

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tahapan Analisa Sistem Baru

Tahapan analisis sistem baru adalah tahapan menganalisa kebutuhan yang diperlukan dalam perancangan sistem dan menganalisa resiko yang mungkin terjadi pada saat sistem diimplementasikan.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

a. *Hardware*

Perangkat Lunak (*hardware*) yang digunakan untuk membangun sistem informasi sekolah berbasis web pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel (R) Celeron (R) CPU N3060 @ 1,6 Ghz (2 CPUs)
2. RAM 4GB DDR3L
3. HARDISK 500 GB
4. LCD Monitor 14"
5. VGA Intel HD Graphics 512 MB
6. LAN Card
7. USB Flashdisk

b. *Software*

Berikut adalah Perangkat Lunak (*software*) yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web

1. XAMPP For Windows v3.2.2
2. CodeIgniter PHP Framework Versi 3.1.4
3. Photoshop CC 2014
4. Sublime Text 3
5. Navicat Premium

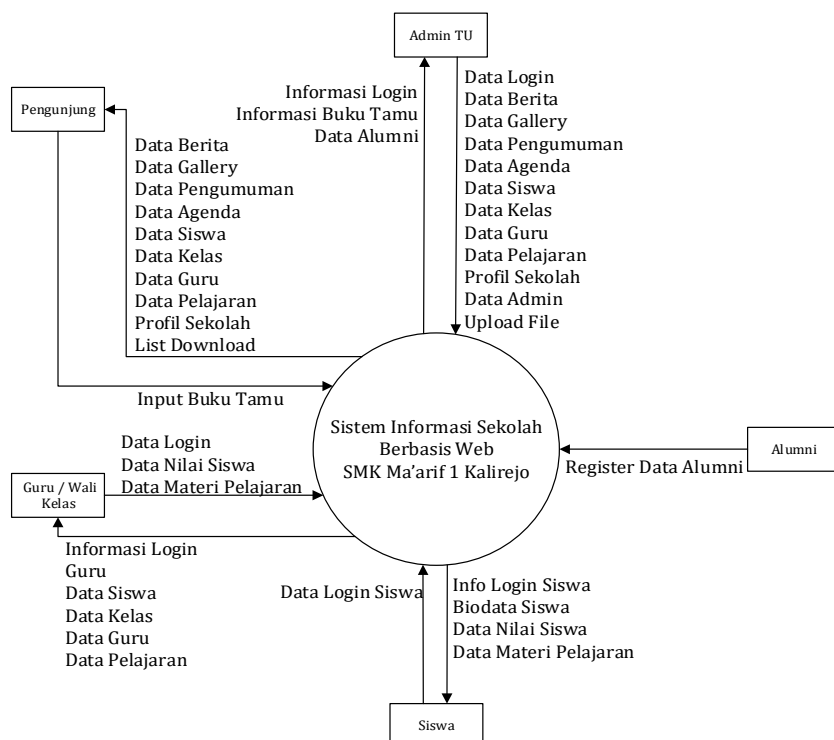
4.1.2 Resiko Sistem

Dalam setiap sistem yang dibuat oleh manusia selain memiliki keunggulan dan kelemahan, sistem juga memiliki dampak atau resiko yang ditimbulkan ketika sistem itu diterapkan. Sistem informasi web untuk sekolah tidak menutup kemungkinan timbulnya resiko ketika website ini diterapkan di SMK Ma'arif 1 Kalirejo. Hubungan antara sistem informasi secara konvensional dengan sistem informasi berbasis web sangatlah berbeda. Jika pada sistem konvensional lebih bisa dekat dengan siswa, guru ataupun masyarakat. Karena siswa dan masyarakat langsung datang kepada pihak sekolah secara langsung, jika pada sistem informasi sekolah berbasis web, siswa dan masyarakat akan jarang bertemu langsung dengan pihak sekolah, karena sistem informasi sekolah yang baru ini dapat dengan mudah memberikan informasi kepada masing-masing siswa serta masyarakat

4.2 Tahap Desain

Tahapan desain merupakan tahapan penggambaran, perencanaan dan pembuatan dengan menyatukan beberapa elemen terpisah ke dalam suatu satu kesatuan yang utuh untuk memperjelas bentuk sebuah sistem. Pada Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo tahapan yang diperlukan adalah membuat Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD), merancang Kamus Data, *Flowchart*, Merancang Dialog *Input*(Tampilan Masukan), Merancang Dialog *Output*(Tampilan Keluaran).

4.2.1 Diagram Konteks

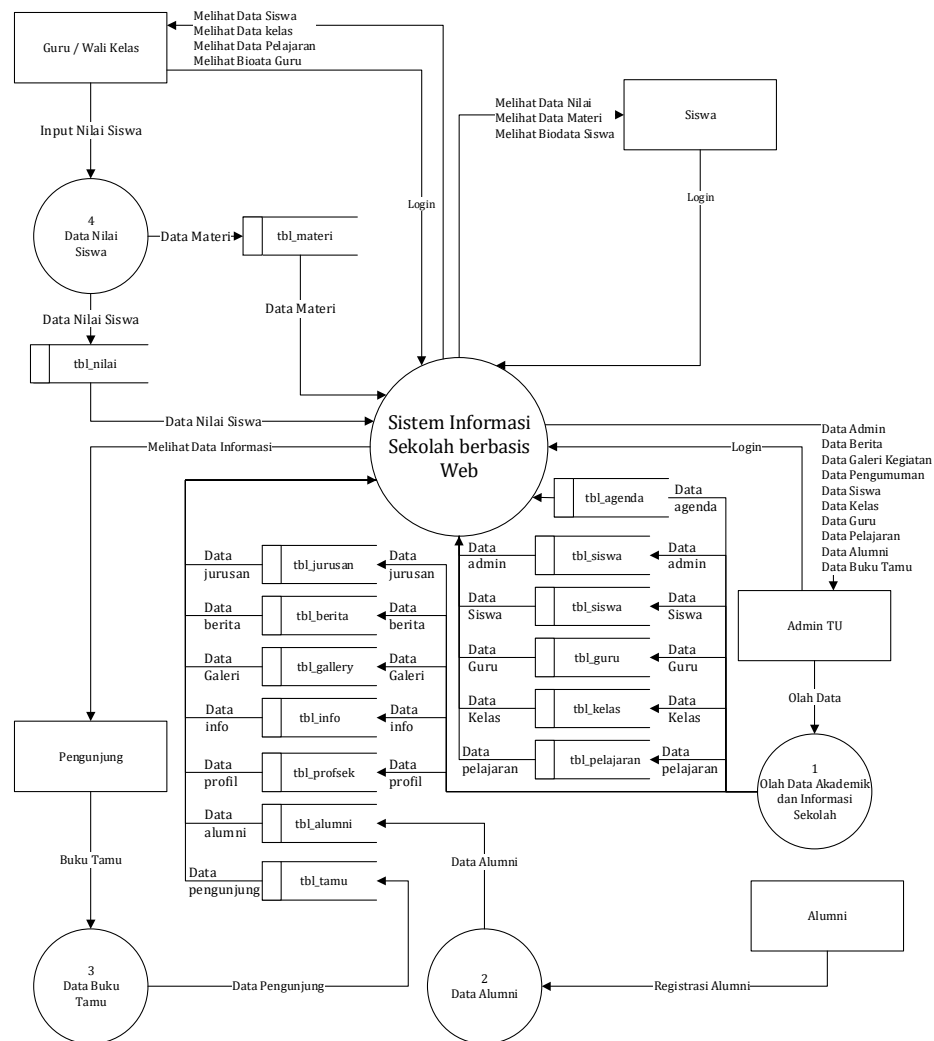


Gambar 4.1 : Diagram Konteks Sistem Informasi SMK Ma'arif 1 Kalirejo

Sumber : Penulis 2017

4.2.2.1 DFD Level 0

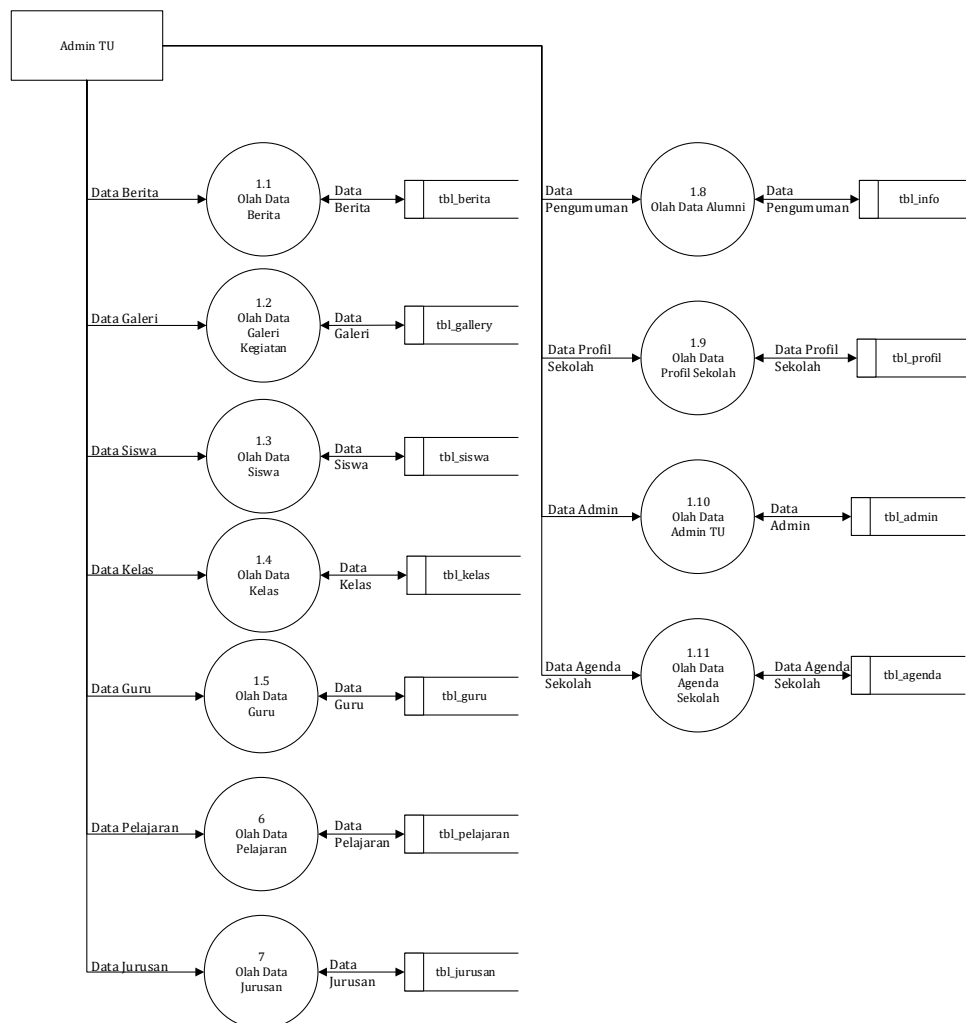
Diagram ini menjelaskan proses yang terdapat pada diagram konteks, di dalam diagram ini terdapat penyimpanan data yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.2 : DFD Level-0 Sistem Informasi SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

4.2.2.2 DFD Level-1 (Administrator)

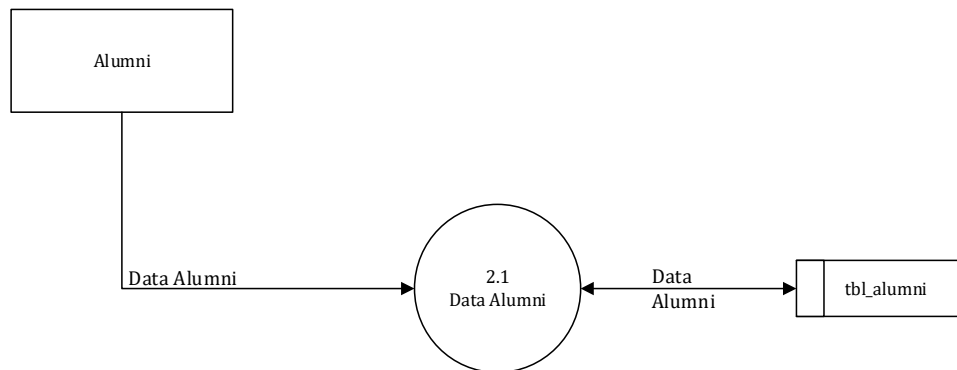
DFD level 1 proses ke-1 merupakan proses pengolahan data akademik dan data informasi sekolah yang dilakukan oleh Administrator.



Gambar 4.3 : DFD Level-1 (Admininstrator) SI SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

4.2.2.3 DFD Level-1 (Alumni)

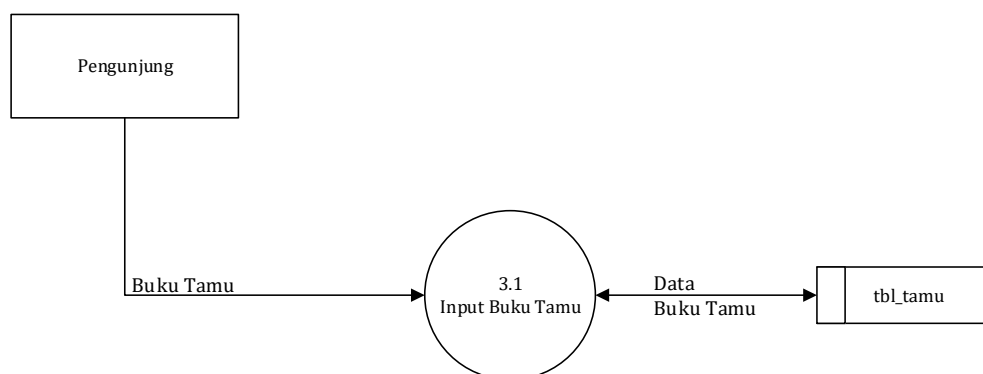
DFD Level 1 Proses ke-2 merupakan proses registrasi data alumni yang dilakukan oleh alumni seperti pada gambar berikut ini.



Gambar 4.4 : DFD Level-1 (Alumni) SI SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

4.2.2.4 DFD Level-1 (Pengunjung)

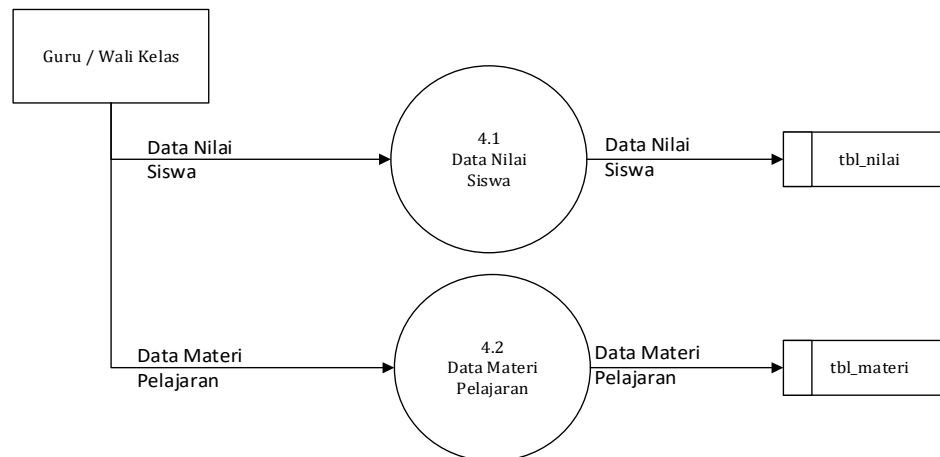
DFD Level 1 Proses ke-3 merupakan proses *input* buku tamu yang dilakukan oleh pengunjung sistem informasi sekolah berbasis web pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo



Gambar 4.5 : DFD Level-1 (Pengunjung) SI SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

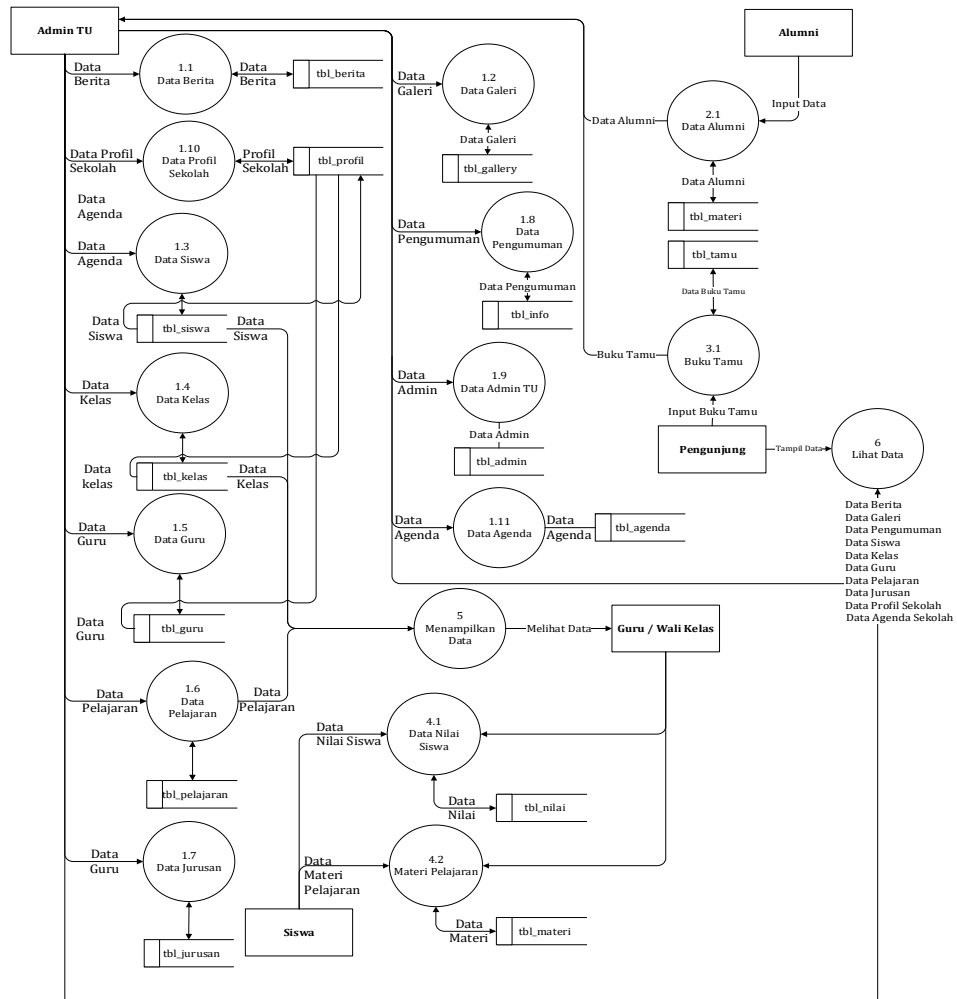
4.2.2.5 DFD Level-1 (Guru)

Proses ini menjelaskan proses pengolahan data yang dilakukan guru atau Guru dalam mengolah data nilai dan materi pelajaran.



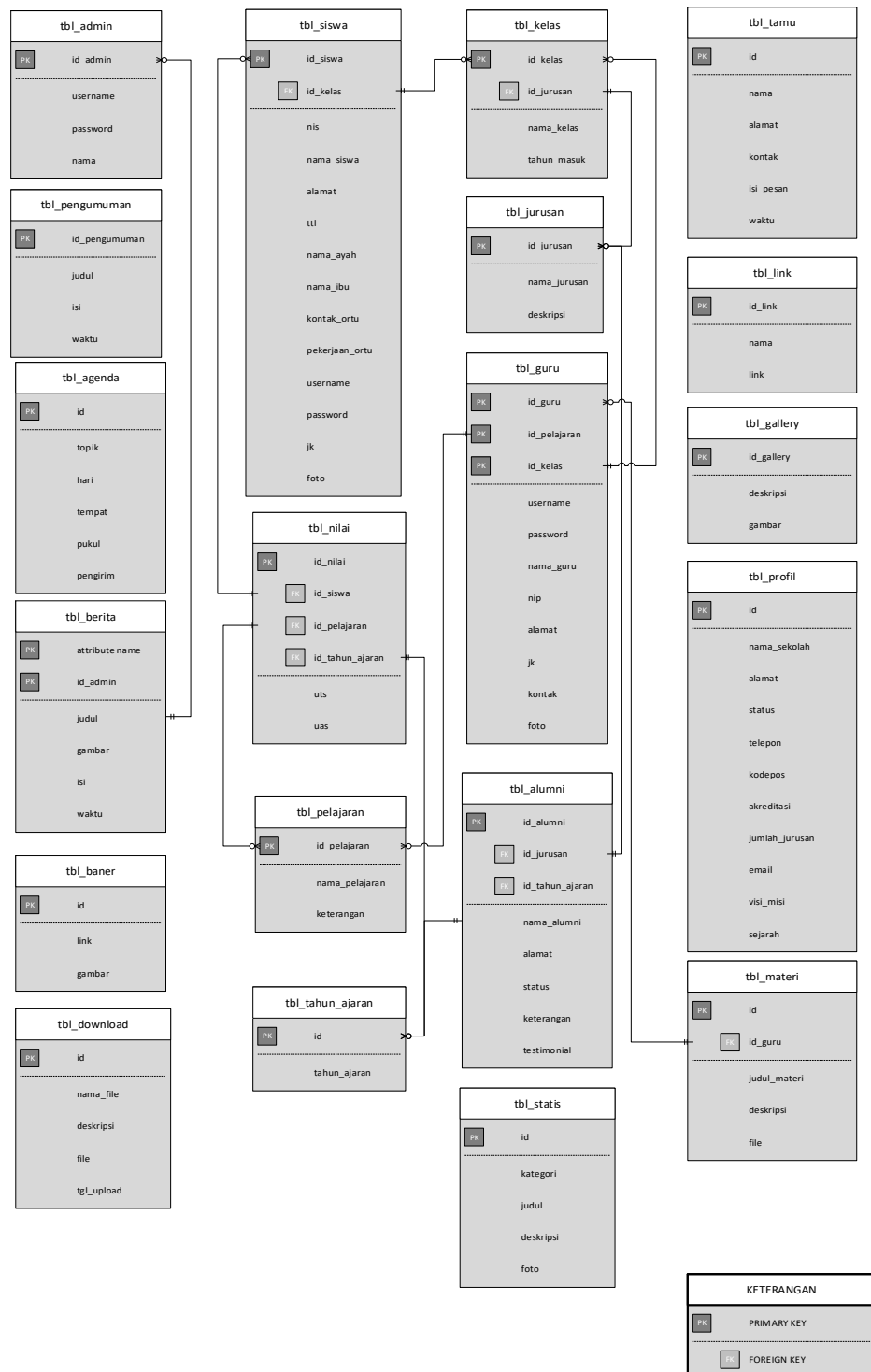
Gambar 4.6 : DFD Level-1 (Guru) SI SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

4.2.2.6 DFD Level 2



Gambar 4.7 : DFD Level-2 Sistem Informasi SMK Ma'arif 1 Kalirejo

4.2.3 Entity Relation Diagram (ERD)



Gambar 4.8 : ERD Sistem Informasi Sekolah SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

4.2.4 Kamus Data

Kamus data atau *data dictionary* merupakan daftar database dan tabel (bagian dari database) yang digunakan pada Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web SMK Ma'arif 1 Kalirejo. Kamus data digunakan untuk mendefinisikan semua elemen arus data yang terdapat pada website. Kamus data ini memuat informasi tentang nama database atau nama tabel, fungsi dari database atau tabel dan struktur data yang merupakan daftar fields (komponen data) yang ada di dalam database. Selengkapnya dijabarkan sebagai berikut :

1. Tabel Administrator

- a. Nama : administrator
- b. Fungsi : untuk menyimpan data administrator website

Tabel 4.1 : Tabel Administrator

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|----------|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_admin | int(2) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | username | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | password | varchar(32) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | nama | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | telepon | int(15) | | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

2. Tabel Agenda

- a. Nama : tbl_agenda
- b. Fungsi : untuk menyimpan data agenda sekolah

Tabel 4.2 : Tabel Agenda

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|-------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id 🗑️ | int(4) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | deskripsi | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | tanggal | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | tempat | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | pukul | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 6 | keterangan | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

3. Tabel Alumni

- a. Nama : tbl_alumni
- b. Fungsi : untuk menyimpan data alumni

Tabel 4.3 : Tabel Alumni

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|---------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_alumni 🗑️ | int(5) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | id_jurusan | int(2) | | | No | None | | |
| 3 | nama_alumni | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | alamat | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | tahun_lulus | varchar(4) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 6 | status | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 7 | keterangan | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 8 | testimonial | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

4. Tabel Baner

- a. Nama : administrator
- b. Fungsi : untuk menyimpan data gambar banner

Tabel 4.4 : Tabel Baner

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|---------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id 🗑️ | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | link | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | gambar | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

5. Tabel Berita

- a. Nama : tbl_berita
- b. Fungsi : untuk menyimpan data berita dan informasi

Tabel 4.5 : Tabel Berita

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|------------|--------------|-------------------|------------|------|-------------------|----------|----------------|
| 1 | id_artikel | int(3) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | kategori | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | judul | varchar(75) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | gambar | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | isi | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 6 | waktu | timestamp | | | No | CURRENT_TIMESTAMP | | |

Sumber : Penulis 2017

6. Tabel Download

- a. Nama : tbl_download
- b. Fungsi : menyimpan file yang diupload oleh administrator

Tabel 4.6 : Tabel Download

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|------------|--------------|-------------------|------------|------|-------------------|----------|----------------|
| 1 | id | int(3) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | nama | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | deskripsi | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | file | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | tgl_upload | timestamp | | | No | CURRENT_TIMESTAMP | | |

Sumber : Penulis 2017

7. Tabel Galeri

- a. Nama : tbl_gallery
- b. Fungsi : untuk menyimpan data galeri kegiatan sekolah

Tabel 4.7 : Tabel Galeri

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_gallery | int(3) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | deskripsi | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | gambar | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | kategori | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

8. Tabel Guru

- Nama : tbl_guru
- Fungsi : untuk menyimpan data guru

Tabel 4.8 : Tabel Guru

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|----|--------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_guru | int(3) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | id_pelajaran | int(2) | | | No | None | | |
| 3 | username | varchar(32) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | password | varchar(32) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | nip | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 6 | nama_guru | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 7 | alamat | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 8 | wali_kelas | int(2) | | | No | None | | |
| 9 | jk | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 10 | Kontak | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 11 | foto | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 12 | NUPTK | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 13 | agama | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

9. Tabel Jurusan

- Nama : tbl_jurusan
- Fungsi : untuk menyimpan data jurusan

Tabel 4.9 : Tabel Jurusan

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|--------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_jurusan | int(2) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | nama_jurusan | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | deskripsi | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | foto | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

10. Tabel kelas

- a. Nama : tbl_kelas
- b. Fungsi : untuk menyimpan data kelas

Tabel 4.10 : Tabel Kelas

| Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|-------------|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| id_kelas | int(3) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| nama_kelas | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| id_jurusan | int(2) | | | No | None | | |
| tahun_masuk | varchar(4) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

11. Tabel link

- a. Nama : tbl_link
- b. Fungsi : untuk menyimpan data link terkait

Tabel 4.11 : Tabel Link

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|---------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_link | int(2) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | judul | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | link | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

12. Tabel Materi

- a. Nama : tbl_materi
- b. Fungsi : untuk menyimpan data materi pelajaran

Tabel 4.12 : Tabel Materi

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|---------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id 🔑 | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | id_guru | int(11) | | | No | None | | |
| 3 | id_kelas | int(4) | | | No | None | | |
| 4 | judul_materi | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | deskripsi | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 6 | file | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

13. Tabel Nilai

- Nama : tbl_nilaisiswa
- Fungsi : untuk menyimpan data nilai siswa

Tabel 4.13 : Tabel Nilai

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|------------------------|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_nilai 🔑 | int(5) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | id_kelas | int(3) | | | No | None | | |
| 3 | id_siswa | int(5) | | | No | None | | |
| 4 | uts | int(3) | | | No | None | | |
| 5 | uas | int(3) | | | No | None | | |
| 6 | id_pelajaran | int(11) | | | No | None | | |
| 7 | semester | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 8 | id_tahun_ajaran | int(2) | | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

14. Tabel Pelajaran

- Nama : tbl_pelajaran
- Fungsi : untuk menyimpan data pelajaran

Tabel 4.14 : Tabel Pelajaran

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|-----------------------|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_pelajaran 🔑 | int(2) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | nama_pelajaran | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

15. Tabel Pengumuman

- a. Nama : tbl_pengumuman
- b. Fungsi : untuk menyimpan data pengumuman

Tabel 4.15 : Tabel Pengumuman

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|---------------|-----------|-------------------|------------|------|-------------------|----------|----------------|
| 1 | id_pengumuman | int(3) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | judul | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | isi | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | waktu | timestamp | | | No | CURRENT_TIMESTAMP | | |

Sumber : Penulis 2017

16. Tabel Profil Sekolah

- a. Nama : tbl_profil
- b. Fungsi : untuk menyimpan data profil sekolah

Tabel 4.16 : Tabel Profil Sekolah

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|----|----------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id | int(1) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | nama_sekolah | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | alamat | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | status | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | telepon | varchar(14) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 6 | kodepos | int(10) | | | No | None | | |
| 7 | akreditasi | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 8 | jumlah_jurusan | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 9 | email | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 10 | visi_misi | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 11 | sejarah | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

17. Tabel Siswa

- a. Nama : tbl_siswa
- b. Fungsi : untuk menyimpan data siswa

Tabel 4.17 : Tabel Siswa

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|----|----------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id_siswa 🍌 | int(5) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | id_kelas | int(2) | | | No | None | | |
| 3 | nis | int(10) | | | No | None | | |
| 4 | nama_siswa | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | alamat | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 6 | ttl | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 7 | nama_ayah | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 8 | nama_ibu | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 9 | kontak_ortu | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 10 | pekerjaan_ortu | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 11 | username | varchar(32) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 12 | password | varchar(32) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 13 | jk | varchar(15) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 14 | foto | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 15 | agama | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

18. Tabel Data Statis

- Nama : tbl_statistis
- Fungsi : untuk menyimpan data ekstrakurikuler dan data fasilitas sekolah

Tabel 4.18 : Tabel Data Statis

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|-----------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id 🍌 | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | kategori | varchar(35) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | judul | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | deskripsi | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | foto | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

19. Tabel Tahun Ajaran

- Nama : tbl_tahun_ajaran
- Fungsi : untuk menyimpan tahun ajaran

Tabel 4.19 : Tabel Tahun Ajaran


| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|--|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1 | id  | int(2) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | tahun_ajaran | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |

Sumber : Penulis 2017

20. Tabel Tamu

- Nama : tbl_tamu
- Fungsi : untuk menyimpan data buku tamu

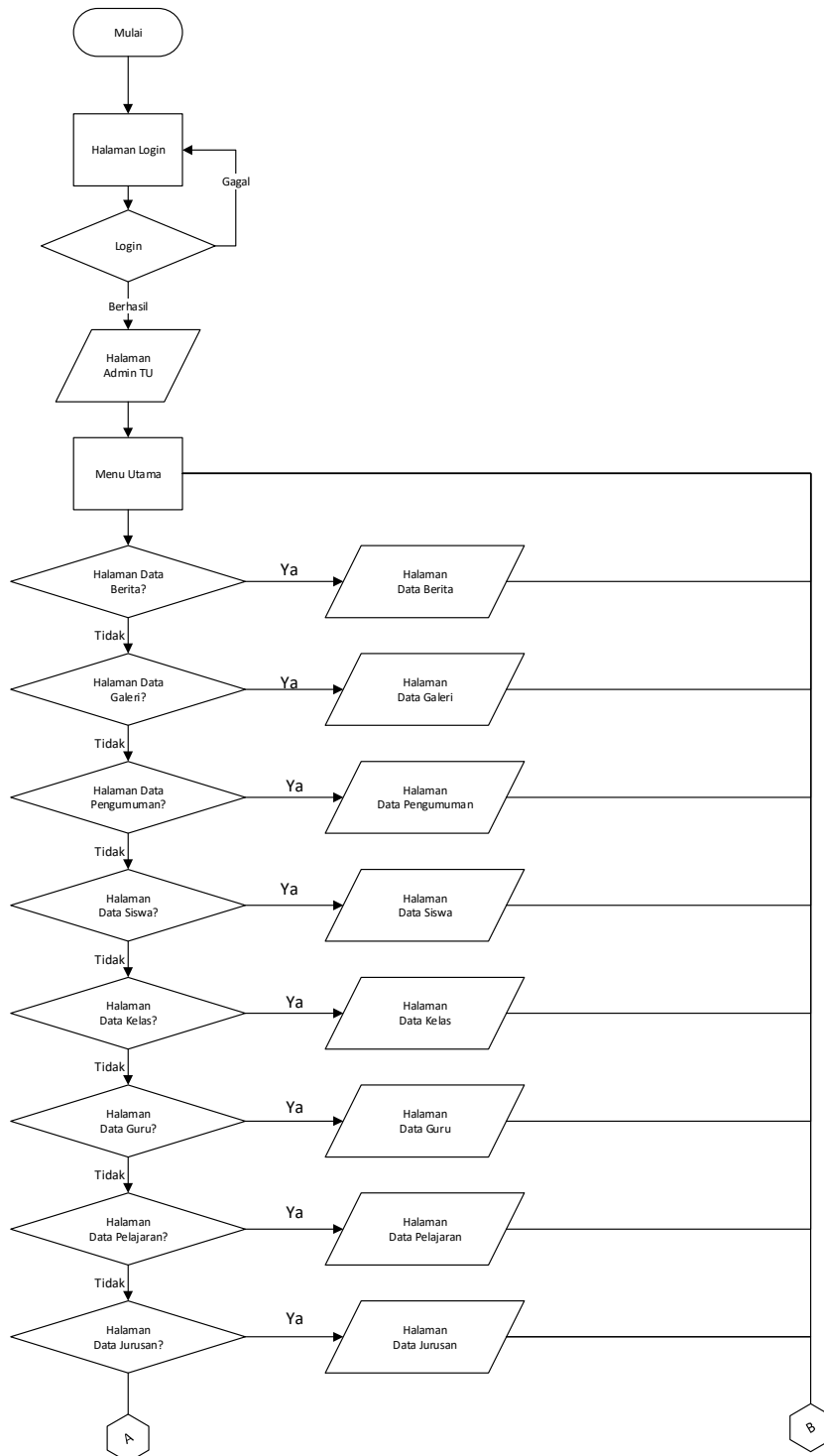
Tabel 4.20 : Tabel Buku Tamu

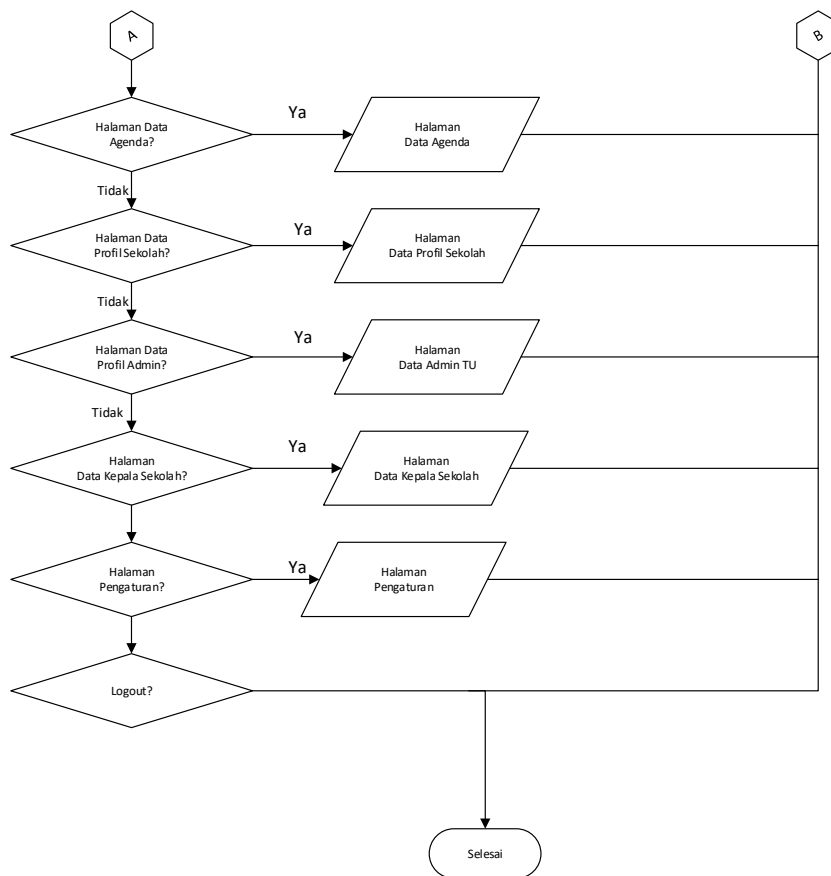
| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|---|---|--------------|-------------------|------------|------|-------------------|----------|----------------|
| 1 | id  | int(3) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| 2 | nama | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 3 | alamat | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 4 | kontak | varchar(225) | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 5 | isi_pesan | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | |
| 6 | waktu | timestamp | | | No | CURRENT_TIMESTAMP | | |

Sumber : Penulis 2017

4.2.5 Desain *Flowchart*

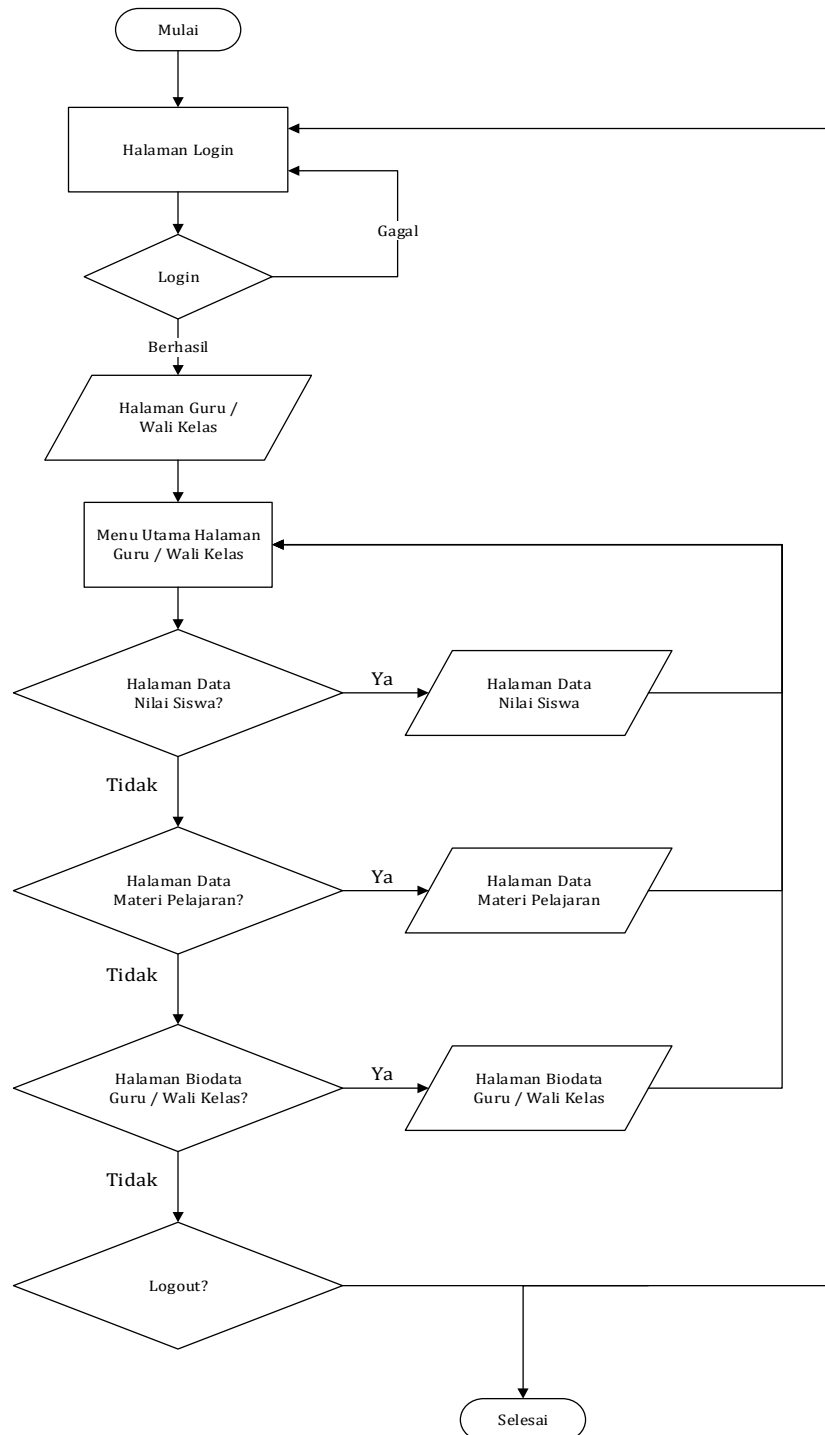
4.2.5.1 *Flowchart* Administrator





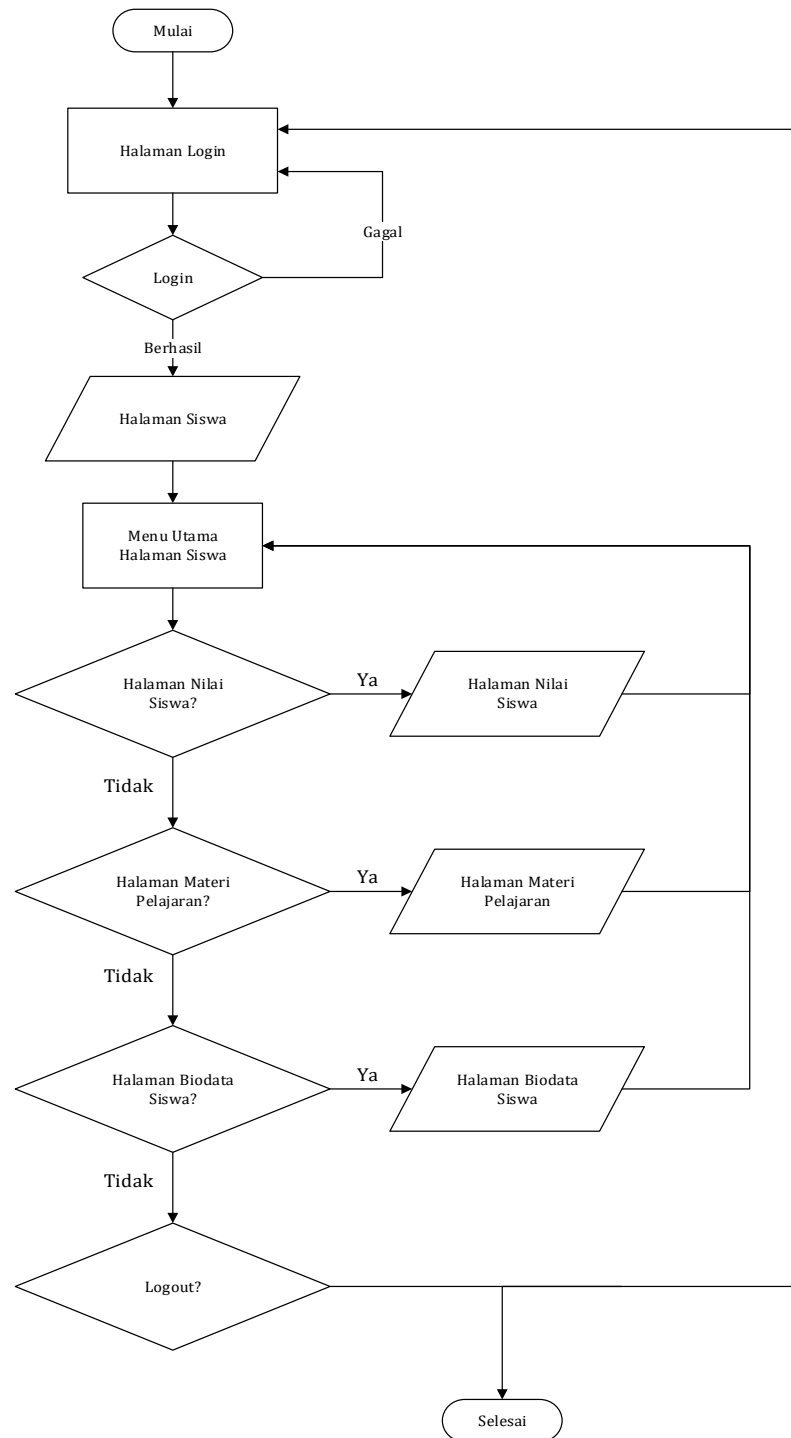
Gambar 4.9 : *Flowchart* Administrator SI SMK Ma'arif 1 Kalirejo
 Sumber : Penulis 2017

4.2.5.2 Flowchart Guru



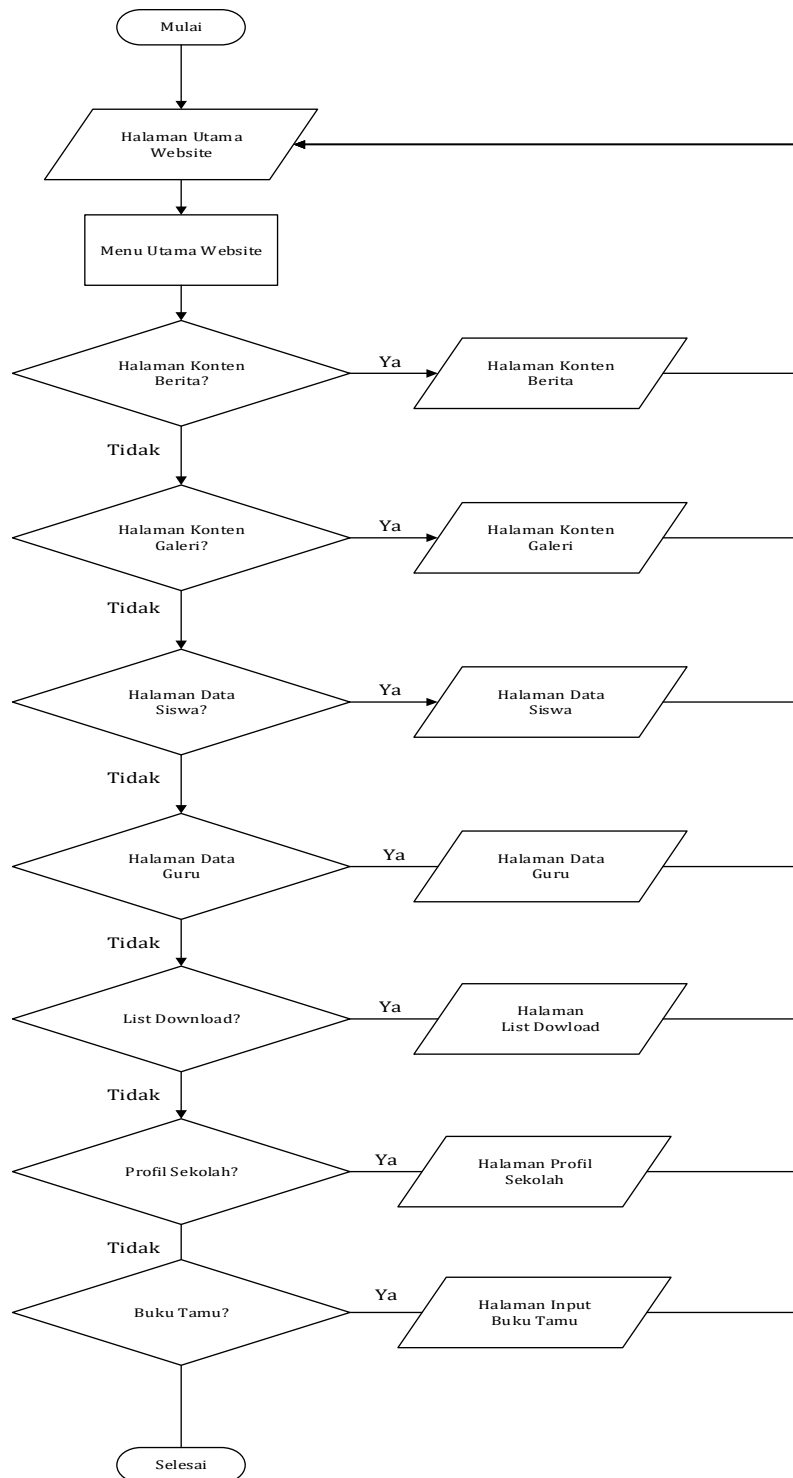
Gambar 4.10 : *Flowchart* Guru Sistem Informasi SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

4.2.5.3 Flowchart Siswa



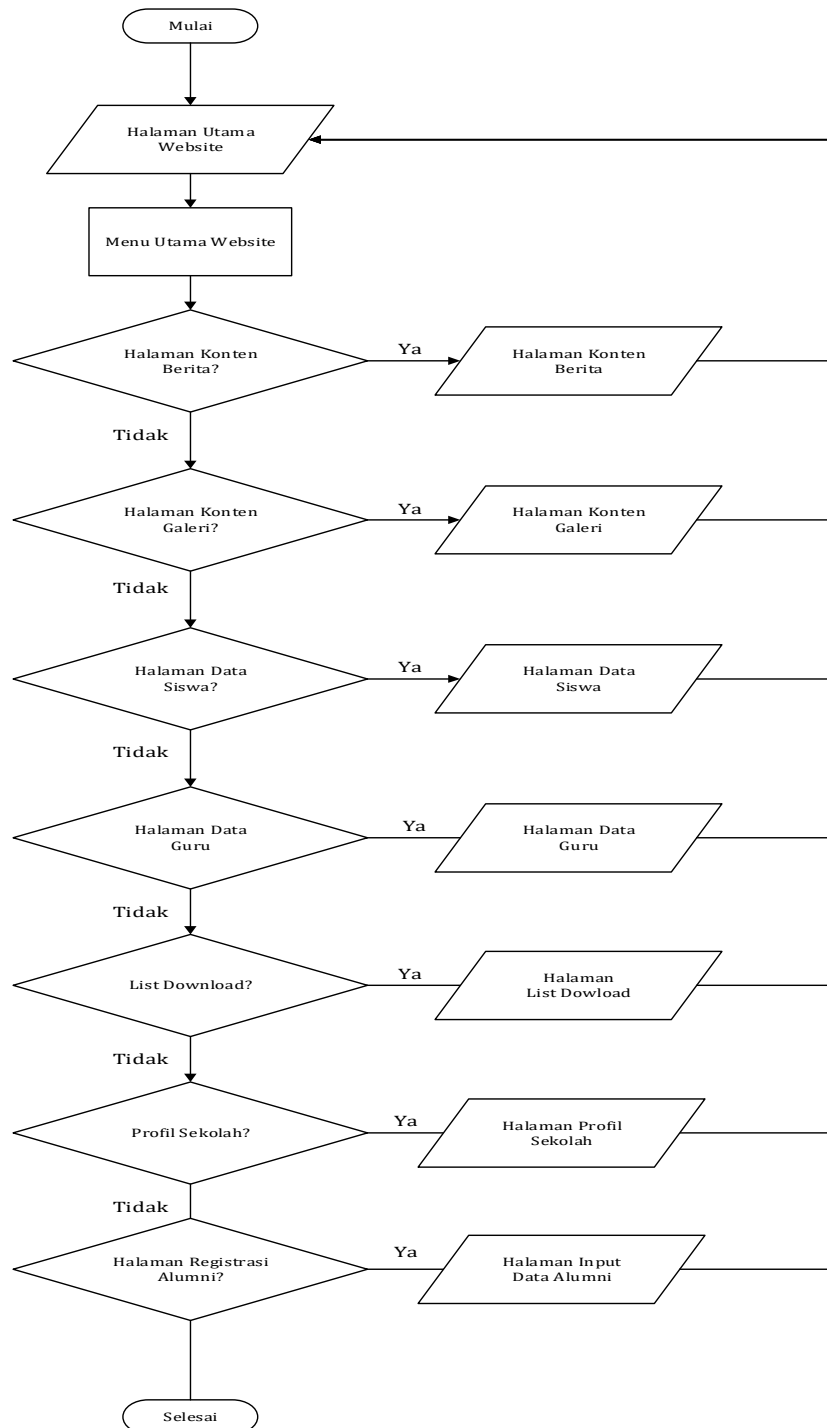
Gambar 4.11: *Flowchart* Siswa Sistem Informasi SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

4.2.5.4 Flowchart Pengunjung



Gambar 4.12: *Flowchart* Pengunjung SI SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

4.1.5.5 Flowchart Alumni

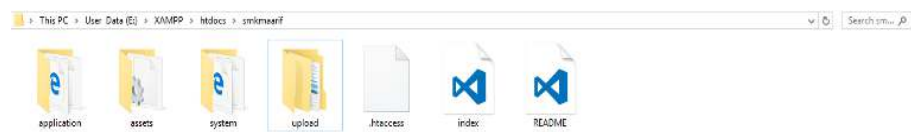


Gambar 4.13 : *Flowchart* Alumni SI SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

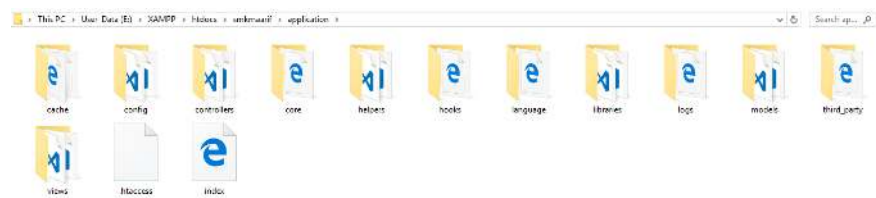
4.2.6 Rancangan File Master

a. Desain file master

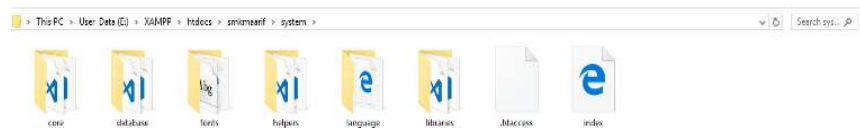
Desain file master merupakan file-file dari sistem informasi sekolah berbasis web pada smk ma'arif 1 kalirejo lampung tengah. File ini terdapat di dalam folder xampp/htdocs/smkmaarif jika belum di hosting atau masih menggunakan web server xampp.



Gambar 4.14 : File Master Website SMK Ma'arif 1 Kalirejo
Sumber : Penulis 2017

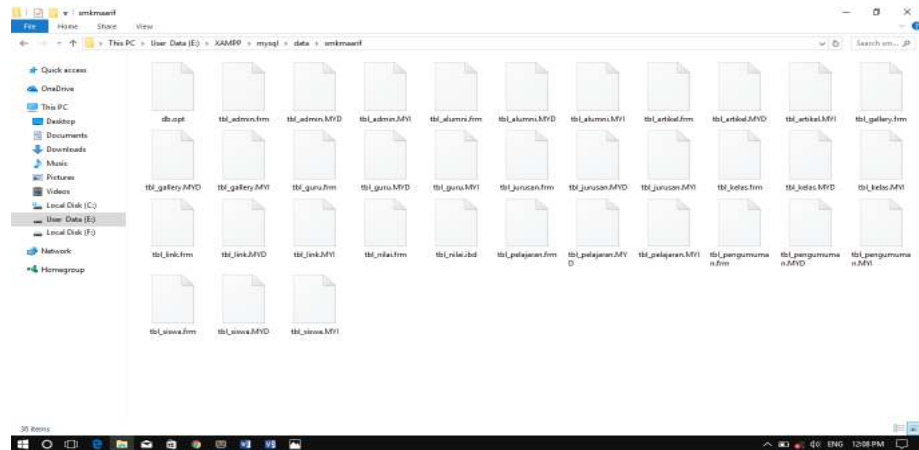


Gambar 4.15 : File Master Website Folder Application
Sumber : Penulis 2017



Gambar 4.16 : File Master Website Foler System
Sumber : Penulis 2017

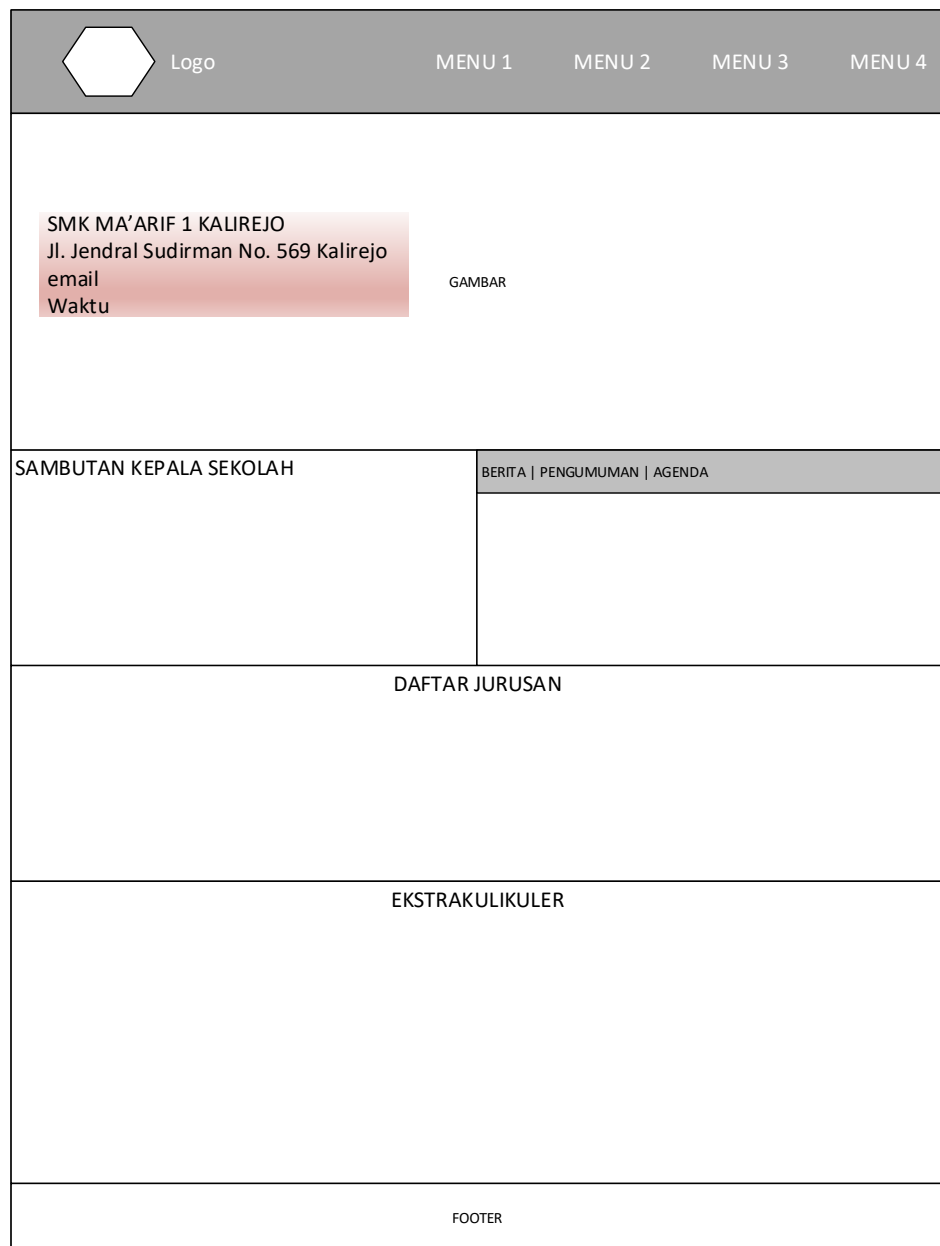
b. Desain File Database sistem informasi sekolah berbasis website pada smk ma'arif 1 kalirejo berfungsi sebagai penyimpanan data-data yang ada di smk ma'arif 1 kalirejo. File database terletak di folder `xampp/mysql/data/smkmaarif`.



Gambar 4.17 : Desain File Database
Sumber : Penulis 2017

4.2.6.1 Desain File Master Halaman Utama

Desain tampilan utama merupakan rancangan tampilan yang dirancang sedemikian rupa guna memberikan kenyamanan bagi para pengunjung website dan memudahkan pengunjung website dalam menampilkan informasi-informasi yang ada.

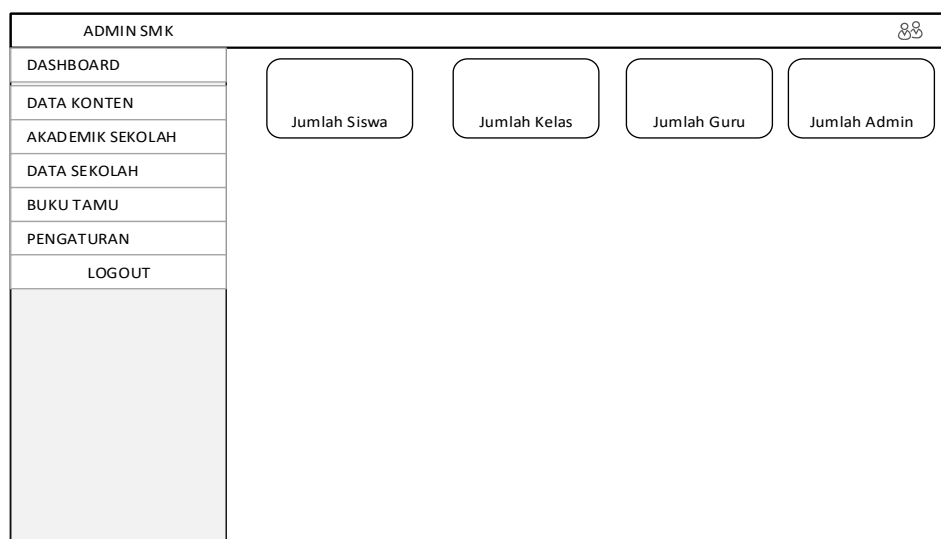


Gambar 4.18 : Desain Tampilan Master Halaman Utama Website
Sumber : Penulis 2017

4.2.6.2 Desain Tampilan Master Administrator

Halaman administrator perlu dirancang sedemikian rupa dengan harapan dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan kepada

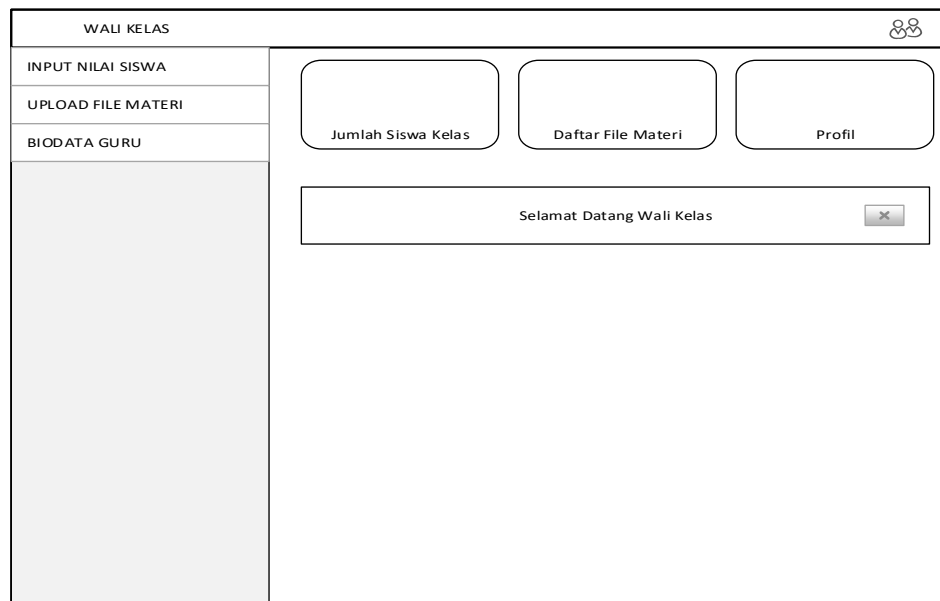
administrator pada saat *menginputkan* data/informasi ke dalam website. Adapun desain halaman administrator seperti ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 4.19: Desain Tampilan Master Halaman Administrator
Sumber : Penulis 2017

4.2.6.3 Desain Tampilan Master Guru

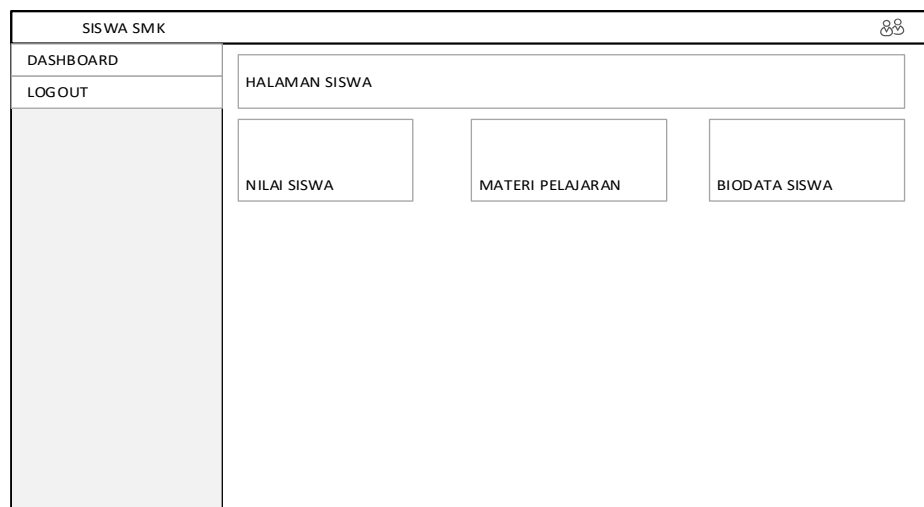
Halaman Guru perlu dirancang dengan harapan dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam *meninput* data/informasi ke dalam website. Adapun tampilan dari halaman Guru adalah sebagai berikut :



Gambar 4.20 : Desain Tampilan Master Halaman Guru
Sumber : Penulis 2017

4.2.6.4 Desain File Master Siswa

Halaman Guru perlu dirancang dengan harapan dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam *meninput* data/informasi ke dalam website. Adapun tampilan dari halaman Guru adalah sebagai berikut :



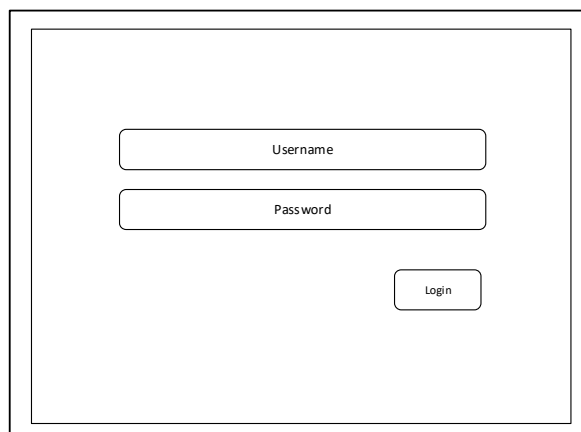
Gambar 4.21 : Desain Tampilan Master Halaman Siswa
Sumber : Penulis 2017

4.2.7 Desain Tampilan *Input*

Desain tampilan *input* merupakan rancangan tampilan *input* yang dirancang agar dapat mempermudah administrator, guru ataupun kepala sekolah dalam meng*input* data-data yang ada di SMK Ma'arif 1 Kalirejo.

4.2.7.1 Desain Login

Halaman login adalah halaman yang digunakan untuk masuk kedalam halaman di dalam sistem informasi sekolah SMK Ma'arif 1 Kalirejo dengan memasukkan username dan password yang dimiliki.



Gambar 4.22 : Desain Login Form
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.2 Desain Tampilan *Input* Berita dan Informasi

Desain tampilan *input* konten berita dirancang sedemikian rupa untuk memudahkan administrator dalam meng*input* konten berita yang ada.

POST BERITA

Judul Berita

KATEGORI BERITA

Isi Berita

.... Browse..

Post Content Reset

Gambar 4.23: Desain Tampilan *Input* Berita
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.3 Desain Tampilan *Input* Galeri Kegiatan

Desain tampilan *input* konten galeri dirancang sedemikian rupa untuk dapat memberikan kenyamanan bagi Administrator dalam menginput data konten galeri kegiatan

TAMBAH GALERI KEGIATAN

KATEGORI KEGIATAN

DESKRIPSI KEGIATAN

PILIH GAMBAR Browse..

Post Content Reset

Gambar 4.24: Desain Tampilan *Input* Galeri Kegiatan
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.4 Desain Tampilan *Input* Pengumuman

Desain tampilan *input* konten pengumuman dirancang sedemikian rupa untuk memberikan kemudahan Administrator dalam *menginputkan* pengumuman.

The image shows a web form titled "TAMBAH PENGUMUMAN". It contains a text input field for "JUDUL PENGUMUMAN". Below it is a rich text editor for "ISI PENGUMUMAN" with a toolbar featuring bold, italic, bulleted list, numbered list, decrease indent, increase indent, link, unlink, and source code icons. At the bottom are two buttons: "KIRIM" and "Reset".

Gambar 4.25: Desain Tampilan *Input* Konten Pengumuman
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.5 Desain Tampilan *Input* Agenda Sekolah

Desain tampilan *input* konten agenda sekolah dirancang sedemikian rupa untuk memberikan kemudahan Administrator dalam *menginputkan* agenda sekolah.

| TAMBAH AGENDA SEKOLAH | |
|-----------------------|-------|
| DESKRIPSI | |
| <div></div> | |
| TANGGAL | |
| PUKUL | |
| TEMPAT | |
| KETERANGAN | |
| KIRIM | Reset |

Gambar 4.26: Desain Tampilan *Input* Agenda Sekolah
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.6 Desain Tampilan *Input Upload File*

Desain tampilan *input* upload file sekolah dirancang sedemikian rupa untuk memberikan kemudahan Administrator dalam menginputkan file ke website.

| UPLOAD FILE | |
|-------------------|--------|
| NAMA FILE | |
| DESKRIPSI | |
| PILIH FILE | BROWSE |
| <div>UPLOAD</div> | |

Gambar 4.27: Desain Tampilan *Input* Upload file
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.7 Desain Tampilan *Input* Data Siswa

Halaman *input* data siswa adalah halaman yang digunakan oleh Administrator untuk meng*input* data siswa ke dalam sistem informasi sekolah berbasis web.

INPUT DATA SISWA

NIS/NISN

NIS/NISN

NAMA LENGKAP

Nama Lengkap

ALAMAT

Alamat...

TANGGAL LAHIR

DD/MM/YYYY

JENIS KELAMIN

☒ LAKI-LAKI ☐ PEREMPUAN

USERNAME

USERNAME

PASSWORD

PASSWORD

AGAMA

KELAS

FOTO

Upload Foto Siswa

PILIH FILE

AYAH

Nama Ayah

IBU

Nama Ibu

PEKERJAAN ORTU

KONTAK

+62

BATAL

INPUT

Gambar 4.28 : Desain Tampilan *Input* Data Siswa
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.8 Desain Tampilan *Input* Data Guru

Halaman *input* data guru adalah halaman yang berisikan form yang berfungsi untuk meng *input* data guru ke dalam sistem informasi sekolah.

TAMBAH DATA SISWA

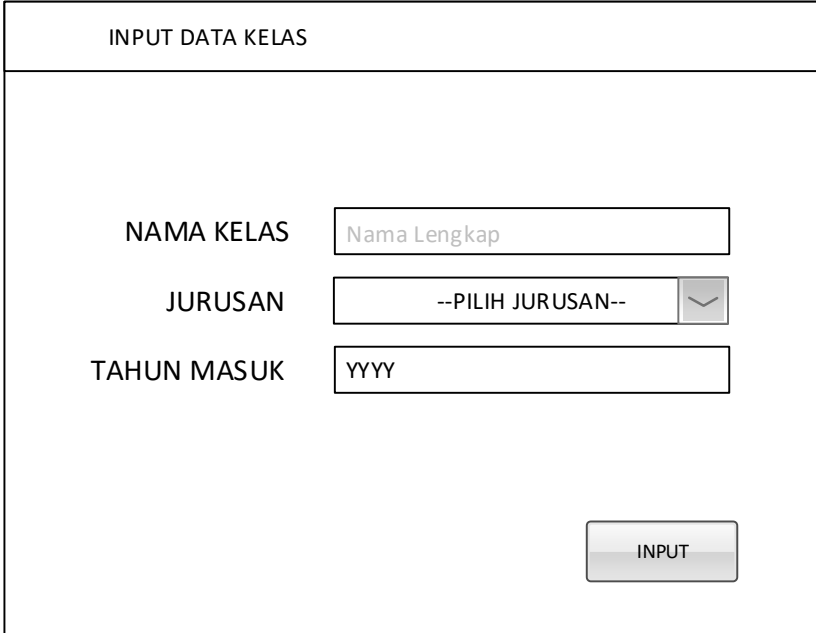
| | |
|----------------|--|
| NIP | <input type="text" value="NIP"/> |
| NUPTK | <input type="text" value="NUPTK"/> |
| NAMA GURU | <input type="text" value="Nama Lengkap"/> |
| ALAMAT | <input type="text" value="Alamat..."/> |
| TANGGAL LAHIR | <input type="text" value="DD/MM/YYYY"/> |
| JENIS KELAMIN | <input checked="" type="radio"/> LAKI-LAKI <input type="radio"/> PEREMPUAN |
| AGAMA | <input type="text" value=""/> <input type="button" value="v"/> |
| WALI KELAS | <input type="text" value=""/> <input type="button" value="v"/> |
| MATA PELAJARAN | <input type="text" value=""/> <input type="button" value="v"/> |
| USERNAME | <input type="text" value="USERNAME"/> |
| PASSWORD | <input type="text" value="PASSWORD"/> |
| FOTO | <input type="text" value="Upload Foto Siswa"/> <input type="button" value="PILIH FILE"/> |

INPUT

Gambar 4.29: Desain Tampilan *Input* Data Guru
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.9 Desain Tampilan *Input* Data Kelas

Rancangan desain tampilan *input* data kelas dirancang sedemikian rupa untuk memberikan kenyamanan Administrator dalam *menginput* data kelas.



| INPUT DATA KELAS | |
|--------------------------------------|--|
| NAMA KELAS | <input type="text" value="Nama Lengkap"/> |
| JURUSAN | <input type="text" value="--PILIH JURUSAN--"/> |
| TAHUN MASUK | <input type="text" value="YYYY"/> |
| <input type="button" value="INPUT"/> | |

Gambar 4.30 : Desain Tampilan Tambah Data Kelas
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.10 Desain Tampilan *Input* Data Pelajaran

Rancangan tampilan *input* data pelajaran dirancang sedemikian rupa guna memberikan kenyamanan bagi Administrator dalam *meninput* data pelajaran

| TAMBAH MATA PELAJARAN | |
|-----------------------|---|
| NAMA PELAJARAN | <input type="text" value="NAMA PELAJARAN"/> |
| | <input type="button" value="INPUT"/> |

Gambar 4.31 : Desain Tampilan Tambah Data Pelajaran
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.11 Desain Tampilan *Input* Data Jurusan

Desain tampilan *input* data jurusan dirancang sedemikian rupa untuk memberikan kenyamanan bagi Administrator dalam *menginputkan* data jurusan.

| TAMBAH DATA JURUSAN | |
|---------------------|---|
| NAMA JURUSAN | <input type="text" value="Nama Jurusan"/> |
| DESKRIPSI | <input type="text" value="Deskripsi..."/> |
| FOTO | <input type="button" value="BROWSE"/> |
| | <input type="button" value="INPUT"/> |

Gambar 4.32 : Desain Tampilan Tambah Data Jurusan
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.12 Desain Tampilan *Update* Profil Sekolah

Rancangan tampilan *Update* Profil Sekolah tamu dirancang sedemikian rupa guna memberikan kenyamanan bagi administrator untuk update data profil sekolah.

| PROFIL SEKOLAH | SEJARAH |
|--|--------------------------------------|
| <p>NAMA SEKOLAH</p> <input type="text"/> | <p>SEJARAH SEKOLAH</p> <div></div> |
| <p>ALAMAT</p> <input type="text"/> | |
| <p>STATUS</p> <input type="text"/> | <p>VISI MISI SEKOLAH</p> <div></div> |
| <p>TELEPON</p> <input type="text"/> | |
| <p>STATUS</p> <input type="text"/> | |
| <p>AKREDITASI</p> <input type="text"/> | |
| <p>JUMLAH JURUSAN</p> <input type="text"/> | |
| <p>E-MAIL</p> <input type="text"/> | |

Gambar 4.33 : Desain Tampilan Update Profil Sekolah
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.13 Desain Tampilan Tambah Ekstrakurikuler Sekolah

Desain tampilan *input* ekstrakurikuler sekolah merupakan tampilan *input* yang berfungsi untuk menginputkan data ekstrakurikuler sekolah untuk kemudian di *input* atau di masukan ke dalam sistem informasi sekolah.

The image shows a web form titled "TAMBAH EKSTRAKURIKULER". It contains the following elements:

- A text input field labeled "NAMA EKSTRAKURIKULER".
- A large text area labeled "DESKRIPSI".
- A "GAMBAR" label next to a "BROWSE" button.
- A "SIMPAN" button at the bottom right.

Gambar 4.34: Desain Tampilan Tambah Data Ekstrakurikuler Sekolah
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.14 Desain Tampilan *Input* Data Fasilitas Sekolah

Desain tampilan *input* data fasilitas sekolah merupakan tampilan *input* yang berfungsi untuk menginputkan data fasilitas sekolah untuk kemudian di *input* atau di masukan ke dalam sistem informasi sekolah.

TAMBAH FASILITAS SEKOLAH

NAMA FASILITAS

DESKRIPSI

GAMBAR BROWSE

SIMPAN

Gambar 4.35: Desain Tampilan *Input* Data Fasilitas Sekolah
 Sumber : Penulis 2017

4.2.7.15 Desain Tampilan *Input* Data Nilai Siswa

Desaom tampilan *input* data nilai siswa merupakan rancangan tampilan *input* yang dirancang guna memberikan kenyamanan kepada Guru dalam meng*input*kan nilai siswa.

INPUT NILAI SISWA

KELAS

NAMA SISWA

MATA PELAJARAN

TAHUN AJARAN

SEMESTER

ULANGAN HARIAN NILAI

TUGAS NILAI

UTS NILAI

UAS NILAI

INPUT

Gambar 4.36 : Desain Tampilan *Input* Nilai Siswa
 Sumber : Penulis 2017

4.2.7.16 Desain Tampilan Upload File Materi Pelajaran

Tampilan rancangan *input* file materi merupakan desain tampilan yang dirancang guna memberikan kenyamanan guru atau Guru dalam *meninputkan* file materi.

The image shows a web form titled "INPUT NILAI SISWA". Inside the form, there are four input fields: "JUDUL MATERI" (a text box), "MATERI PELAJARAN" (a text box with a dropdown arrow), "KELAS" (a text box with a dropdown arrow), and "DESKRIPSI" (a larger text box). Below these fields, there is a "FILE" label and a "BROWSE" button. At the bottom right of the form, there is an "INPUT" button.

Gambar 4.37: Desain Tampilan Upload File Materi Pelajaran
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.17 Desain Tampilan *Input* Data Alumni

Rancangan tampilan *input* data alumni dirancang sedemikian rupa guna memberikan kenyamanan bagi alumni dalam *menginputkan* data alumni.

| INPUT DATA ALUMNI | |
|---------------------------------------|---|
| NAMA LENGKAP | |
| Tahun | ▼ |
| JURUSAN | ▼ |
| Jurusan | ▼ |
| Status | ▼ |
| INSTANSI/PERGURUAN TINGGI | |
| PESAN | |
| <input type="button" value="PROSES"/> | |

Gambar 4.38: Desain Tampilan *Input* Data Alumni
Sumber : Penulis 2017

4.2.7.18 Desain Tampilan *Input* Buku Tamu

Rancangan tampilan *input* buku tamu dirancang sedemikian rupa guna memberikan kenyamanan bagi pengunjung untuk *menginputkan* buku tamu.

| BUKU TAMU | |
|---|--|
| <input type="text" value="NAMA LENGKAP"/> | |
| <input type="text" value="E-MAIL/TELEPON"/> | |
| <input type="text" value="ALAMAT"/> | |
| <div><input type="text" value="PESAN"/></div> | |
| <div>PROSES</div> | |

Gambar 4.39: Desain Tampilan *Input* Buku Tamu
Sumber : Penulis 2017

4.2.8 Desain Tampilan *Output*

Desain tampilan *input* merupakan rancangan tampilan *input* yang dirancang agar dapat mempermudah administrator, guru ataupun kepala sekolah dalam menginput data-data yang ada di SMK Ma'arif 1 Kalirejo.

4.2.8.1 Desain Tampilan *Output* Berita

Desain tampilan *output* berita merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan bagi pengunjung website dalam menampilkan berita.

| |
|---|
| AREA GAMBAR |
| JUDUL BERITA Isiberita..... |

Gambar 4.40: Desain Tampilan *Output* Berita
Sumber : Penulis 2017

4.2.8.2 Desain Tampilan Pengumuman

Desain tampilan *output* pengumuman merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan bagi pengunjung website dalam menampilkan pengumuman.

JUDUL PENGUMUMAN

DD/MM/YYYY | ADMIN

Isi Pengumuman.....

Gambar 4.41 : Desain Tampilan *Output* Pengumuman
Sumber : Penulis 2017

4.2.8.3 Desain Tampilan Agenda

Desain tampilan *output* agenda merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan bagi pengunjung website dalam menampilkan agenda.

| | |
|------------------------------|---|
| JUDUL AGENDA KEGIATAN | |
| HARI | : |
| WAKTU | : |
| TEMPAT | : |
| KETERANGAN | : |

Gambar 4.42 : Desain Tampilan *Output* Pengumuman
Sumber : Penulis 2017

4.2.8.4 Desain Tampilan List Download

Desain tampilan *output* list download merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan bagi pengunjung website dalam menampilkan daftar file untuk di download.

| | |
|---|---------------------|
| JUDUL FILE Deskripsi..... | <div>DOWNLOAD</div> |
|---|---------------------|

Gambar 4.43 : Desain Tampilan *Output* List Download
 Sumber : Penulis 2017

4.2.8.5 Desain Tampilan Profil Sekolah

Desain tampilan *output* profil sekolah merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan bagi pengunjung website dalam menampilkan profil sekolah.

| PROFIL SEKOLAH | |
|----------------|--|
| NAMA SEKOLAH | : SMK MA'ARIF 1 KALIREJO LAMPUNG TENGAH |
| ALAMAT | : Jl. Jendral Sudirman No. 569 Kalirejo Lampung Tengah |
| KODEPOS | : 34173 |
| TELEPON | : 0729 370 193 |
| E-MAIL | : smkmaarif1998@yahoo.com |
| JUMLAH JURUSAN | : 3 |
| AKREDITASI | : B |
| | |

Gambar 4.44: Desain Tampilan *Output* Profil Sekolah
 Sumber : Penulis 2017

4.2.8.6 Desain Tampilan *Output* Data Siswa

Desain tampilan *output* data siswa merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan Administrator dalam menampilkan data siswa.

Show entries
 Search

| NIS | Nama Siswa | Jenis Kelamin | Kelas | Aksi |
|-------|------------|---------------|-------|--|
| | | | | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 0 to of 3 entries

Gambar 4.45 : Desain Tampilan *Output* Data Siswa
 Sumber : Penulis 2017

4.2.8.7 Desain Tampilan *Output* Data Kelas

Desain tampilan *output* data siswa merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan Administrator dalam menampilkan data kelas.

Show entries
 Search

| NO | Nama Kelas | Jurusan | Tahun Masuk | Aksi |
|-------|------------|---------|-------------|--|
| | | | | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 0 to of 0 entries

Gambar 4.46 : Desain Tampilan *Output* Data Kelas
 Sumber : Penulis 2017

4.2.8.8 Desain Tampilan *Output* Data Guru

Desain tampilan *output* data siswa merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan Administrator dalam menampilkan data guru.

Show entries
 Search

| NIP | Nama Guru | Mata Pelajaran | Wali Kelas | Aksi |
|-------|-----------|----------------|------------|--|
| | | | | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 0 to of 0 entries

Gambar 4.47 : Desain Tampilan *Output* Data Guru
 Sumber : Penulis 2017

4.2.8.9 Desain Tampilan *Output* Data Pelajaran

Desain tampilan *output* data siswa merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan Administrator dalam menampilkan data Pelajaran.

Show entries
 Search

| NO | Nama Pelajaran | Pengajar | Aksi |
|-------|----------------|----------|--|
| | | | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 0 to of 0 entries

Gambar 4.48 : Desain Tampilan *Output* Data Pelajaran
 Sumber : Penulis 2017

4.2.8.10 Desain Tampilan *Output* Data Jurusan

Desain tampilan *output* data siswa merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan Administrator dalam menampilkan data Jurusan.

Show 10 entries
 Search

| NO | Nama Jurusan | Deskripsi | Aksi |
|-------|--------------|-----------|--|
| | | | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 0 to of 0 entries

Gambar 4.49 : Desain Tampilan *Output* Data Jurusan
 Sumber : Penulis 2017

4.2.8.11 Desain Tampilan *Output* Data Alumni

Desain tampilan *output* data siswa merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan Administrator dalam menampilkan data Alumni.

Show 10 entries
 Search

| NO | Nama Guru | Angkatan | Jurusan | Status | Instansi / Perguruan Tinggi | Instansi / Perguruan Tinggi |
|-------|-----------|----------|---------|--------|-----------------------------|--|
| | | | | | | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 0 to of 0 entries

Gambar 4.50 : Desain Tampilan *Output* Data Alumni
 Sumber : Penulis 2017

4.2.8.12 Desain Tampilan *Output* Data Nilai Siswa

Desain tampilan *output* data siswa merupakan rancangan yang dibuat untuk memberikan kenyamanan Administrator dalam menampilkan data Alumni.

Show entries

Search

| NO | Nama Guru | Angkatan | Jurusan | Status | Instansi / Perguruan Tinggi | Instansi / Perguruan Tinggi |
|-------|-----------|----------|---------|--------|-----------------------------|--|
| | | | | | | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 0 to of 0 entries

Gambar 4.51 : Desain Tampilan *Output* Data Nilai Siswa
Sumber : Penulis 2017

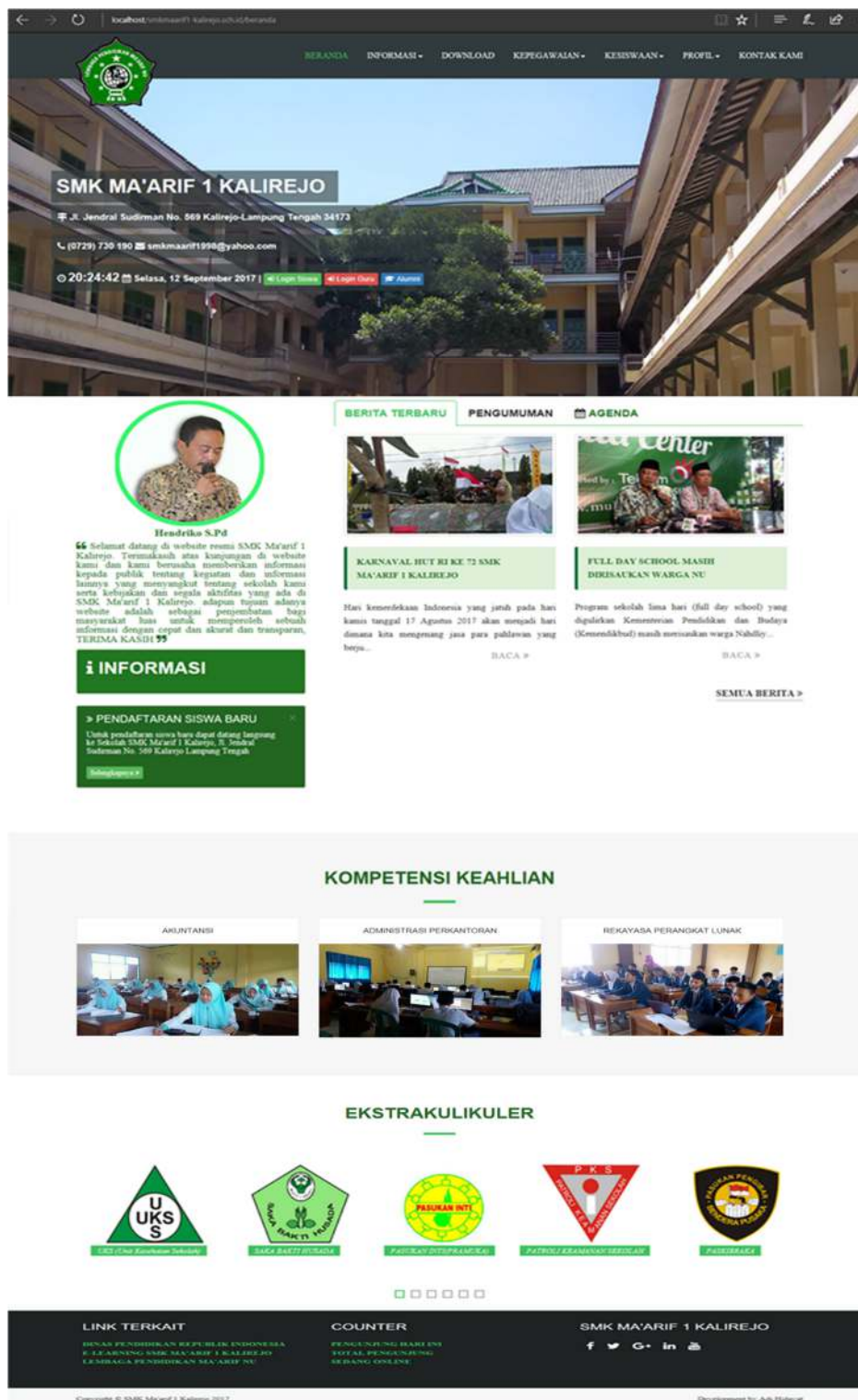
4.3 Tampilan Halaman Website SMK Ma'arif 1 Kalirejo

Website SMK Ma'arif 1 Kalirejo dapat dibuka menggunakan browser dengan mengetikan alamat <http://localhost/smkmaarif1-kalirejo.sch.id> apabila belum di hosting atau masih menggunakan server xampp. Berikut ini adalah tampilan website dari SMK Ma'arif 1 Kalirejo.

4.3.1 Tampilan Halaman Utama Website

4.3.1.1. Tampilan Halaman Utama Website

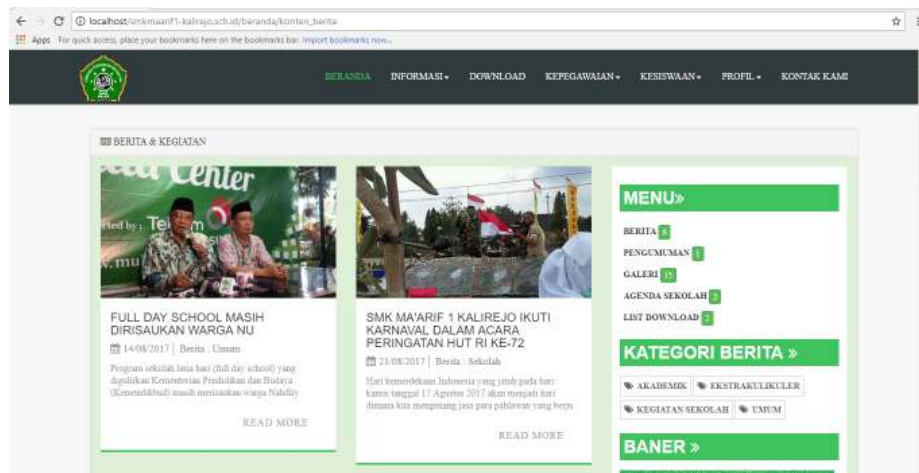
Halaman utama merupakan halaman pertama yang akan tampil ketika pengguna atau pengunjung mengunjungi sistem informasi sekolah berbasis web smk ma'arif 1 kalirejo.



Gambar 4.52: Tampilan Halaman Utama Website
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.2. Tampilan Halaman Berita

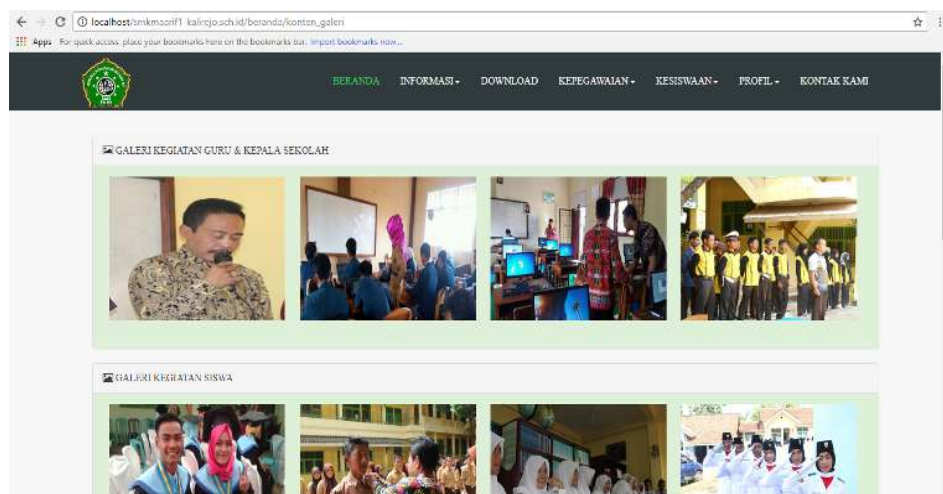
Tampilan data siswa pada halaman menu utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo.



Gambar 4.53 : Tampilan Halaman Berita
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.3 Tampilan Halaman Galeri

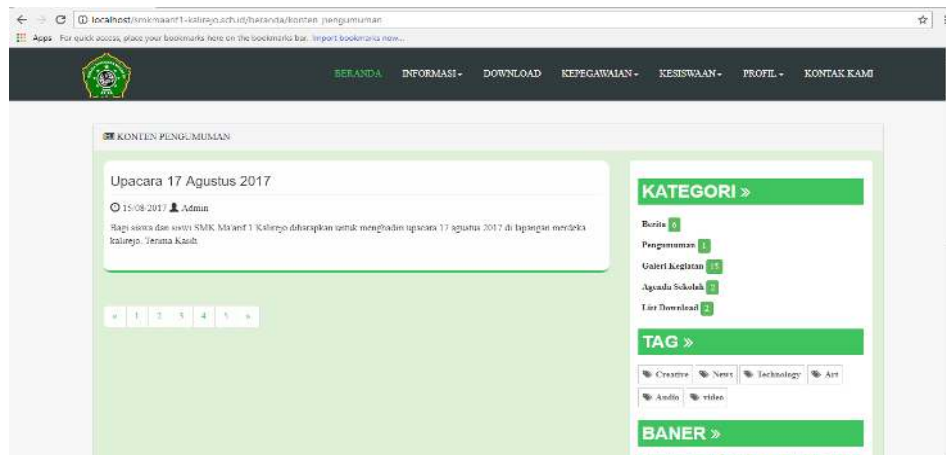
Tampilan Halaman galeri kegiatan pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo.



Gambar 4.54 : Tampilan Halaman Galeri
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.4 Tampilan Halaman Pengumuman

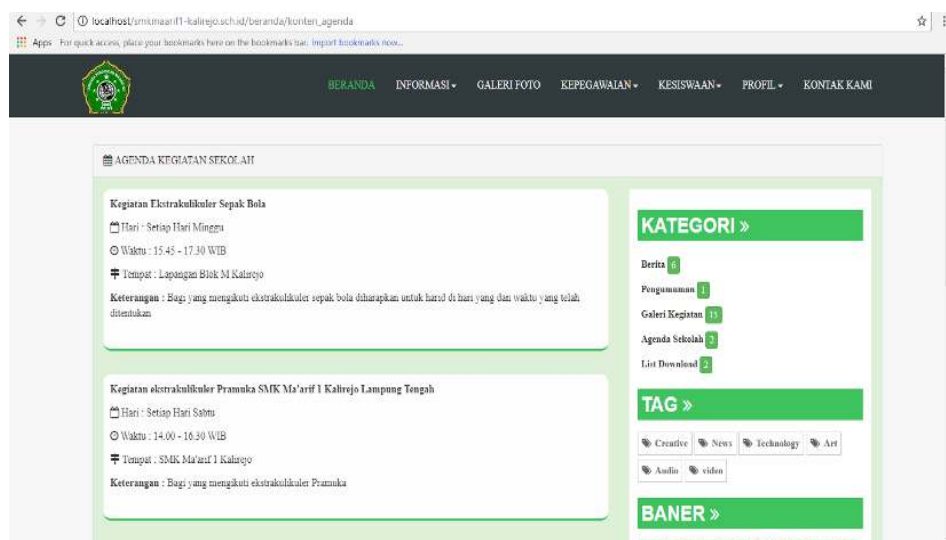
Tampilan halaman pengumuman pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo Lampung Tengah.



Gambar 4.55 : Tampilan Halaman Pengumuman
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.5 Tampilan Halaman Agenda Kegiatan

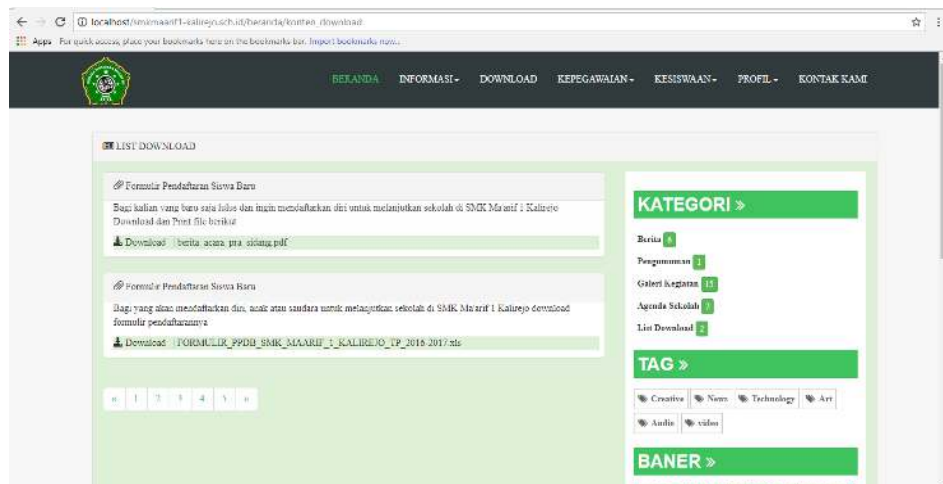
Tampilan halaman agenda kegiatan sekolah pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo Lampung Tengah.



Gambar 4.56 : Tampilan Halaman Agenda Kegiatan Sekolah
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.6 Tampilan Halaman List Download

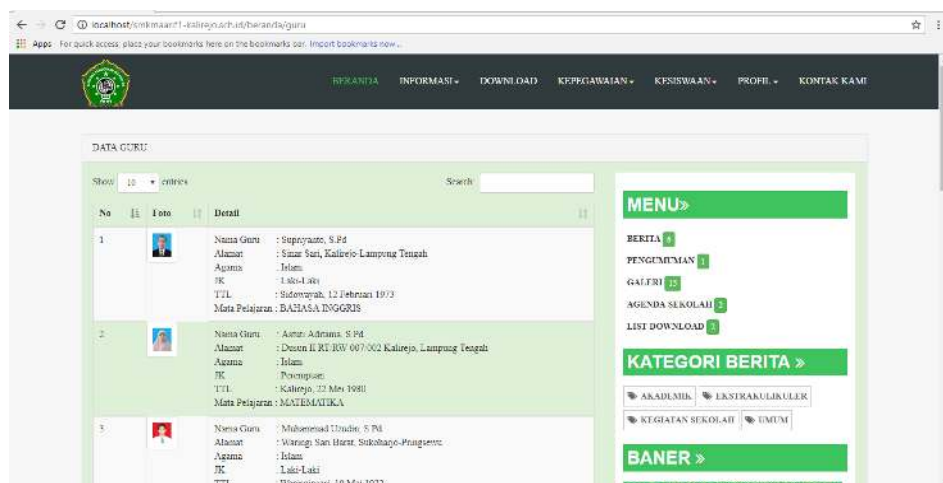
Tampilan halaman list download sekolah pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo Lampung Tengah.



Gambar 4.57 : Tampilan Halaman List Download
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.7 Tampilan Halaman Data Kepegawaian

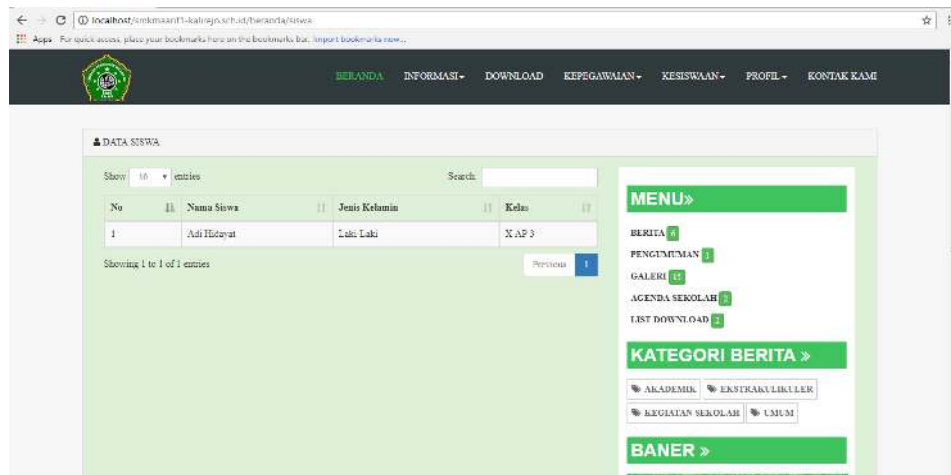
Tampilan halaman pengumuman pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo Lampung Tengah.



Gambar 4.58 : Tampilan Halaman Data Kepegawaian
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.8 Tampilan Halaman Buku Induk Siswa

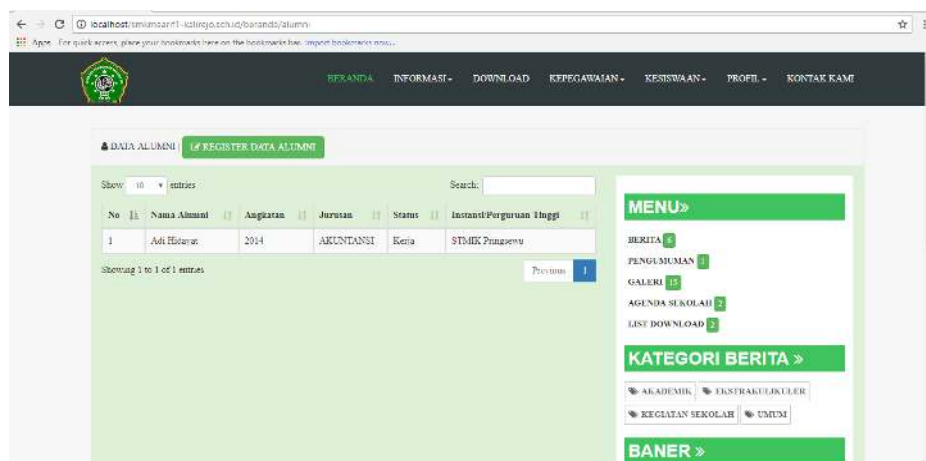
Tampilan halaman data guru pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo Lampung Tengah.



Gambar 4.59 : Tampilan Halaman Data Siswa
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.9 Tampilan Halaman Data Alumni

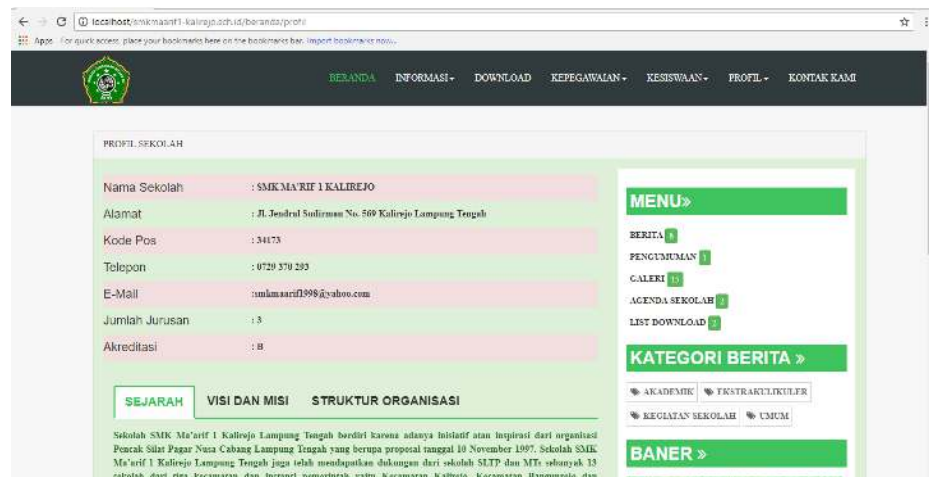
Tampilan halaman data guru pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo Lampung Tengah.



Gambar 4.60 : Tampilan Halaman Data Alumni
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.10 Tampilan Halaman Profil Sekolah

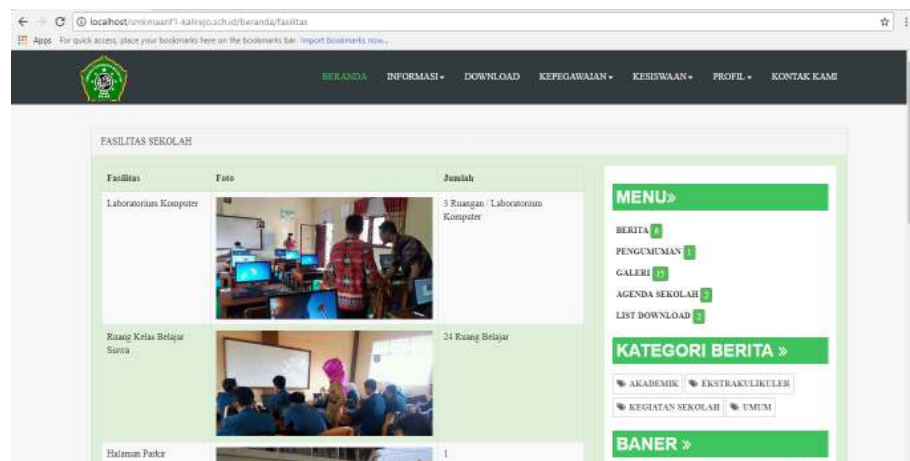
Tampilan halaman Profil Sekolah pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo Lampung Tengah.



Gambar 4.61 : Tampilan Halaman Profil Sekolah
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.11 Tampilan Halaman Fasilitas Sekolah

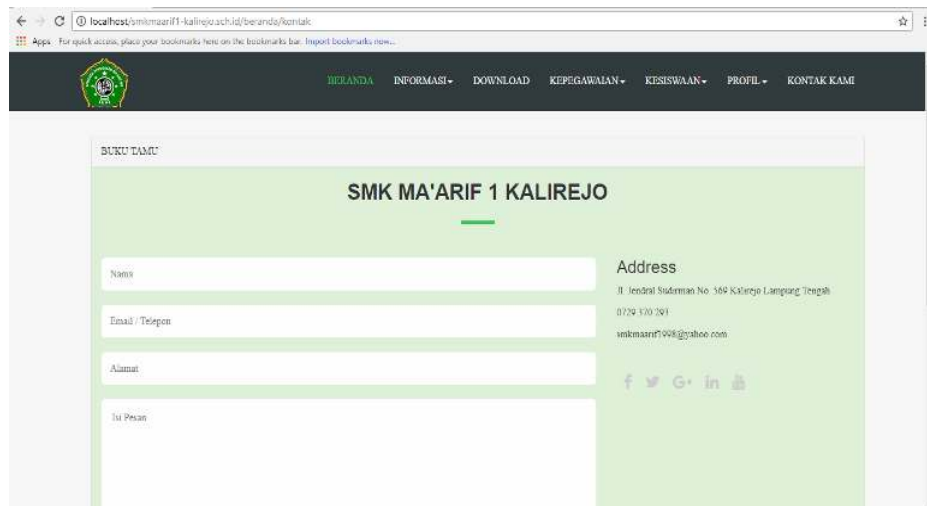
Tampilan visi dan misi sekolah pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo.



Gambar 4.62 : Tampilan Halaman Fasilitas Sekolah
Sumber : Penulis 2017

4.3.1.12 Tampilan Halaman Buku Tamu

Tampilan halaman data guru pada halaman utama website SMK Ma'arif 1 Kalirejo Lampung Tengah.

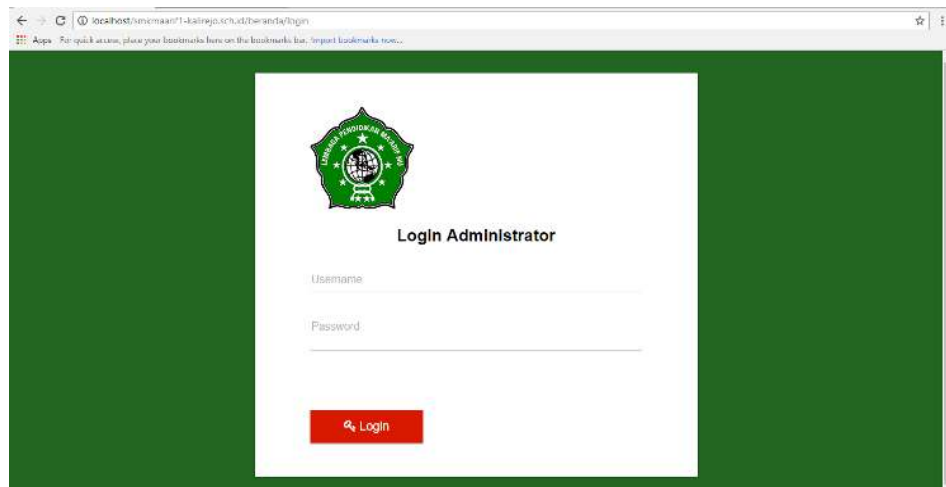


Gambar 4.63 : Tampilan Halaman Buku Tamu
Sumber : Penulis 2017

4.3.2 Tampilan Halaman Administrator

4.3.2.1 Tampilan Login Administrator Web

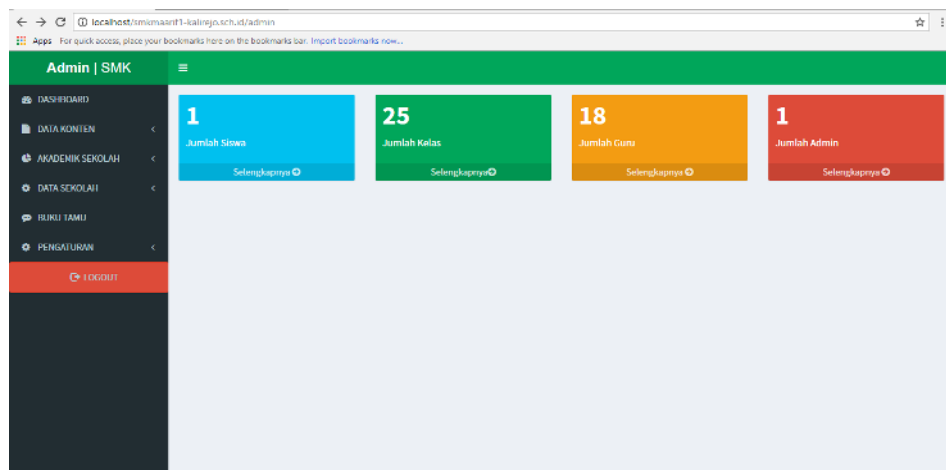
Tampilan halaman administrator merupakan tampilan yang digunakan untuk memasukkan username dan password administrator untuk mengakses halaman administrator.



Gambar 4.64 : Tampilan Halaman Login Administrator
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.2 Tampilan Halaman Administrator

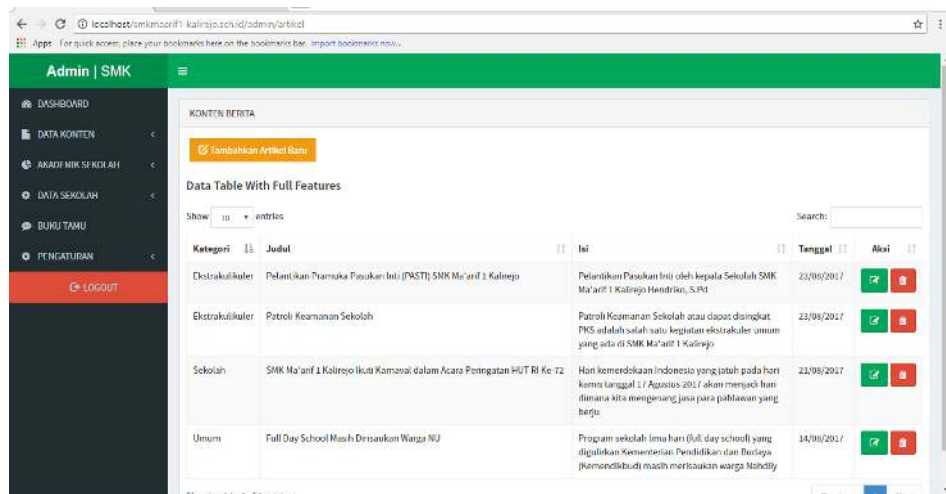
Pada saat administrator telah memasukan username dan password yang benar maka akan tampil halaman dashboard Administrator



Gambar 4.65 : Tampilan Halaman Administrator
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.3 Tampilan Halaman Data Berita

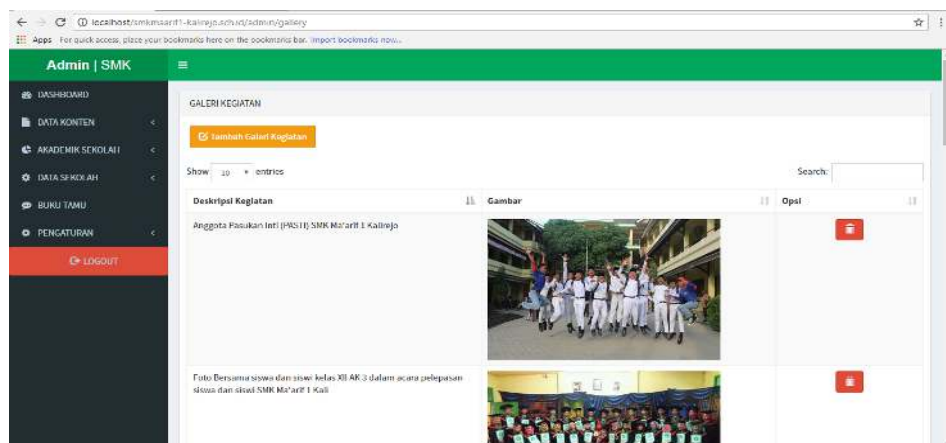
Pada saat administrator memilih menu data konten berita maka akan tampil halaman data berita dan informasi.



Gambar 4.66 : Tampilan Halaman Data Berita
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.4 Tampilan Halaman Data Galei Kegiatan

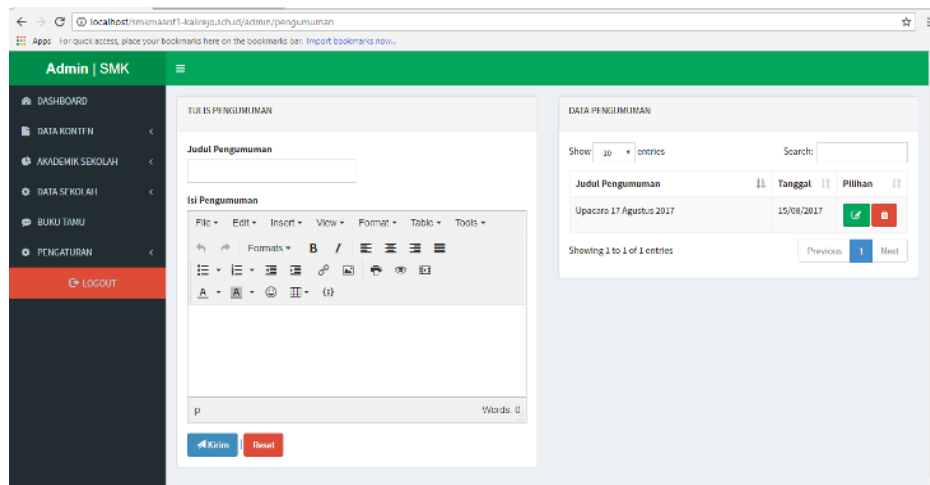
Halaman galeri kegiatan merupakan halaman untuk mengunggah foto galeri kegiatan sekolah pada halaman Administrator.



Gambar 4.67 : Tampilan Halaman Data Galeri Kegiatan
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.5 Tampilan Halaman Data Pengumuman

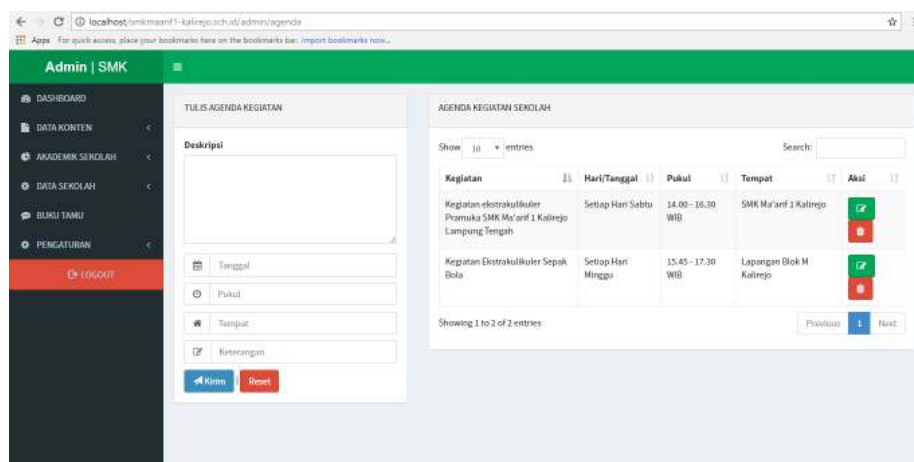
Halaman pengumuman merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan konten pengumuman pada halaman Administrator.



Gambar 4.68 : Tampilan Halaman Data Pengumuman
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.6 Tampilan Halaman Data Agenda Sekolah

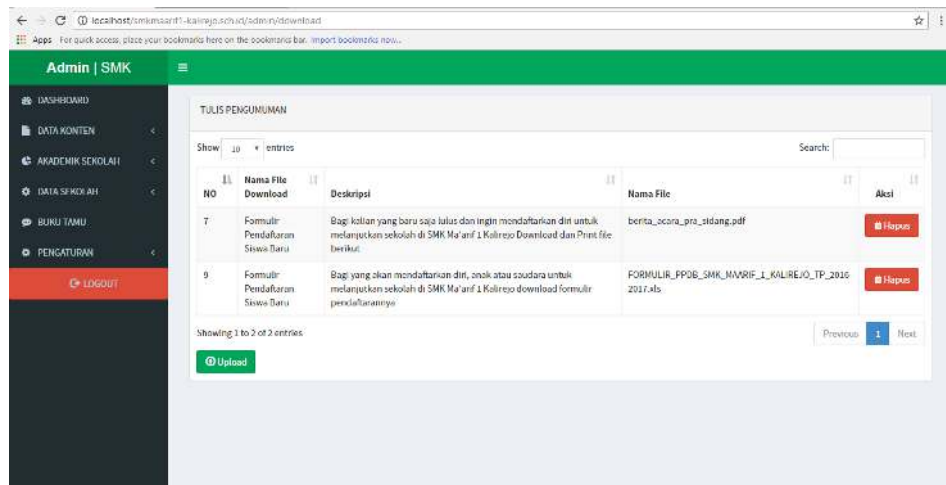
Halaman agenda sekolah merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan konten agenda sekolah pada halaman Administrator



Gambar 4.69 : Tampilan Halaman Data Agenda Sekolah
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.7 Tampilan Halaman Data File Upload

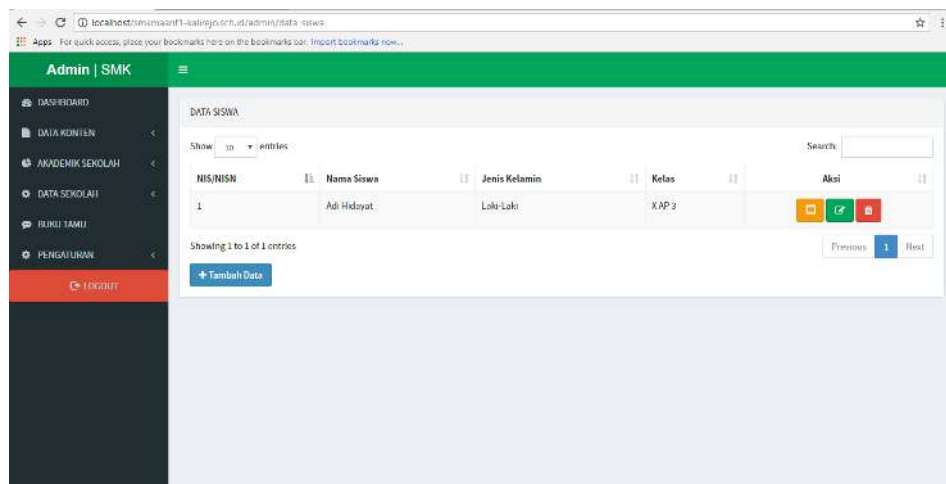
Halaman file upload merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan file dan di unggah ke halaman utama website.



Gambar 4.70 : Tampilan Halaman Data Upload
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.8 Tampilan Halaman Data Siswa

Apabila Administrator memilih menu data siswa, maka akan menampilkan data siswa seperti pada gambar berikut.



Gambar 4.71 : Tampilan Halaman Data Siswa
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.9 Tampilan Halaman Data Guru

halaman data guru merupakan halaman untuk menampilkan data guru pada halaman Administrator.

| NIP | Nama Guru | Mata Pelajaran | Aksi |
|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| 197312022005011006 | Sugriyanto, S.Pd | BAHASA INGGRIS | [Edit] [Hapus] |
| 19004522006002003 | Achul Adhama, S.Pd | MATEMATIKA | [Edit] [Hapus] |
| 19705103008011019 | Muhammad Usudin, S.Pd | BAHASA INGGRIS | [Edit] [Hapus] |
| - | An Nigmiti, S.Kom | KKPI | [Edit] [Hapus] |
| - | Sri Lestari, S.Pd | PRODUKTIF AP | [Edit] [Hapus] |
| 190008201902021001 | Paijo, S.Pd | MATEMATIKA | [Edit] [Hapus] |
| - | Hi. M. Sholehah EB | MATEMATIKA | [Edit] [Hapus] |
| 197009122190021002 | Kahono, S.Pd | PRODUKTIF AKUNTANSI | [Edit] [Hapus] |

Gambar 4.72 : Tampilan Halaman Data Guru
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.10 Tampilan Halaman Data Kelas

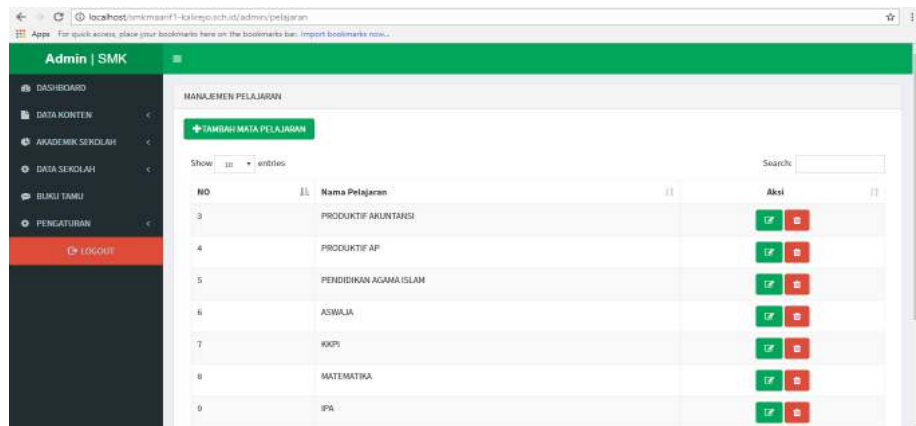
Jika administrator memilih menu data kelas maka administrator akan diarahkan ke halaman daftar data kelas.

| NO | Nama Kelas | Jurusan | Tahun Masuk | Aksi |
|----|------------|--------------------------|-------------|----------------|
| 37 | XAP 1 | AKUNTANSI | 2017 | [Edit] [Hapus] |
| 38 | XAP 2 | AKUNTANSI | 2017 | [Edit] [Hapus] |
| 39 | XAP 3 | AKUNTANSI | 2017 | [Edit] [Hapus] |
| 40 | XAK 1 | ADMINISTRASI PERKANTORAN | 2017 | [Edit] [Hapus] |
| 41 | XAK 2 | ADMINISTRASI PERKANTORAN | 2017 | [Edit] [Hapus] |
| 42 | XAK 3 | AKUNTANSI | 2017 | [Edit] [Hapus] |
| 43 | XAK 4 | ADMINISTRASI PERKANTORAN | 2017 | [Edit] [Hapus] |
| 44 | V BDI | DEKAWA DEKAWATI II BAK | 2017 | [Edit] [Hapus] |

Gambar 4.73: Tampilan Halaman Data Kelas
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.11 Tampilan Halaman Data Pelajaran

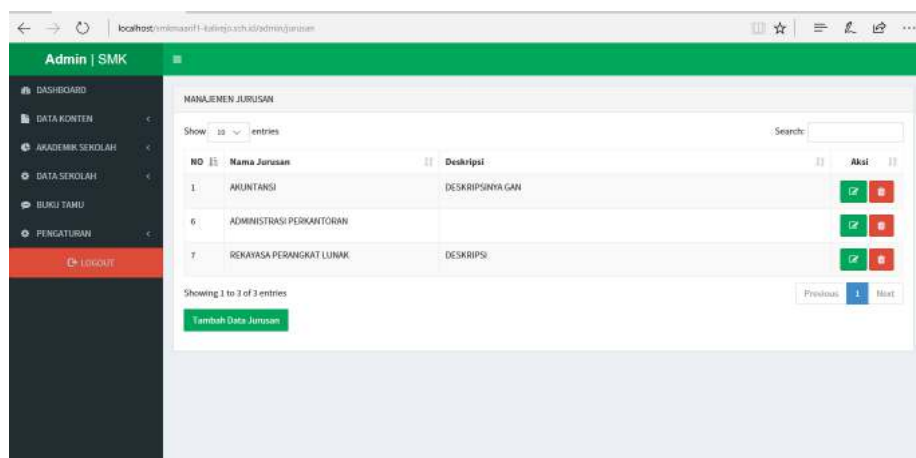
Halaman ini akan muncul jika Administrator memilih menu data pelajaran. Di halaman ini terdapat list data pelajaran.



Gambar 4.74: Tampilan Halaman Data Pelajaran
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.12 Tampilan Halaman Data Jurusan

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data jurusan yang terdapat pada halaman Administrator.



Gambar 4.75: Tampilan Halaman Data Jurusan
Sumber : Penulis 2017

4.3.2.13 Tampilan Halaman Data Alumni

Tampilan halaman data alumni menampilkan data alumni, yang telah di *inputkan* oleh alumni dan data akan masuk ke halaman data alumni pada halaman administrator.

Admin | SMK

Data Alumni

Show 10 entries

| NO | Nama Lengkap | Angkatan | Jurusan | Status | Instansi / Perguruan Tinggi | Aksi |
|----|---------------------|----------|--------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 | Adi Hidayat | 2014 | Administrasi Perkantoran | Kuliah | STMIK Pringsewu | [Edit] [Tambah] [Hapus] |
| 2 | Agung Teguh Santoso | 2014 | Administrasi Perkantoran | Dokter | DMT Sepakat Sengkang Agung | [Edit] [Tambah] [Hapus] |

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.76: Tampilan Halaman Data Alumni
Sumber : Penulis 2017

4.3.3 Tampilan Halaman Guru

4.3.3.1 Tampilan Halaman Login Guru

Tampilan halaman login guru merupakan halaman yang digunakan oleh guru untuk memasukkan username dan password, jika username dan password benar maka akan masuk ke halaman guru.

LoginGURU

Masukkan username dan password

username

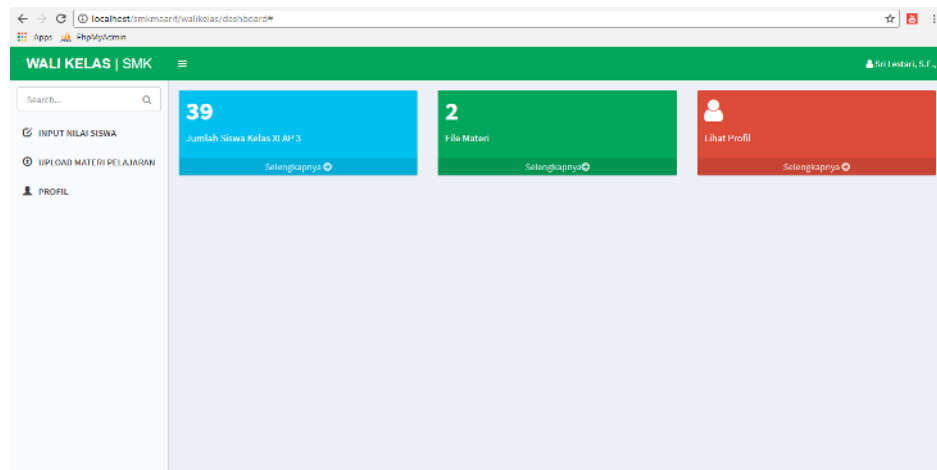
password

Login

Gambar 4.77 : Tampilan Halaman Login Guru
Sumber : Penulis 2017

4.3.3.2 Tampilan Halaman Utama Guru

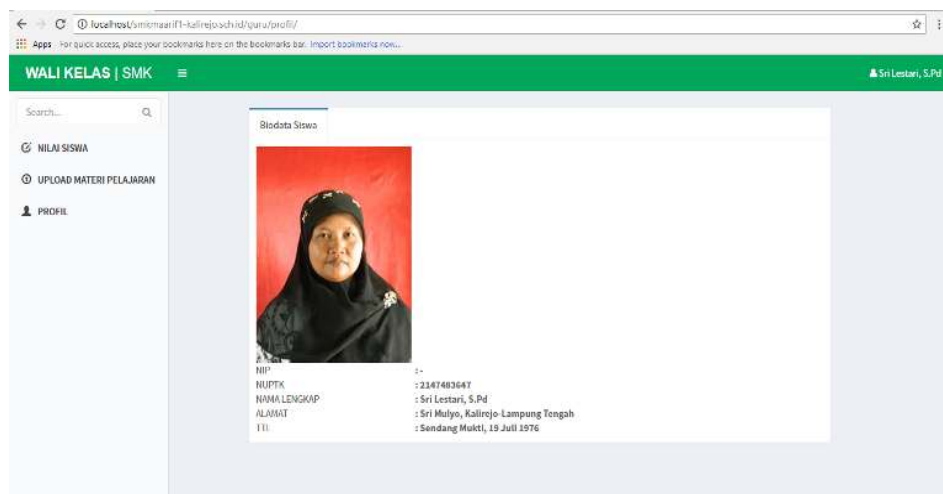
Halaman ini akan muncul apabila guru atau Guru berhasil *login* dengan *username* dan *password*.



Gambar 4.78 : Tampilan Halaman Guru
Sumber : Penulis 2017

4.3.3.2 Tampilan Halaman Profil Guru

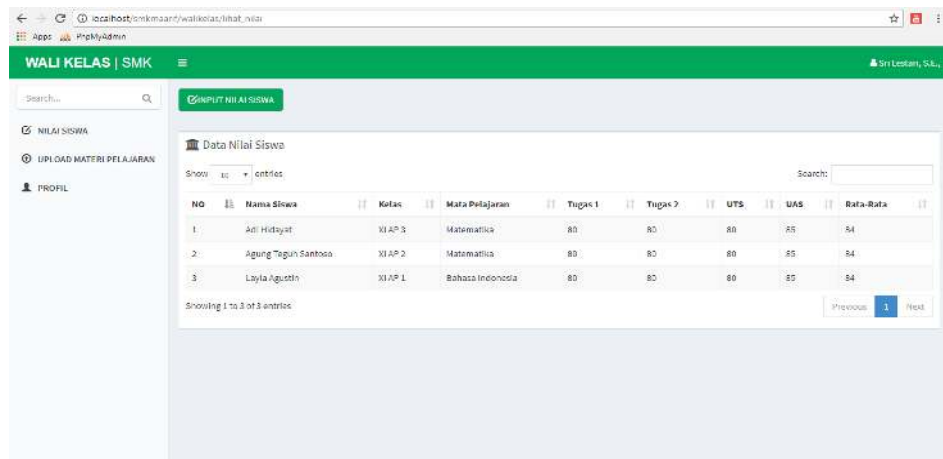
Halaman profil guru merupakan halaman yang menampilkan biodata guru.



Gambar 4.79: Tampilan Halaman Biodata Guru
Sumber : Penulis 2017

4.3.3.4 Tampilan Halaman Data Nilai Siswa

Tampilan ini merupakan tampilan halaman daftar data nilai siswa yang telah di *inputkan* oleh Guru.



The screenshot shows the 'Data Nilai Siswa' page. The sidebar on the left contains the following menu items: 'NILAI SISWA' (selected), 'UPLOAD MATERI PELAJARAN', and 'PROFIL'. The main content area displays a table with the following data:

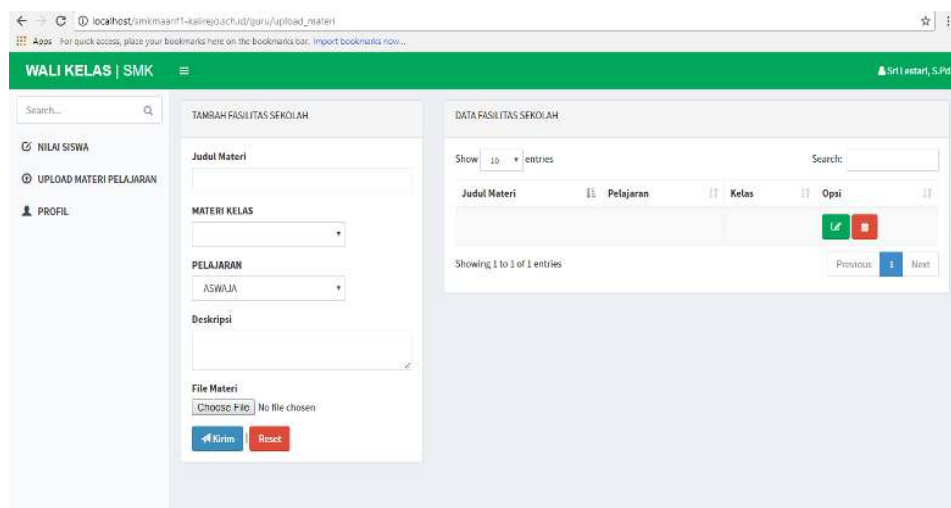
| NO | Nama Siswa | Kelas | Mata Pelajaran | Tugas 1 | Tugas 2 | UTS | UAS | Rata-Rata |
|----|---------------------|---------|------------------|---------|---------|-----|-----|-----------|
| 1 | Adi Hidayat | XI AP 3 | Matematika | 80 | 80 | 80 | 85 | 84 |
| 2 | Agung Teguh Sanhosa | XI AP 2 | Matematika | 80 | 80 | 80 | 85 | 84 |
| 3 | Laila Agustini | XI AP 1 | Bahasa Indonesia | 80 | 80 | 80 | 85 | 84 |

Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. There are 'Previous', '1', and 'Next' buttons for pagination.

Gambar 4.80:Tampilan Data Nilai Siswa
Sumber : Penulis 2017

4.3.3.5 Tampilan Halaman Data Materi Pelajaran

Tampilan ini merupakan tampilan halaman daftar data materi pelajaran yang telah di upload oleh Guru.



The screenshot shows the 'TAMBAH FASILITAS SEKOLAH' page. The sidebar on the left contains the following menu items: 'NILAI SISWA', 'UPLOAD MATERI PELAJARAN' (selected), and 'PROFIL'. The main content area displays a form with the following fields:

- Judul Materi
- MATERI KELAS
- PELAJARAN
- Deskripsi
- File Materi

Below the 'File Materi' field, there is a 'Choose File' button and a 'No file chosen' text. At the bottom of the form, there are 'Kirim' and 'Reset' buttons. To the right of the form, there is a 'DATA FASILITAS SEKOLAH' section with a table and pagination controls.

| Judul Materi | Pelajaran | Kelas | Opsi |
|--------------|-----------|-------|------|
|--------------|-----------|-------|------|

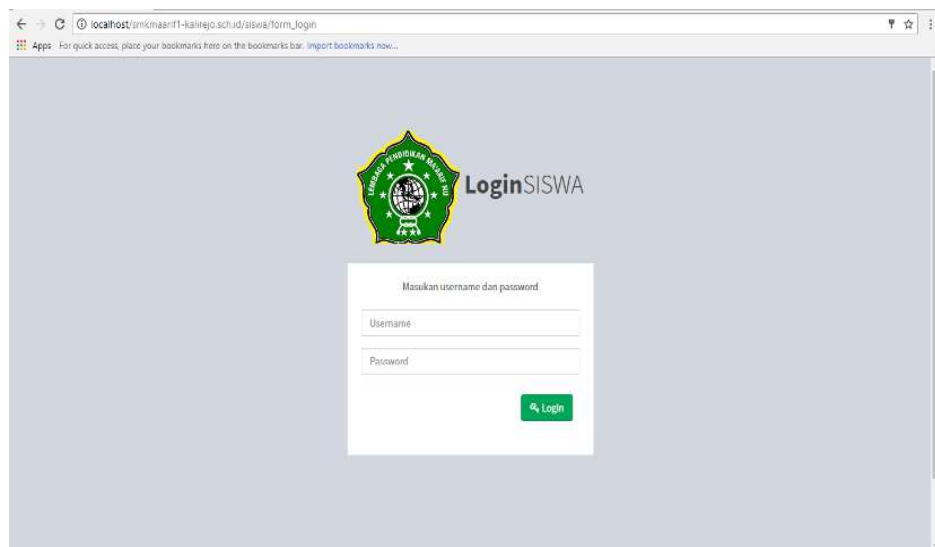
Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are 'Previous', '1', and 'Next' buttons for pagination.

Gambar 4.81:Tampilan Halaman Data Materi Pelajaran
Sumber : Penulis 2017

4.3.4 Tampilan Halaman Siswa

4.3.4.1 Tampilan Halaman Login Siswa

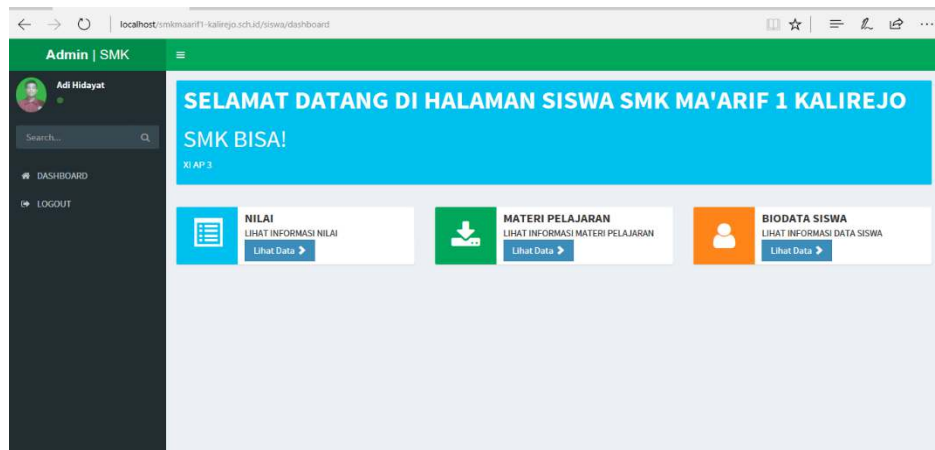
Halaman login siswa merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk memasukkan username dan password untuk masuk ke halaman utama siswa jika username dan password yang dimasukan benar.



Gambar 4.82:Tampilan Halaman Login Siswa
Sumber : Penulis 2017

4.3.4.2 Tampilan Halaman Utama Siswa

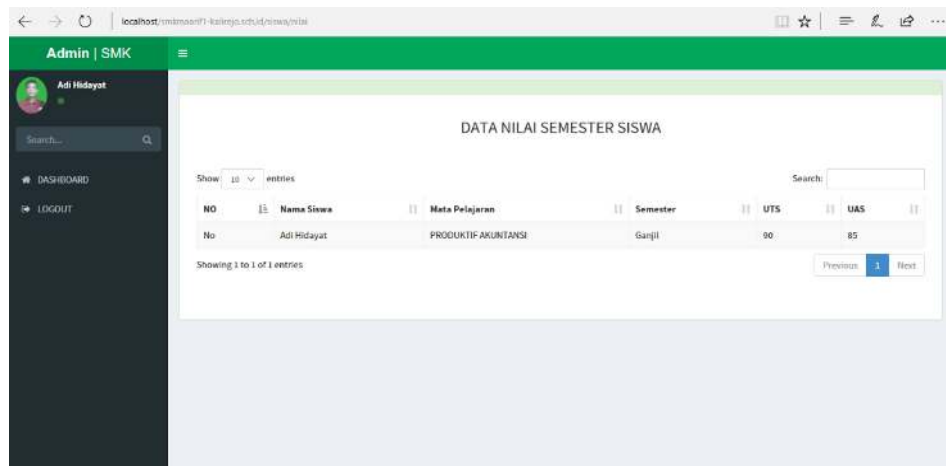
Halaman nilai siswa merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat data siswa.



Gambar 4.83: Tampilan Halaman Siswa
Sumber : Penulis 2017

4.3.4.3 Tampilan Halaman Nilai Siswa

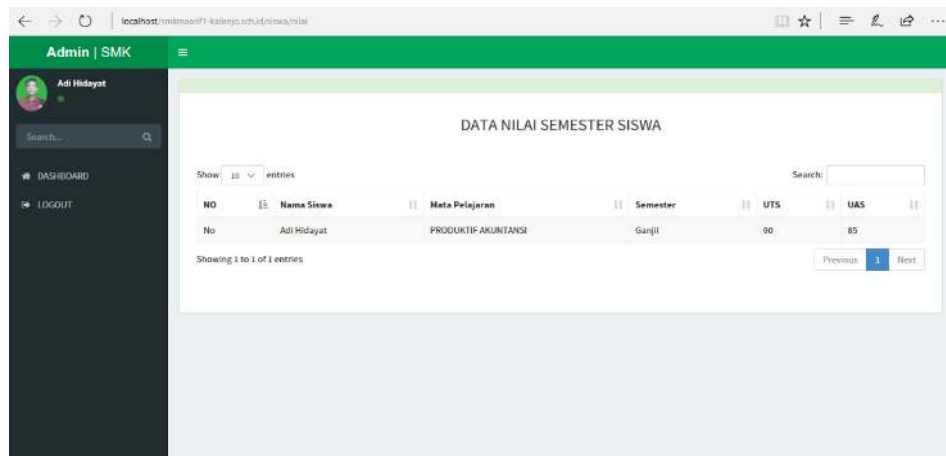
Halaman file materi merupakan halaman data nilai siswa yang telah di *input* oleh guru dan di tampilkan ke halaman file nilai siswa.



Gambar 4.84: Tampilan Halaman Nilai siswa
Sumber : Penulis 2017

4.3.4.4 Tampilan Halaman Materi Pelajaran

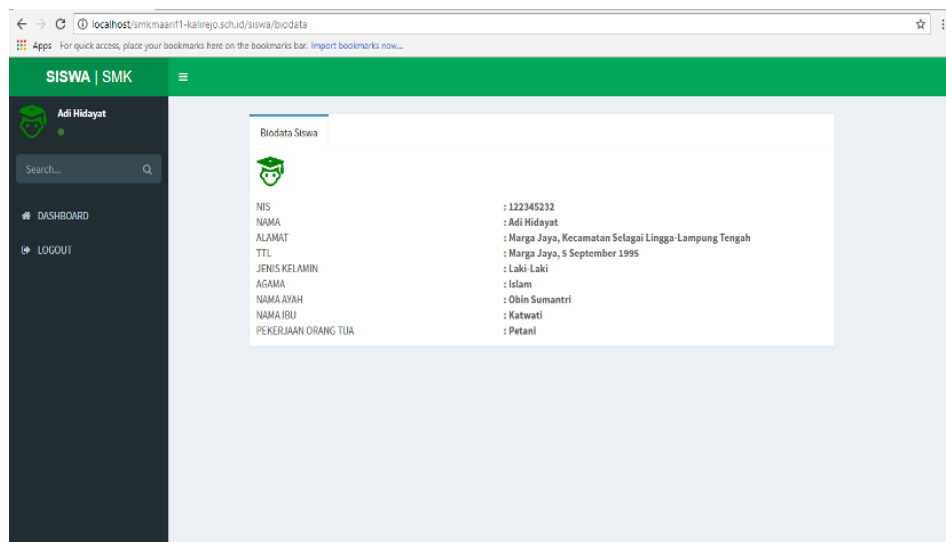
Halaman file materi merupakan halaman data nilai siswa yang telah di *input* oleh guru dan di tampilkan ke halaman file nilai siswa.



Gambar 4.85 : Tampilan Halaman Materi Pelajaran
Sumber : Penulis 2017

4.3.4.5 Tampilan Halaman Biodata Siswa

Halaman file materi merupakan halaman data nilai siswa yang telah di *input* oleh guru dan di tampilkan ke halaman file nilai siswa.



Gambar 4.86: Halaman Biodata siswa
Sumber : Penulis 2017

4.4 Penulisan Program/Coding

Sistem informasi sekolah berbasis web ini dibangun dengan menggunakan Framework PHP Codeigniter, html, css, *javascript* yang terdapat pada lampiran.

4.5 Implementasi Program

Untuk menguji sebuah program berjalan dengan baik atau tidaknya maka peneliti melakukan testing untuk pengujian program berbasis website ini diantaranya adalah sebagai berikut :

4.5.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi Perangkat Keras (*hardware*) minimum yang dibutuhkan untuk mendukung dalam menjalankan, mengembangkan serta merawat sistem informasi sekolah adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Pentium 4
2. RAM 1 GB
3. Hardisk 80 Gb
4. Resolusi Monitor minimal 1024 x 766
5. Keyboard dan Mouse dengan jenis Serial PS2/USB
6. Modem/Koneksi Internet

4.5.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi minimum perangkat lunak yang harus ada dalam komputer:

1. Sistem Operasi Windows XP
2. Bahasa Pemrograman PHP Versi 5.1
3. Browser Google Chrome / Mozilla Firefox (direkomendasikan)

4.5.3 Spesifikasi Kebutuhan SDM (*Brainware*)

Untuk menjalankan sistem yang baru, operator minimal sudah familiar dengan menggunakan sistem operasi windows, serta bisa menggunakan internet dan memahami penggunaan *website*.

4.5.4 Kelebihan Dan Kelemahan Sistem Yang Baru

Kelebihan dari sistem yang baru :

1. Pengolahan data-data sekolah yang lebih kompleks dari pada sistem informasi sebelumnya, sehingga siswa ataupun masyarakat memperoleh informasi yang lebih banyak dari sistem informasi yang baru.
2. Informasi dapat dengan cepat tersampaikan.
3. Jangkauan informasi yang lebih luas sehingga siswa, guru maupun masyarakat dapat mendapatkan informasi dimanapun berada.

Kelemahan sistem yang baru :

1. Karena sistem web bersifat online maka perlu pemahaman program dan perangkat pendukung dalam komputer yang digunakan.
2. Perlu keahlian khusus dalam penggunaan dan pengoperasiannya.

4.5.5 Pemeliharaan

Perhatian utama pada operasional program adalah bagaimana performance program tersebut dapat dimonitor setiap saat. Seseorang harus bertanggung jawab untuk mengidentifikasi apabila program perlu perawatan, kemungkinan lain adalah identifikasi dari kebutuhan perawatan mungkin tidak terjadi. Akibatnya, bisa terjadi kekeliruan pada database program, kegagalan dalam pencapaian keinginan user atau operasi program tidak efisien. Mekanisme formal dalam monitoring status operasional program sangat diperlukan, ketika pengguna dari program adalah seluruh anggota organisasi yang terdiri dari berbagai macam latar belakang.

Ada 3 macam tipe dari perawatan (*maintenance*) yang diperlukan agar program tetap beroperasi:

1. *Repair-Maintenance-Errors*, perawatan dengan cara memperbaiki kesalahan.
2. *Adaptive Maintenance-Usersneeds*, perawatan dengan mengadaptasi pada keinginan user.

3. *Perfective Maintenance*, perawatan dengan maksud agar diperoleh program yang sempurna.

4.5.6 Operator

Operator / Adminidtrator sistem informasi sekolah berbasis web sangatlah penting, adapun tugasnya yaitu :

Melakukan pengontorlan informasi dan layanan yang ada pada website agar siswa ataupun masyarakat dapat mudah mendapatkan informasi yang *update* serta relevan.