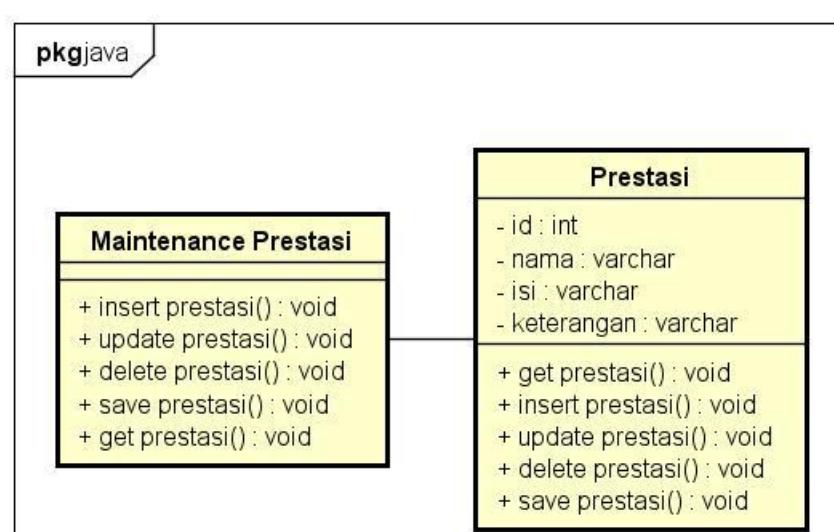
*Class diagram* berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Pada Gambar 4.20 di bawah ini *class diagram* Agenda yang menggambarkan hubungan antara beberapa *class* yang terdapat pada 1 *package* Agenda.

### 5. Membuat *Class Diagram* Prestasi

*Class diagram* berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Pada Gambar 4.21 di bawah ini adalah *class diagram* Prestasi yang menggambarkan hubungan antara beberapa class yang terdapat pada 1 *package* Prestasi.



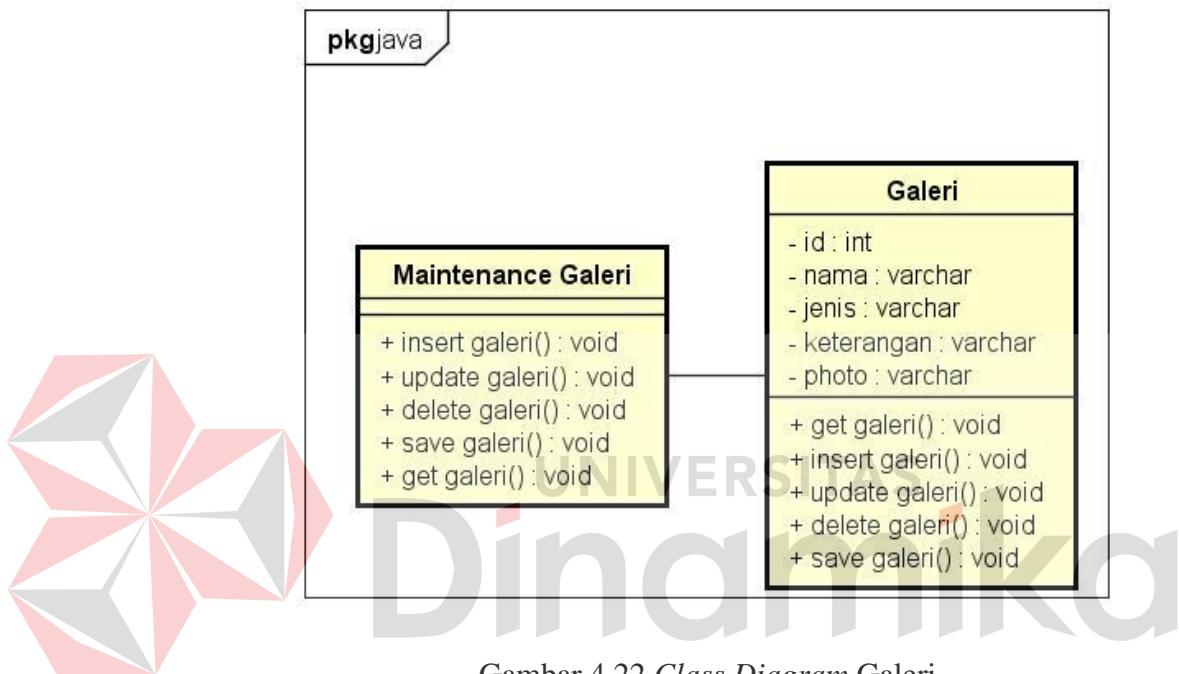
Gambar 4.20 *Class Diagram* Agenda



Gambar 4.21 *Class Diagram* Prestasi

## 6. Membuat *Class Diagram* Galeri

*Class diagram* berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Gambar 4.22 berikut ini adalah *class diagram* Galeri yang menggambarkan hubungan antara beberapa *class* yang terdapat pada 1 *package* Galeri.



Gambar 4.22 *Class Diagram* Galeri

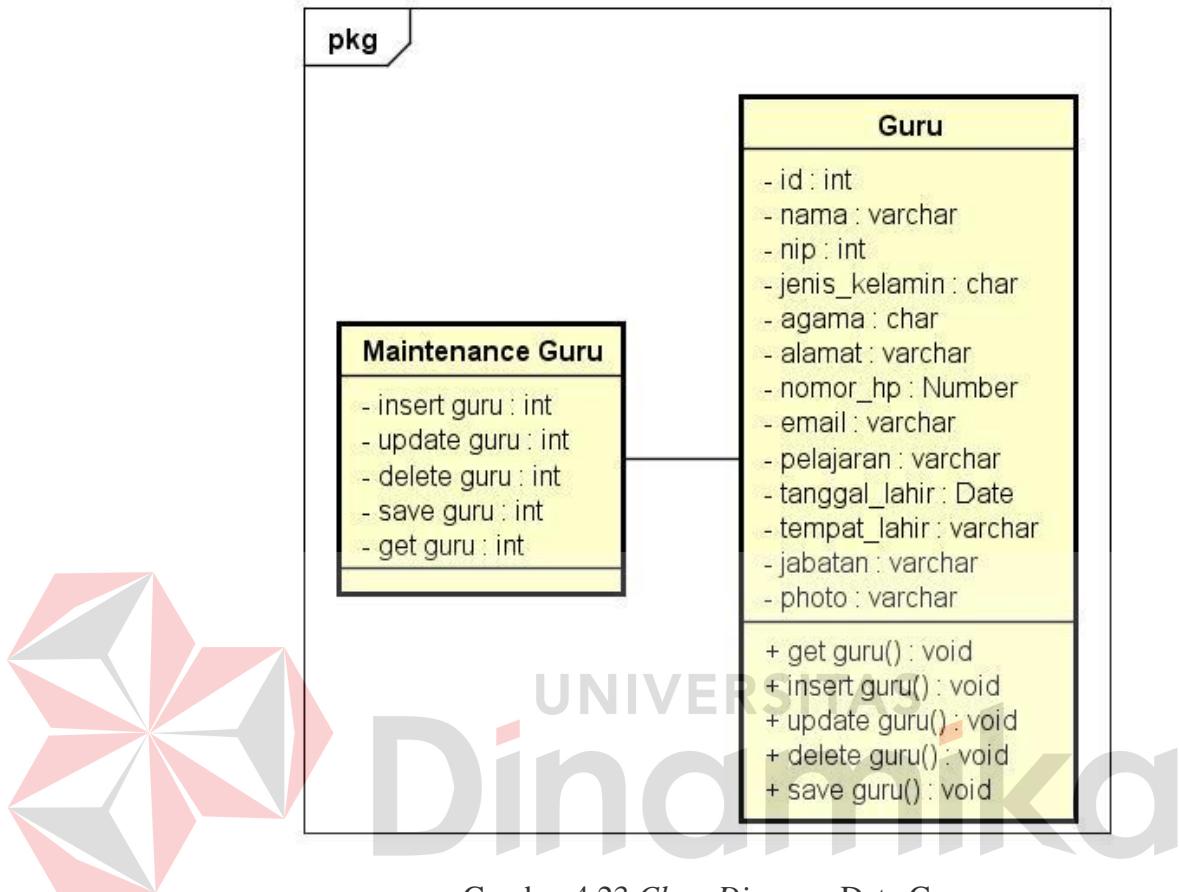
## 7. Membuat *Class Diagram* Data Guru

*Class diagram* berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Pada Gambar 4.23 di bawah ini adalah *class diagram* Data Guru yang menggambarkan hubungan antara beberapa *class* yang terdapat pada 1 *package* Data Guru.

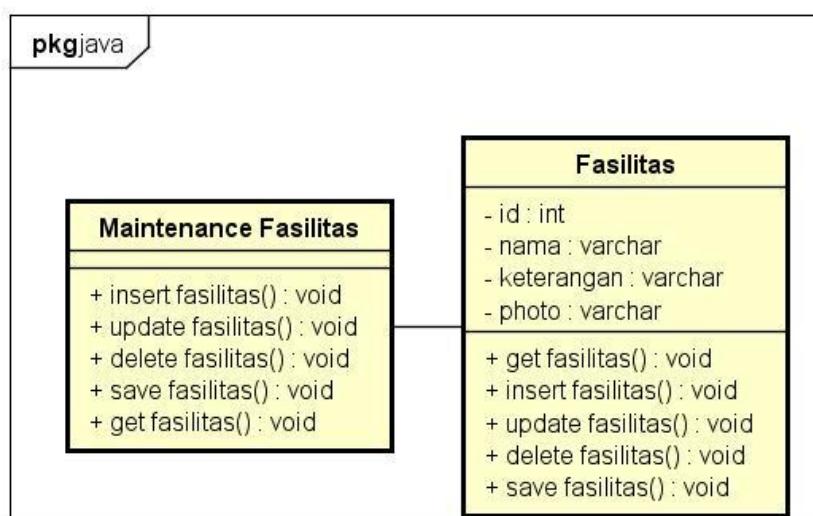
## 8. Membuat *Class Diagram* Fasilitas

*Class diagram* berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Pada Gambar 4.24 di bawah ini adalah *class*

diagram Fasilitas yang menggambarkan hubungan antara beberapa class yang terdapat pada 1 package Fasilitas.



Gambar 4.23 Class Diagram Data Guru



Gambar 4.24 Class Diagram Fasilitas

#### 4.4 Pengumpulan Data

Survei dalam kerja praktik ini merupakan langkah awal dalam membuat aplikasi profile. Survei dilakukan terhadap website utama YPI cabang Jawa Timur guna mendapatkan informasi tentang data-data yang seharusnya tampilan pada website SDI Al-Azhar 11 Surabaya.

#### 4.5 Struktur Tabel

Perancangan tabel yang digunakan berdasarkan *class diagram* yang telah dibuat sebelumnya.

##### 1. Tabel User

- a. Nama Tabel : User
- b. Fungsi : Menyimpan data login
- c. Primary Key : Id\_User
- d. Foreign Key : -

Tabel 4.1 Tabel User

NO	NAMA FIELD	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
1.	ID_USER	INT	5	Id user
2.	USERNAME	VARCHAR	20	Username
3.	PASSWORD	VARCHAR	32	Password
4.	LEVEL	INT	3	Login Level

##### 2. Tabel Profil

- a. Nama Tabel : tb\_profil
- b. Fungsi : Menyimpan data master
- c. Primary Key : id\_profil

d. Foreign Key :-

Tabel 4.2 Tabel Profil

NO	NAMA FIELD	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
1.	ID_PROFIL	INT	10	Id profil
2.	JUDUL_PROFIL	TEXT	-	Judul profil
3.	ISI_PROFIL	LONGTEXT	-	Isi profil
4.	AUTHOR	VARCHAR	40	Penulis
5.	POSTTIME	DATE	-	Waktu posting
6.	POSTDATE	DATE	-	Tanggal posting



### 3. Tabel Berita

- a. Nama Tabel : tb\_berita
- b. Fungsi : Menyimpan data berita
- c. Primary Key : id\_berita
- d. Foreign Key : id\_kategori

Tabel 4.3 Tabel Berita

NO	NAMA FIELD	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
1.	ID_BERITA	INT	2	Id berita
2.	JUDUL_BERITA	TEXT	-	Judul berita
3.	ISI_BERITA	LONGTEXT	-	Isi berita
4.	PENGIRIM	VARCHAR	40	Pengirim
5.	POSTTIME	DATE	-	Waktu posting
6.	POSTDATE	DATE	-	Tanggal posting
7.	ID_KATEGORI	INT	2	Id kategori

#### 4. Tabel Agenda

- a. Nama Tabel : tb\_agenda
- b. Fungsi : Menyimpan data agenda
- c. Primary Key : id\_agenda
- d. Foreign Key : id\_kategori

Tabel 4.4 Tabel Agenda

NO	NAMA FIELD	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
1.	ID_AGENDA	INT	2	Id agenda
2.	NAMA_AGENDA	VARCHAR	75	Nama agenda
3.	TANGGAL_MULAI	DATE	-	Tanggal mulai kegiatan
4.	TANGGAL_AKHIR	DATE	-	Tanggal berakhirnya kegiatan
5.	ISI_AGENDA	TEXT	-	Isi agenda
6.	KETERANGAN	VARCHAR	75	Keterangan
7.	ID_KATEGORI	INT	2	Id kategori

#### 5. Tabel Prestasi

- a. Nama Tabel : tb\_prestasi
- b. Fungsi : Menyimpan data prestasi
- c. Primary Key : id\_prestasi
- d. Foreign Key : -

Tabel 4.5 Tabel Prestasi

<b>NO</b>	<b>NAMA FIELD</b>	<b>TIPE</b>	<b>PANJANG</b>	<b>KETERANGAN</b>
1.	ID_PRESTASI	INT	10	Id prestasi
2.	NAMA_PRESTASI	TEXT	-	Nama prestasi
3.	ISI_PRESTASI	LONGTEXT	-	Isi prestasi
4.	KETERANGAN	TEXT	-	Keterangan

## 6. Tabel Galeri

- a. Nama Tabel : tb\_galeri
- b. Fungsi : Menyimpan data galeri
- c. Primary Key : id\_galeri
- d. Foreign Key :-

Tabel 4.6 Tabel Galeri

<b>NO</b>	<b>NAMA FIELD</b>	<b>TIPE</b>	<b>PANJANG</b>	<b>KETERANGAN</b>
1.	ID_GALERI	INT	11	Id galeri
2.	NAMA_GALERI	VARCHAR	15	Nama galeri
3.	JENIS_GALERI	VARCHAR	25	Jenis galeri
4.	KETERANGAN	VARCHAR	50	Keterangan
5.	PHOTO	VARCHAR	100	Photo

## 7. Tabel Data Guru

- a. Nama Tabel : tb\_guru
- b. Fungsi : Menyimpan data guru
- c. Primary Key : id\_guru

d. Foreign Key :-

Tabel 4.7 Tabel Data Guru

NO	NAMA FIELD	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
1.	ID_GURU	INT	5	Id guru
2.	NAMA_GURU	VARCHAR	35	Nama guru
3.	NIP	VARCHAR	25	Nip guru
4.	JENIS_KELAMIN	CHAR	2	Jenis kelamin
5.	AGAMA	VARCHAR	25	Agama
6.	ALAMAT	VARCHAR	60	Alamat
7.	NOMOR_HP	VARCHAR	15	Nomor hp
8.	EMAIL	VARCHAR	30	Email
9.	PELAJARAN	VARCHAR	200	Pelajaran yang diajarkan
10.	TANGGAL_LAHIR	DATE	-	Tanggal lahir
11.	TEMPAT_LAHIR	VARCHAR	20	Tempat lahir
12	JABATAN	VARCHAR	35	Jabatan
13.	PHOTO	VARCHAR	75	Photo

## 8. Tabel Fasilitas

- a. Nama Tabel : tb\_fasilitas
- b. Fungsi : Menyimpan data fasilitas
- c. Primary Key : id\_fasilitas
- d. Foreign Key :-

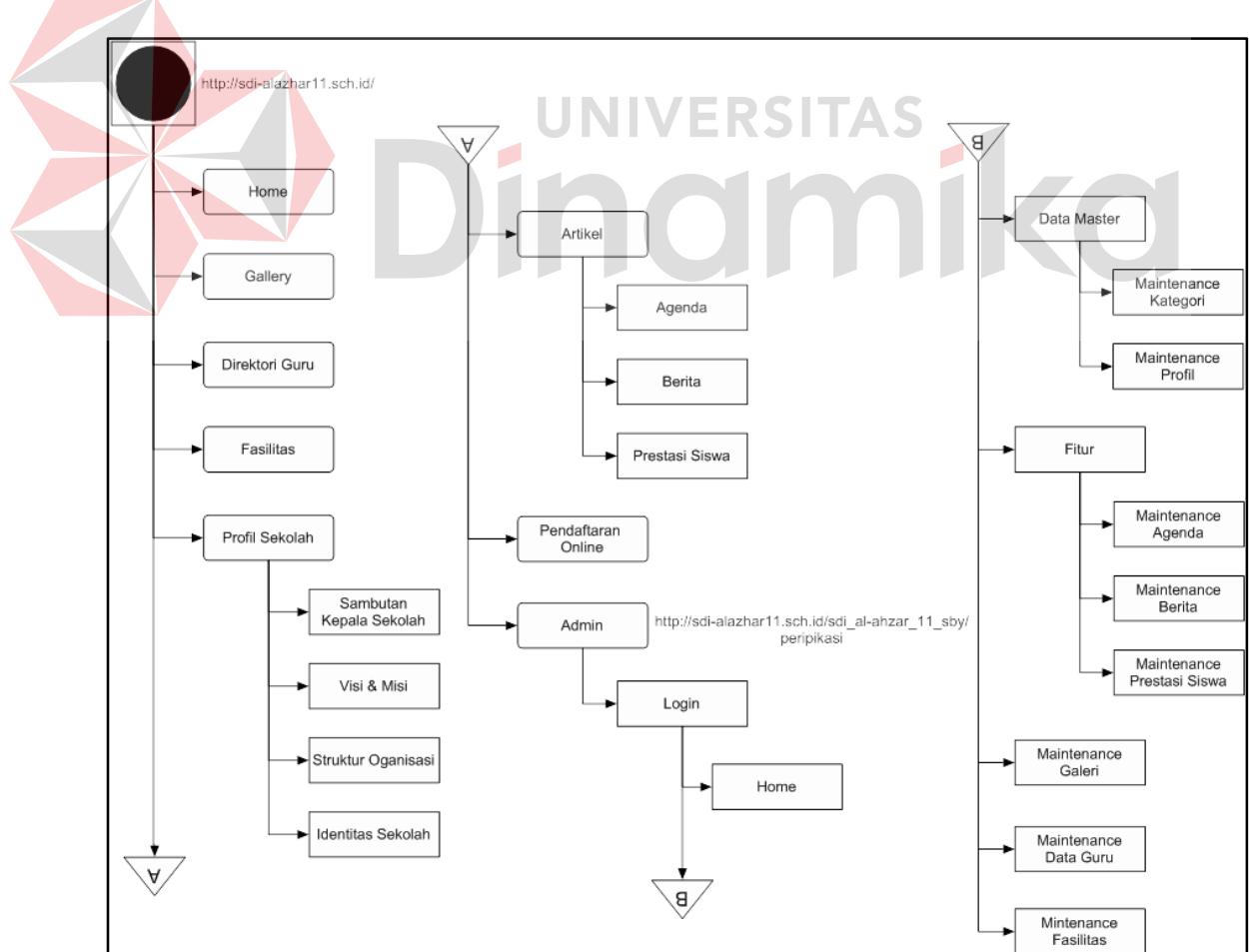
Tabel 4.8 Tabel Fasilitas

NO	NAMA FIELD	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
1.	ID_FASILITAS	INT	11	Id fasilitas
2.	NAMA_FASILITAS	VARCHAR	30	Nama fasilitas
3.	KETERANGAN	VARCHAR	100	Keterangan
4.	PHOTO	VARCHAR	100	Photo

#### 4.6 Site Map

Berikut ini adalah *Site Map* dari website utama SD Islam Al-Azhar 11

Surabaya.



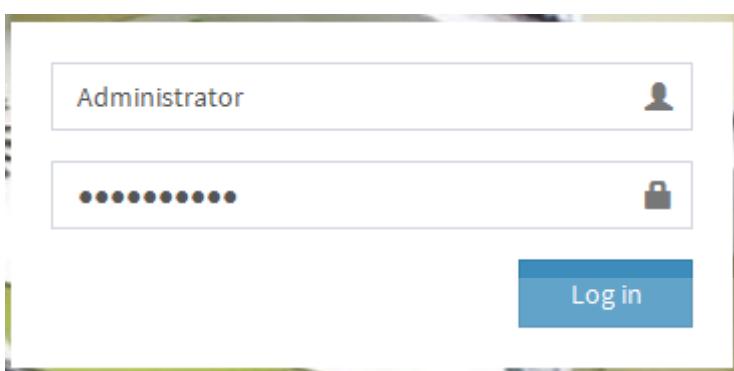
Gambar 4.25 *Site Map* Website SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya

## 4.7 Desain Input/Output

Berikut ini adalah desain *input/output* dari *website* SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.

### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman web yang di desain untuk melakukan autentikasi *admin*.



**Gambar 4.26 Form Login**

2. Halaman *Insert Data Master*

Gambar 4.27 di bawah merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan penambahan data master.

### 3. Halaman *Insert Berita*

Gambar 4.28 di bawah merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan penambahan berita.

### 4. Halaman *Insert Agenda*

Gambar 4.29 di bawah merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan penambahan agenda.

Form Tambah Profil

**Nama Profil**

**Isi Profil**

**Pengirim**

**Jam Posting**

**Tanggal Posting**

**Simpan**



Gambar 4.27 Form Insert Data Master

Form Tambah Berita

**Judul Berita**

**Isi Berita**

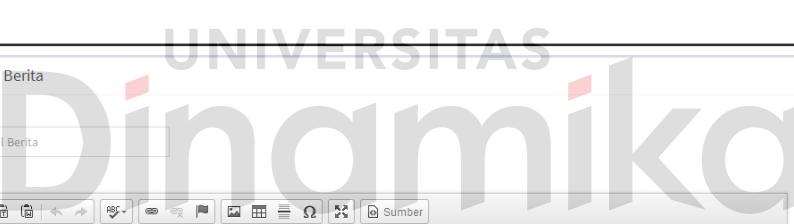
**Pengirim**

**Jam Posting**

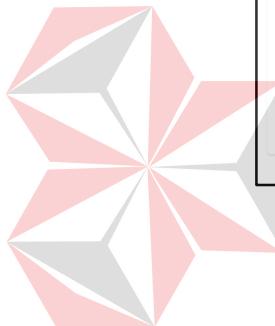
**Tanggal Posting**

**Kategori**

**Simpan**



Gambar 4.28 Form Insert Berita



Form Tambah Agenda Sekolah

**Nama Agenda**  
Masukkan Kategori

**Tanggal Mulai**  
Tanggal Mulai

**Tanggal Selesai**  
Tanggal Selesai

**Isi Agenda**

Ketik isi agenda di sini. Tersedia toolbar untuk format teks.

**Keterangan**  
Keterangan

**Kategori**  
19

**Simpan**

Gambar 4.29 Form Insert Agenda

##### 5. Halaman *Insert* Prestasi

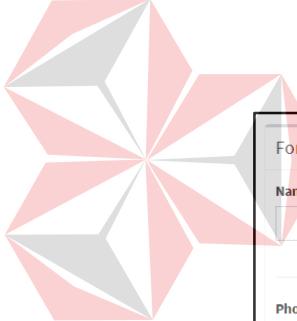
Gambar 4.30 di bawah merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan penambahan prestasi.

##### 6. Halaman *Insert* Galeri

Gambar 4.31 di bawah merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan penambahan galeri.

##### 7. Halaman *Insert* Data Guru

Gambar 4.32 di bawah merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan penambahan data guru.



Form Tambah Prestasi

Judul Prestasi

Masukkan Prestasi

Isi Prestasi

Keterangan

Prestasi Siswa

Simpan

Gambar 4.30 *Form Insert Prestasi*

Form Input Data Galeri

Nama Galeri

Jenis\_Galeri

Pilihan

Keterangan

Photo

Telusuri... Tidak ada berkas dipilih.

Simpan

Gambar 4.31 *Form Insert Galeri*

## 8. Halaman *Insert Fasilitas*

Gambar 4.33 di bawah merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan penambahan fasilitas.

**Form Input Data Guru**

NIP	Nama Guru
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tempat Lahir	Tanggal Lahir
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	Agama
<input type="text"/> Pilihan	<input type="text"/> Pilihan
Alamat	Nomor HP
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	Pilihan Jabatan
<input type="text"/>	<input type="text"/> Pilihan
<b>Pilihan Pelajaran</b>	
<input type="text"/> Pilihan	
<b>Photo</b>	
<input type="button" value="Telusuri..."/> Tidak ada berkas dipilih.	
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.32 Form Insert Data Guru

**Form Input Data Fasilitas**

Nama Fasilitas	Keterangan
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Photo</b>	
<input type="button" value="Telusuri..."/> Tidak ada berkas dipilih.	
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.33 Form Insert Fasilitas

## 9. Halaman Home

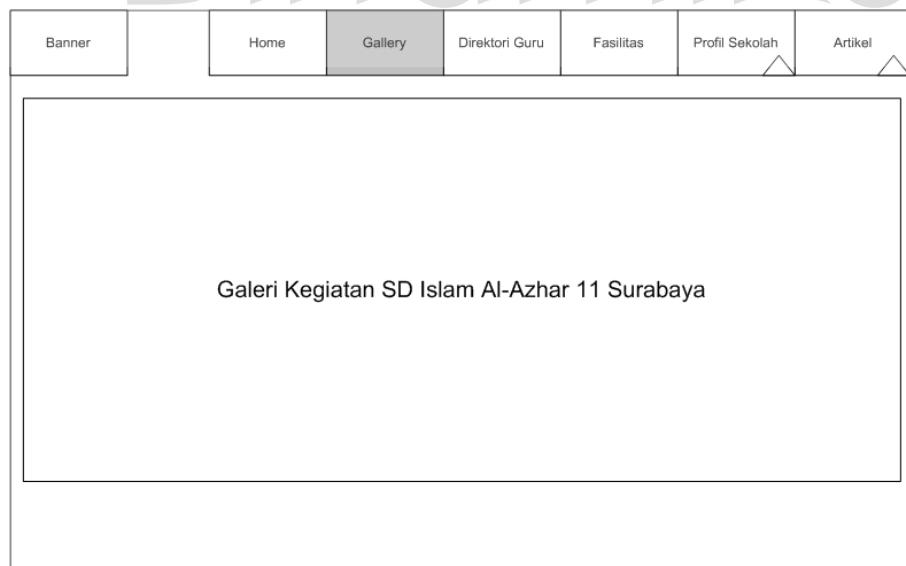
Gambar 4.34 di bawah merupakan halaman utama yang didesain untuk menampilkan informasi terbaru dari SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.



Gambar 4.34 Halaman *Output Home*

#### 10. Halaman *Gallery*

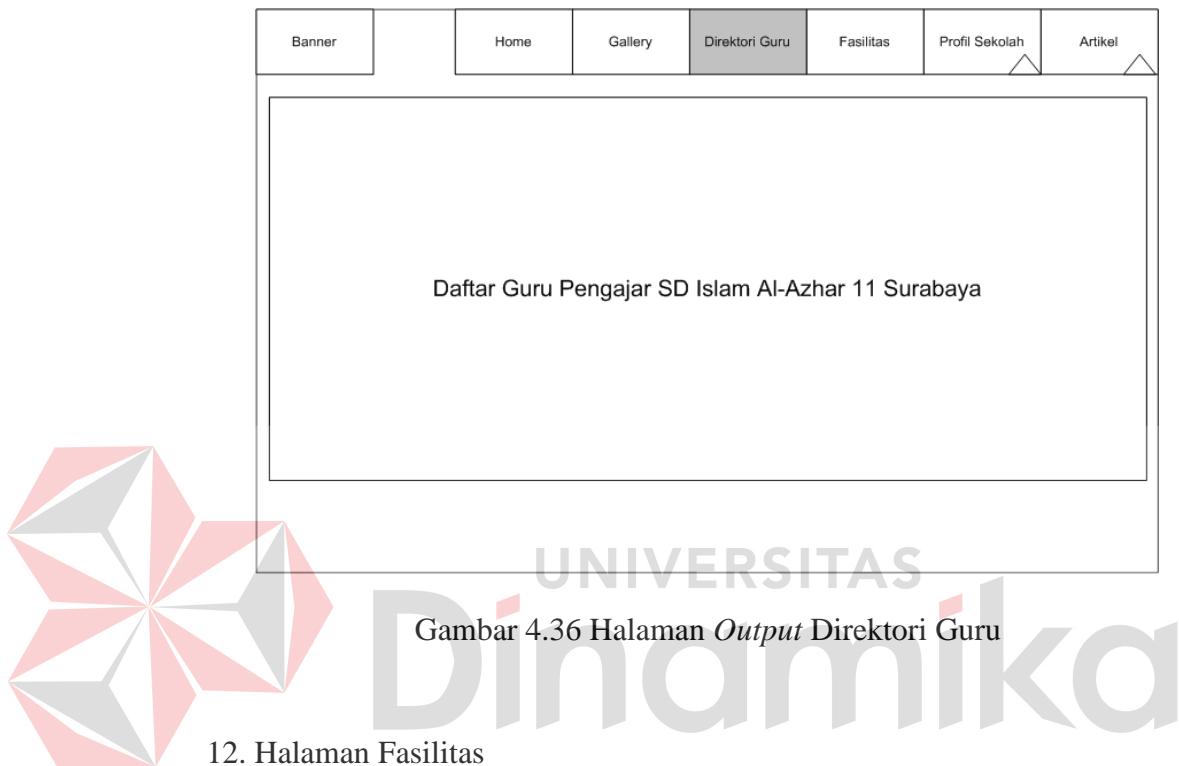
Gambar 4.35 merupakan halaman yang didesain untuk menampilkan galeri kegiatan-kegiatan pada SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.



Gambar 4.35 Halaman *Output Galeri*

## 11. Halaman Direktori Guru

Gambar 4.36 merupakan halaman yang didesain untuk menampilkan daftar guru pengajar pada SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.

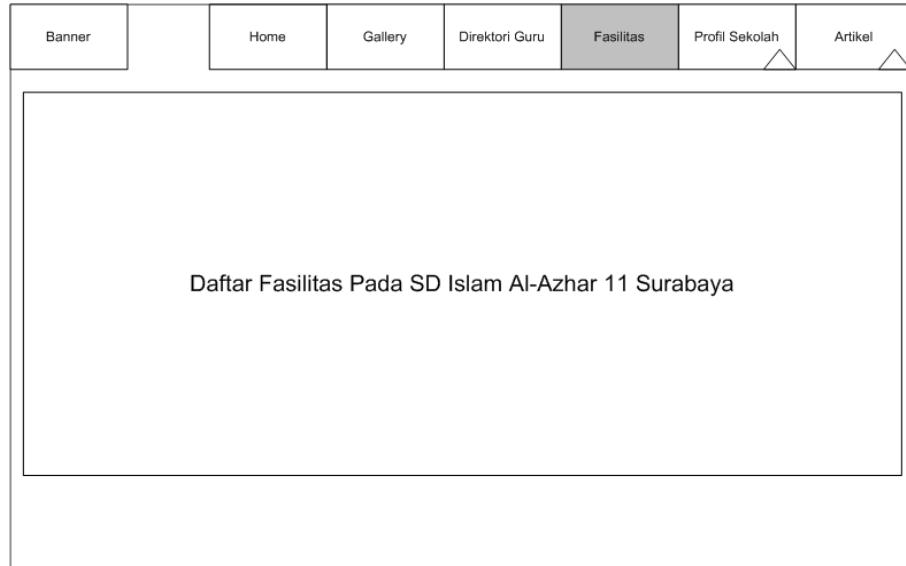


## 12. Halaman Fasilitas

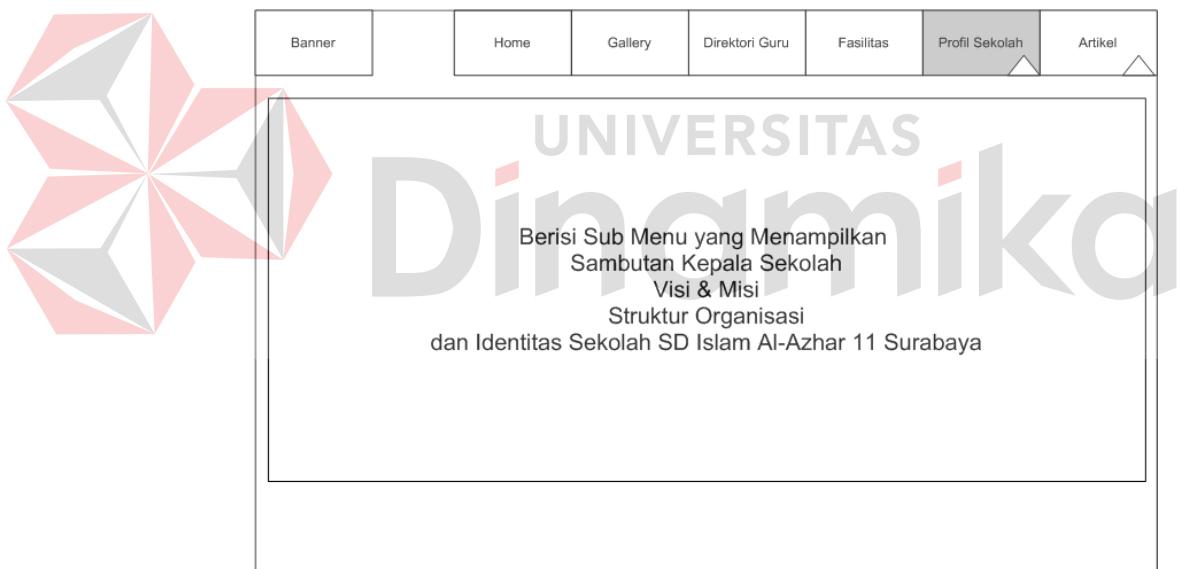
Gambar 4.37 di bawah merupakan halaman yang didesain untuk menampilkan fasilitas-fasilitas yang disediakan pada SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya guna menunjang kegiatan belajar mengajar.

## 13. Halaman Profil Sekolah

Gambar 4.38 di bawah merupakan halaman yang didesain dengan sub menu untuk menampilkan data master berupa sambutan kepala sekolah, visi & misi, struktur organisasi, dan identitas sekolah SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.



Gambar 4.37 Halaman *Output* Fasilitas



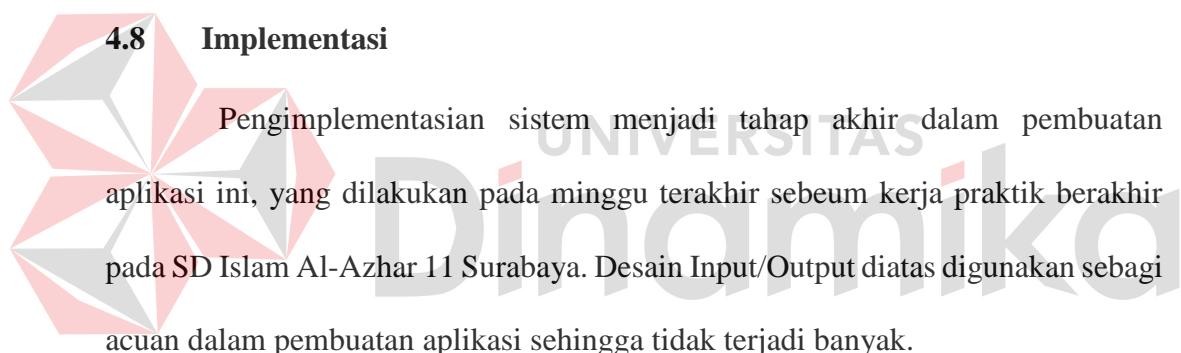
Gambar 4.38 Halaman *Output* Profil Sekolah

#### 14. Halaman Artikel

Gambar 4.39 di bawah merupakan halaman yang didesain dengan sub menu untuk menampilkan agenda kegiatan, berita terbaru, dan prestasi siswa SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.



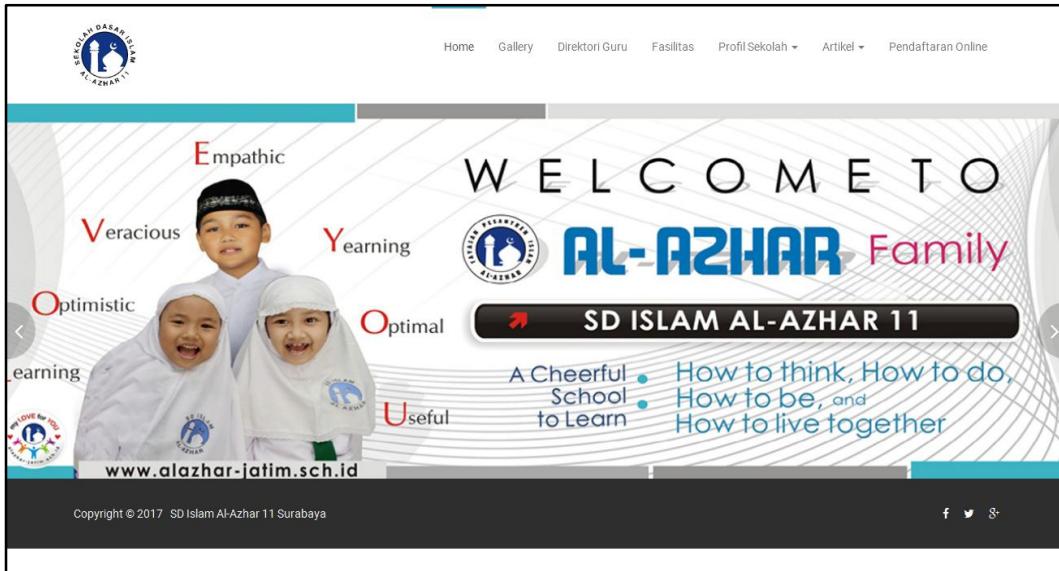
Gambar 4.39 Halaman *Output Artikel*



Berikut ini adalah hasil rancangan dan desain aplikasi yang berhasil di implementasikan pada SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya:

#### 1. Halaman *Home*

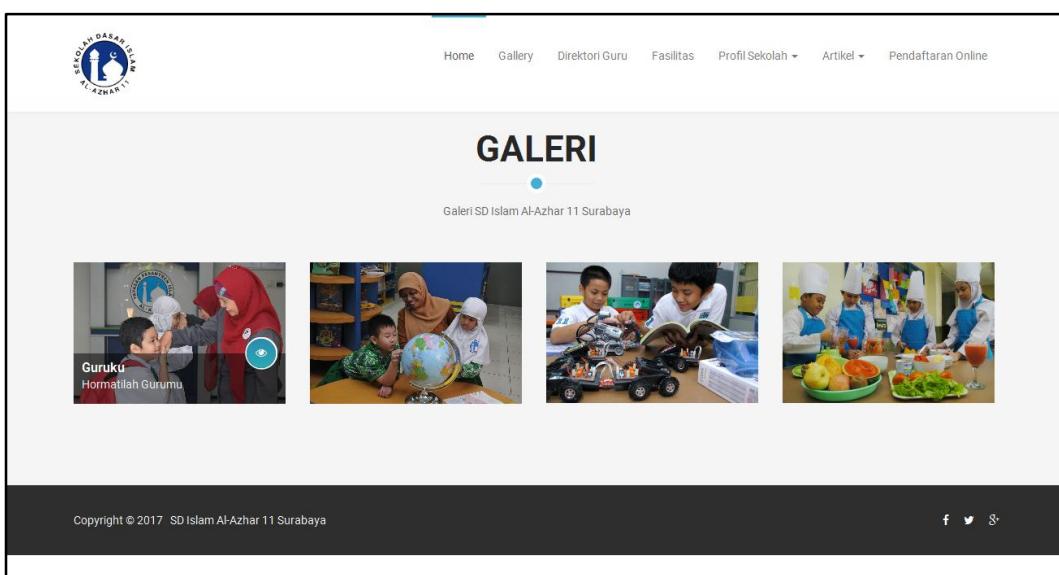
Gambar 4.40 di bawah menunjukkan pada halaman utama “*Home*” pengunjung akan diberikan informasi mengenai informasi terbaru dari SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya yang berupa tampilan *slideshow*. Ini merupakan halaman awal ketika pengguna membuka website SD Islam Al-Azhar.



Gambar 4.40 Halaman *Home*

**2. Halaman *Gallery***

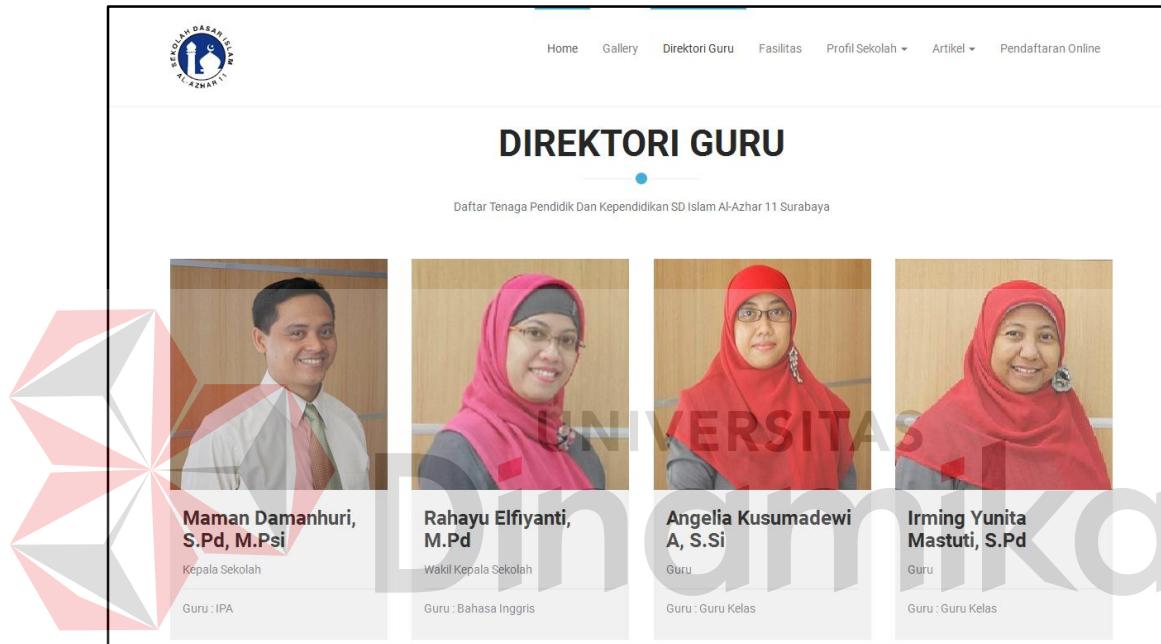
Pada halaman “*Gallery*” pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai history kegiatan yang telah dilakukan di SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya seperti kegiatan extrakurikuler, lomba dan kegiatan akademik dan non akademik lainnya.



Gambar 4.41 Halaman Galeri

### 3. Halaman Direktori Guru

Pada halaman Guru pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai daftar guru-guru yang mengajar pada SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya informasi yang didapatkan berupa nama guru, jabatan, pelajaran yang diajarkan, dan foto profil dari guru tersebut.



Gambar 4.42 Halaman Direktori Guru

### 4. Halaman Fasilitas

Gambar 4.43 di bawah menunjukkan pada halaman fasilitas pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai fasilitas-fasilitas yang mendukung kegiatan akademik dan non-akademik pada SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya, informasi yang didapatkan berupa nama fasilitas dan foto fasilitas dan kegiatan yang dilakukan di dalamnya.



Gambar 4.43 Halaman Fasilitas

## 5. Halaman Profil Sekolah

### a. Sambutan Kepala Sekolah

Pada halaman ini pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai sambutan kepala sekolah.

Gambar 4.44 Halaman Sambutan Kepala Sekolah

## b. Visi & Misi

Pada halaman ini pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai visi dan misi SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.

The screenshot shows the website's header with a logo and navigation links: Home, Gallery, Direktori Guru, Fasilitas, Profil Sekolah, Artikel, and Pendaftaran Online. A sidebar on the right contains links to Sambutan Kepala Sekolah, Visi & Misi, PROFIL SEKOLAH, Struktur Organisasi, Identitas Sekolah, AGENDA, and other sections. The main content area displays the 'Visi & Misi' section with sub-sections for VISI and MISI, each containing descriptive text and bullet points.

Gambar 4.45 Halaman Visi & Misi

## c. Struktur Organisasi

Pada halaman ini pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai struktur organisasi terbaru dari SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.

The screenshot shows the website's header with a logo and navigation links: Home, Gallery, Direktori Guru, Fasilitas, Profil Sekolah, Artikel, and Pendaftaran Online. A sidebar on the right contains links to Sambutan Kepala Sekolah, Visi & Misi, PROFIL SEKOLAH, Struktur Organisasi, Identitas Sekolah, AGENDA, and BERITA. The main content area displays the 'Struktur Organisasi' section with a list of roles and names under 'Kepala Sekolah' and 'Wakil Kepala Sekolah'.

Gambar 4.46 Halaman Struktur Organisasi

#### d. Identitas Sekolah

Pada halaman ini pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai identitas sekolah bseperti nama sekolah, alamat lengkap, nomr induk sekolah, dan informasi lainnya.

**Identitas Sekolah**

Berikut ini adalah identitas sekolah SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya

Nama Sekolah	SD ISLAM AL-AZHAR 11 SBY
Nomor Induk Sekolah	20533043
Nomor Statistik	102.056.013.053
Propinsi	JAWA TIMUR
Otonomi Daerah	-
Desa/Kelurahan	KALISARI
Kecamatan	MULYOREJO

**Sambutan Kepala Sekolah**

**Visi & Misi** **PROFIL SEKOLAH**

**Struktur Organisasi**

- Visi & Misi
- Sambutan Kepala Sekolah
- Struktur Organisasi
- Identitas Sekolah

**AGENDA**

- Lomba Festival Budaya di Jakarta
- Puncak Tema

Gambar 4.47 Halaman Identitas Sekolah

**Agenda**

- Lomba Festival Budaya di Jakarta
- Puncak Tema

**AGENDA**

- Lomba Festival Budaya di Jakarta
- Puncak Tema

**BERITA**

- Penerimaan Siswa Baru
- Penerimaan Siswa Baru

**Agenda**

**Berita** **PROFIL SEKOLAH**

**Prestasi Siswa**

- Visi & Misi
- Struktur Organisasi
- Identitas Sekolah

Gambar 4.48 Halaman Agenda

## 6. Halaman Artikel

### a. Agenda

Gambar 4.48 di atas menunjukkan pada halaman “Agenda” pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai daftar kegiatan yang akan dilakukan dan yg sudah dilakukan di SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.

### b. Berita

Pada halaman “Berita” pengunjung akan mendapatkan informasi berupa berita terbaru baik dari sekolah maupun yayasan.



Gambar 4.49 Halaman Berita

### c. Prestasi Siswa

Pada halaman “Prestasi Siswa” pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai prestasi yang telah berhasil

didapatkan oleh siswa-siswi di SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya mulai daritahun berdiri sekolah ini.

The screenshot shows a website for 'SD ISLAM AL AZHAR 11 SURABAYA'. At the top, there's a navigation bar with links to Home, Gallery, Direktori Guru, Fasilitas, Profil Sekolah, Artikel, and Pendaftaran Online. On the left, there's a sidebar with sections for 'Lomba 1' and 'Prestasi Siswa'. Under 'Prestasi Siswa', there are three categories: Lomba 1, Lomba 2, and Karya Ilmiah. To the right, there are two boxes: one titled 'Agenda' containing 'Berita PROFIL SEKOLAH' and 'Prestasi Siswa' with sub-links like Visi & Misi, Struktur Organisasi, and Identitas Sekolah; and another titled 'AGENDA' with sub-links for Lomba Festival Budaya di Jakarta and Puncak Tema.

Gambar 4.50 Halaman Prestasi

**7. Halaman Pendaftaran Online**

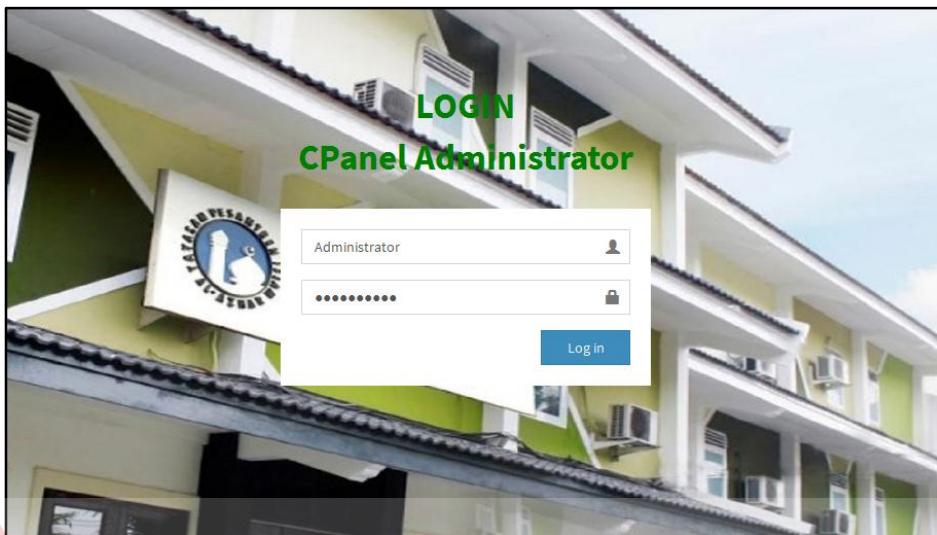
Halaman ini merupakan halaman tambahan berupa link pendaftaran online yang ketika button “ENTER” di klik maka akan mengarahkan pengunjung ke link informasi penerimaan murid baru online SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya.

The screenshot shows the 'DAFTAR ONLINE' page for SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya. It features a large blue header with the school's logo and name. Below the header, there's a banner with images of students and teachers, and text that reads 'DIBUKA PENDAFTARAN MURID BARU TAHUN PELAJARAN TK, SD, SMP TAHUN AJARAN 2017-2018'. A green button labeled 'KLIK DISINI' with the text 'Informasi Pendaftaran Murid Baru 2017/2018' is prominently displayed. At the bottom of the page, there's a copyright notice 'Copyright © 2017 SD Islam Al-Azhar 11 Surabaya' and social media icons for Facebook, Twitter, and Google+.

Gambar 4.51 Halaman Pendaftaran Online

## 8. Halaman *Login Admin*

Halaman ini berfungsi untuk melakukan otentikasi terhadap seorang admin yang akan melakukan *maintenance* data.



Gambar 4.52 Halaman *Login Admin*

## 9. Halaman *Home Admin*

Halaman ini merupakan tampilan awal/utama setelah admin melakukan proses otentikasi.

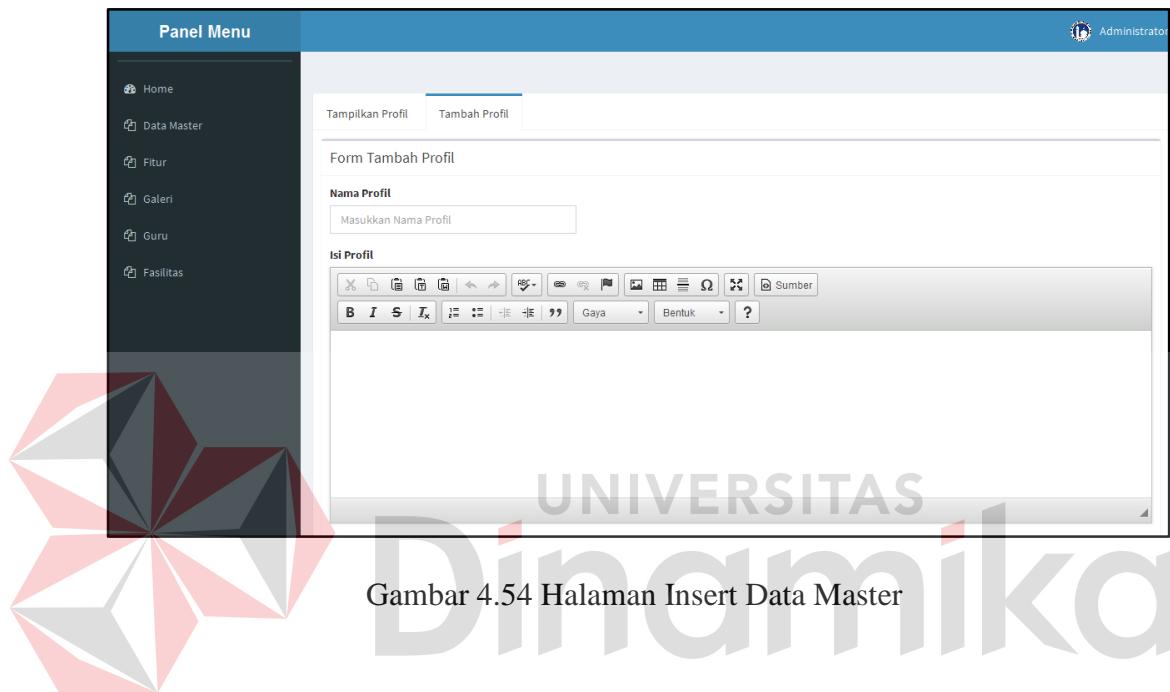


Gambar 4.53 Halaman *Home Admin*

## 10. Halaman *Maintenance Data master*

### a. *Insert*

Untuk melakukan tambah data, admin diminta untuk memilih menu “Data Master” kemudian memilih tab menu Tambah Profil.



### b. *Update*

Untuk melakukan *update* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan profil kemudian meng-klik tombol edit pada tabel seperti pada Gambar 4.55 di bawah.

### c. *Delete*

Untuk melakukan *delete* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan profil kemudian meng-klik tombol hapus pada tabel.

Gambar 4.55 Halaman *Update Data Master*



### 11. Halaman *Maintenance* Fitur

Pada halaman *maintenance* fitur terdapat 3 *dropdown* menu yaitu sebagai berikut:

#### a. *Maintenance* Agenda

##### i. *Insert*

Untuk melakukan tambah data, admin diminta untuk memilih menu “Agenda” kemudian memilih tab menu “Tambah Agenda” seperti pada Gambar 4.56 di bawah.

##### ii. *Update*

Untuk melakukan *update* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan agenda kemudian meng-klik tombol *edit* pada tabel seperti pada gambar 4.57 di bawah.

### iii. Delete

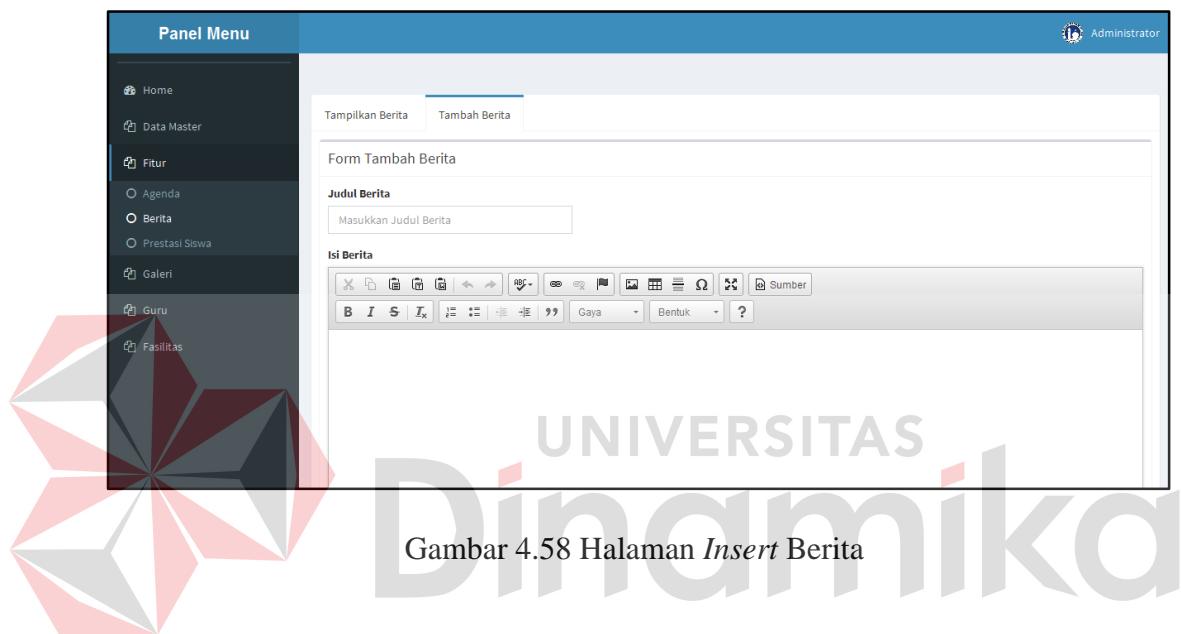
Untuk melakukan *delete* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan agenda kemudian meng-klik tombol hapus pada tabel.

Gambar 4.57 Halaman *Update Agenda*

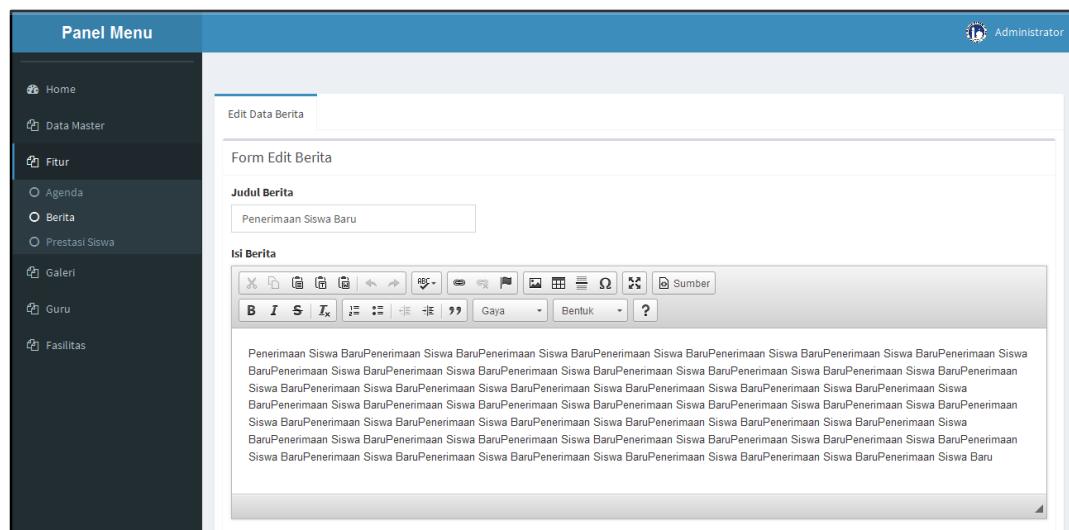
b. *Maintenance Berita*

i. *Insert*

Untuk melakukan tambah data, admin diminta untuk memilih menu “Berita” kemudian memilih tab menu “Tambah Berita”.



Gambar 4.58 Halaman *Insert* Berita



Gambar 4.60 Halaman *Update Berita*

*ii. Update*

Untuk melakukan *update* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan berita kemudian meng-klik tombol *edit* pada tabel seperti pada Gambar 4.60 di atas.

*iii. Delete*

Untuk melakukan *delete* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan berita kemudian meng-klik tombol hapus pada tabel.

c. *Maintenance Prestasi Siswa*

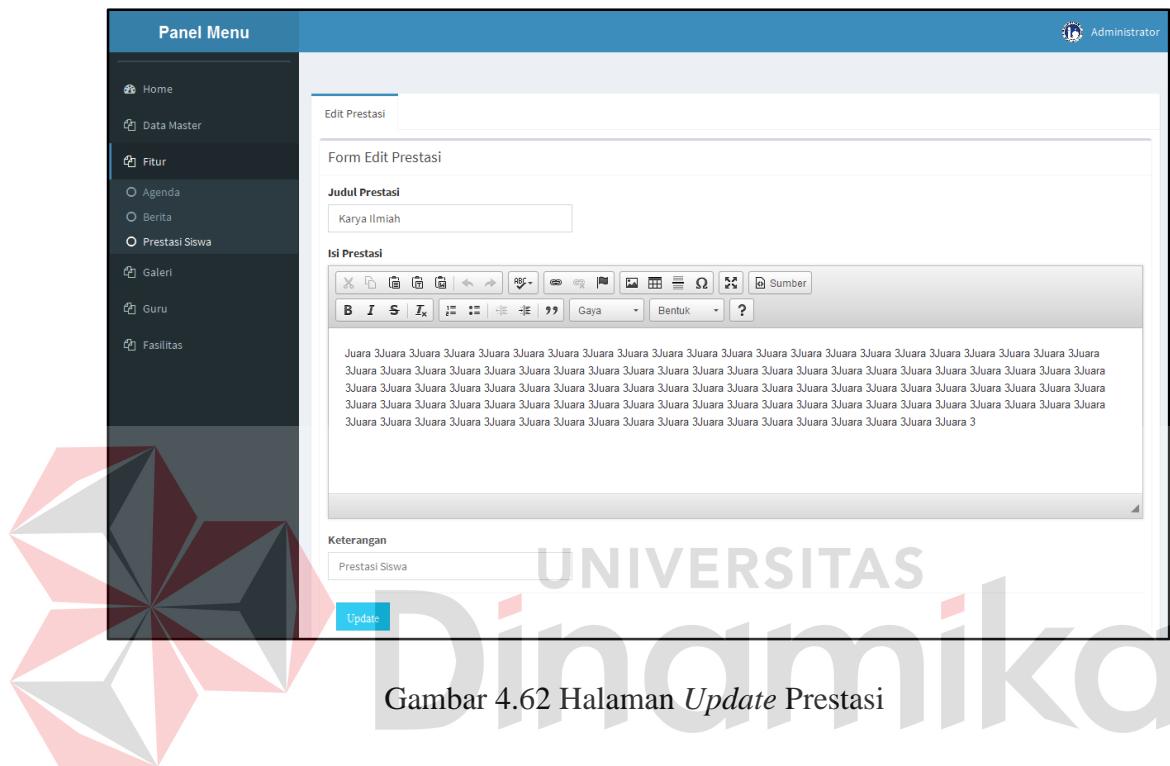
*i. Insert*

Untuk melakukan tambah data, admin diminta untuk memilih menu “Prestasi Siswa” kemudian memilih tab menu “Tambah Prestasi”.

Gambar 4.61 Halaman *Insert Prestasi*

### *ii. Update*

Untuk melakukan *update* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan prestasi siswa kemudian meng-klik tombol *edit* pada tabel.



### *iii. Delete*

Untuk melakukan *delete* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan prestasi siswa kemudian meng-klik tombol hapus pada tabel.

## 12. Halaman *Maintenance Galeri*

### *a. Insert*

Untuk melakukan tambah data, admin diminta untuk memilih menu “Galeri” kemudian memilih tab menu “Tambah Galeri” seperti pada Gambar 4.63.

Gambar 4.63 Halaman *Insert* Galeri

#### b. *Update*

Untuk melakukan *update* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan galeri kemudian meng-klik tombol *edit* pada tabel.

Gambar 4.64 Halaman Update Galeri

#### c. *Delete*

Untuk melakukan *delete* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan galeri kemudian meng-klik tombol hapus pada tabel.

### 13. Halaman *Maintenance Guru*

#### a. *Insert*

Untuk melakukan tambah data, admin diminta untuk memilih menu “Guru” kemudian memilih tab menu “Tambah Guru”.

Gambar 4.65 Halaman *Insert* Data Guru

Gambar 4.66 Halaman *Update* Data Guru

b. *Update*

Untuk melakukan *update* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan daftar guru kemudian meng-klik tombol *edit* pada tabel seperti pada Gambar 4.66 di atas.

c. *Delete*

Untuk melakukan *delete* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan daftar guru kemudian meng-klik tombol hapus pada tabel.



b. *Update*

Untuk melakukan *update* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan fasilitas kemudian meng-klik tombol *edit* pada tabel pada Gambar 4.68 di bawah.

c. *Delete*

Untuk melakukan *delete* data, admin diminta untuk memilih tab menu tampilkan daftar guru kemudian meng-klik tombol hapus pada tabel.

The screenshot shows a web-based application interface. On the left is a dark sidebar titled "Panel Menu" containing links: Home, Data Master, Fitur, Galeri, Guru, Fasilitas, and Data Fasilitas. The "Data Fasilitas" link is highlighted with a blue border. The main content area has a blue header bar with the text "Tampilkan Daftar Fasilitas" and "Tambah Data Fasilitas". Below this is a sub-header "Form Input Data Fasilitas". The form contains three fields: "Nama Fasilitas" (Name), "Keterangan" (Description), and "Photo" (Image). A placeholder message "Telusuri..." is visible next to the photo input field. At the bottom right of the form is a blue "Simpan" (Save) button.

Gambar 4.67 Halaman *Insert* Fasilitas

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but it is a different page. The title bar at the top says "Edit Data Fasilitas". The main content area contains a "Form Edit Data Fasilitas" with fields for "Nama Fasilitas" (set to "Laboratorium Komputer") and "Keterangan". Below these is a "Photo" field with the same placeholder message as the previous screen. At the bottom right is a blue "Update" button. The background features a large watermark-like logo for "UNIVERSITAS Dinamika".

Gambar 4.68 Halaman *Update* Fasilitas

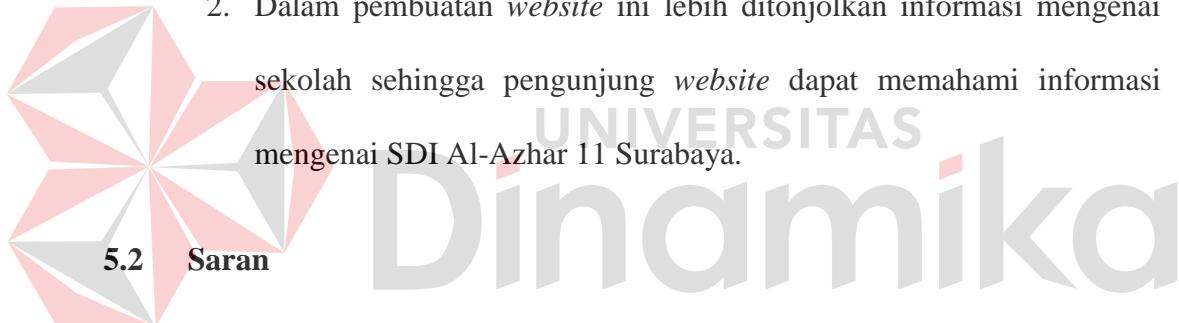
## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan perancangan, serta implementasi terhadap aplikasi profile sekolah berbasis web pada SDI Al - Azhar 11 Surabaya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat mampu memberikan informasi mengenai SDI Al-Azhar 11 Surabaya kepada masyarakat luas nantinya.
2. Dalam pembuatan *website* ini lebih ditonjolkan informasi mengenai sekolah sehingga pengunjung *website* dapat memahami informasi mengenai SDI Al-Azhar 11 Surabaya.



Adapun saran yang bisa diberikan untuk pengembangan sistem ini adalah:

1. *Website* ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan beberapa animasi menggunakan *flash* agar lebih menarik.
2. Lebih disempurnakan dalam hal desain *output interface* terhadap pengunjung.

## DAFTAR PUSTAKA

Arief, M. R. (2011). Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql.

*ANDI.*

Dharwiyanti, S. (2003). Pengantar Unified Modelling Language (UML). *Kuliah*

*Umum IlmuKomputer.com.*

Jogiyanto. (2005). *Analisa dan Disain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Kriyantono, R. (2008). *Public Relations Writing Media Public Relations*

*Membangun Citra Korporat Media Public Relations Membangun Citra*

*Korporat* . Jakarta: Jakarta Kencana.

Nugroho, A. (2006). E-commerce. *Informatika Bandung*, Bandung.

O'Brein, J. A. (2005). *Pengantar Sistem Informasi*. Jakarta: Salemba.

Saputro, H. W. (2007, 08 01). *Pengertian Website dan Unsur-unsurnya*. Diambil

kembali dari balebengong:

<https://balebengong.net/teknologi/2007/08/01/pengertian-website-dan->

[unsur-unsurnya.html](#)