

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

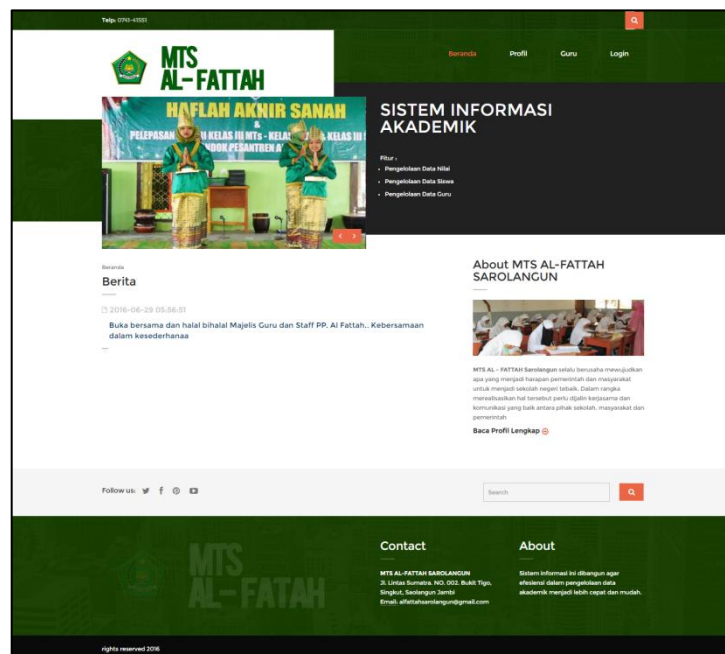
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk koding program. Selanjutnya dilakukan tahap pengujian dimana pada tahap pengujian penulis menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada output program.

Adapun hasil implementasi dari rancangan pada bab sebelumnya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama *Website*

Berikut adalah tampilan halaman utama ketika pengunjung mengakses alamat *web* :



Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama *Website*

Tampilan ini (Gambar 5.1) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung mengakses alamat *web* MTS Al-Fattah. Dimana pada halaman ini tersedia beberapa menu diantaranya adalah menu Beranda, Guru, Profil dan menu Login

2. Tampilan Halaman Informasi Guru

Berikut halaman tampilan informasi guru:

The screenshot shows the 'GURU' page of MTS AL-FATTAH. The header is dark green with the school logo and navigation links: Beranda, Profil, Guru, and Login. The main content area is titled 'GURU MTS AL-FATTAH Kab. Sarolangun' and lists four teachers:

- Abdul Adzim**: NIP. 19710823005011001, Jabatan : Guru Muda III/d
- Abdul Halim**: NIP. 19710823005011085, Jabatan : Guru Madya IV/a
- Tuminah**: NIP. 19710823005011018, Jabatan : Guru Madya IV/c
- Waginten**: NIP. 19710823005011045, Jabatan : Guru Madya IV/c

The right sidebar contains 'Berita Terkait' with a date '2016-08-29 05:56:51' and a snippet of text: 'Buka bersama dan halal bihalal Majelis Guru dan Staff PP. Al Fattah. Kebersamaan dalam kesederhanaan'. Below it is 'Semua Berita' and a 'Newsletter' sign-up form with the text 'Your e-mail' and a red arrow button. The footer is dark green and includes 'Follow us:' with social media icons, a search bar, and contact information for MTS AL-FATTAH SAROLANGUN: Jl. Lintas Sumatra, NO. 002, Blok: Tigo, Singkut, Sarolangun Jambi, Email: elifattahsarolangun@gmail.com. The 'About' section states: 'Sistem Informasi ini dibangun agar efisien dalam pengelolaan data akademik menjadi lebih cepat dan mudah.' The footer also includes 'rights reserved 2016'.

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Informasi Guru

Tampilan ini (Gambar 5.2) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu guru. Dimana pada halaman ini tersedia daftar guru mengajar yang terdapat pada MTS Al-Fattah .

3. Tampilan Halaman Profil

Berikut adalah halaman tampilan profil:

The screenshot displays the profile page of MTS AL-FATTAH. At the top, there is a green header with the school's logo and name. Below the header, a navigation menu includes 'Beranda', 'Profil', 'Guru', and 'Login'. The main content area is divided into several sections:

- Berita Terkait:** A section for related news, featuring a date '2016-06-29 05:56:51' and a snippet of text: 'Buka bersama dan halal bihalal Majelis Guru dan Staff PP. Al Fattah. Kebersamaan dalam kesederhanaan'.
- Semua Berita:** A link to view all news.
- Newsletter:** A section for a newsletter subscription, including a text input field for 'Your e-mail' and a 'Dafarkan email anda di newsletter kami' message.
- Guru Kami:** A section for teachers, listing two individuals:
 - Abdul Adzim:** NIP: 197082300501001, Jabatan: Guru Muda III/d
 - Abdul Halim:** NIP: 197082300501005, Jabatan: Guru Madya IV/a
- Visi:** A section with the text: 'Menyiapkan Sumber Daya Manusia Yang Berkualitas Unggul Dan Mampu Menghadapi Tantangan Global Dengan Didasari Imitaq Dan Akhlaqul Karimah'.
- Misi:** A section with the text: 'Unggul Dalam Kepribadian Yang Berdasarkan Iman & Taqwa, Unggul Dalam Keterampilan, Unggul Dalam Kewirausahaan, Unggul Dalam Kemandirian'.
- Gallery:** A section displaying a grid of images related to the school's activities.

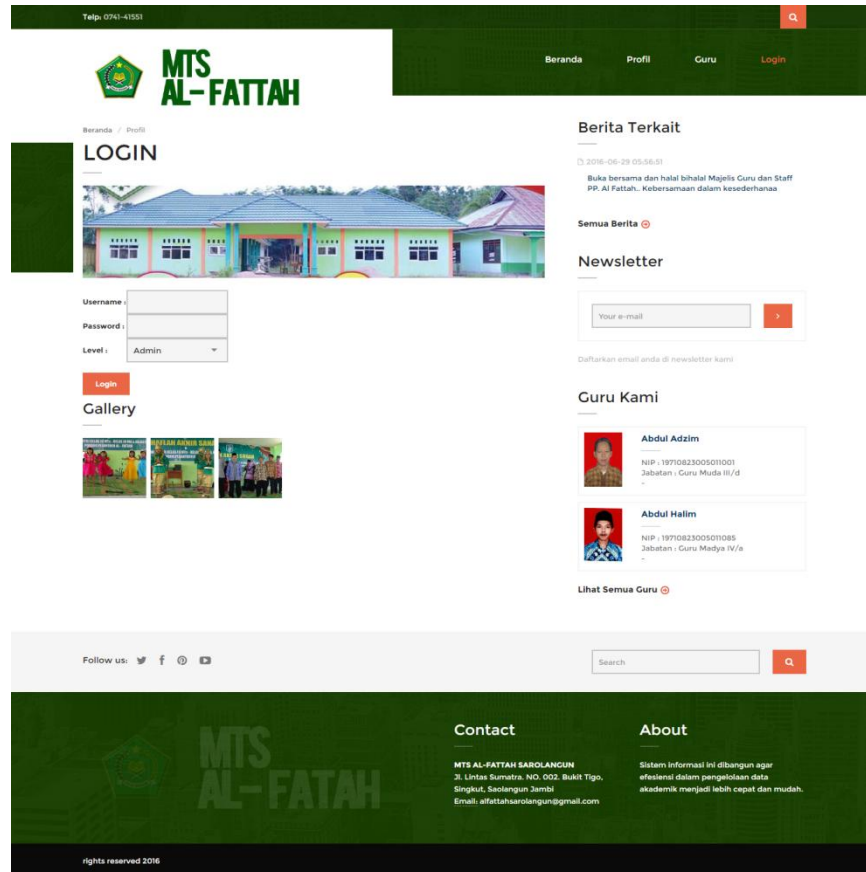
The footer of the page includes social media icons (Twitter, Facebook, Instagram, YouTube), a search bar, and contact information for MTS AL-FATTAH SAROLANGUN, including the address 'Jl. Lintas Sumatera, NO. 002, Bukit Tigo, Singkut, Sarolangun Jambi' and email 'alfattahsarolangun@gmail.com'. It also contains the text 'Sistem Informasi ini dibangun agar efisien dalam pengelolaan data akademik menjadi lebih cepat dan mudah.' and a copyright notice 'rights reserved 2016'.

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Profil

Tampilan ini (Gambar 5.3) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu profil. Dimana pada halaman ini tersedia profil, visi dan misi dari MTS Al-Fattah .

4. Tampilan Halaman Login

Berikut tampilan halaman login :



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Login

Tampilan ini (Gambar 5.4) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu login. Dimana pada halaman ini admin akan menginputkan *username*, *password* beserta level untuk masuk kedalam sistem.

5. Tampilan Halaman Utama User

Berikut halaman utama user :



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Utama User

Tampilan ini (Gambar 5.5) merupakan halaman yang muncul setelah admin telah melakukan login ke dalam sistem. Dimana pada halaman ini terdapat beberapa menu diantaranya adalah menu berita, siswa, guru, matapelajaran, tahun Pelajaran, jadwal pelajaran, Input nilai, absensi, rekap nilai, admin setup dan logout.

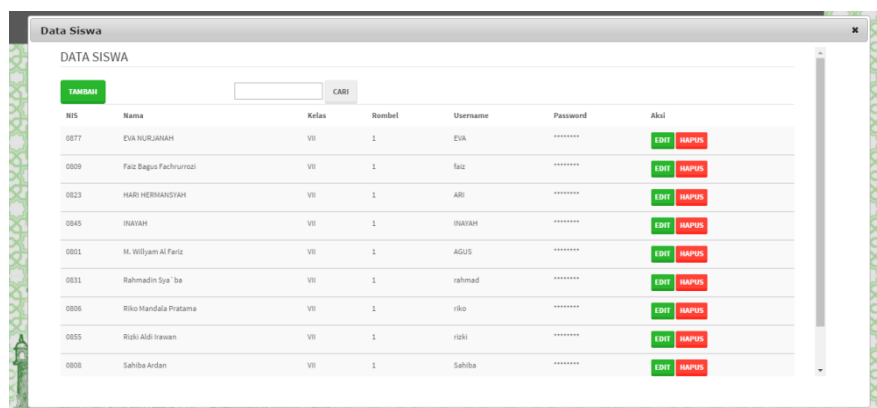
6. Tampilan Halaman Mengeloa Data Berita



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mengelola Data Berita

Tampilan ini (Gambar 5.6) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data berita. Admin akan menginputkan data berita pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data berita.

7. Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa

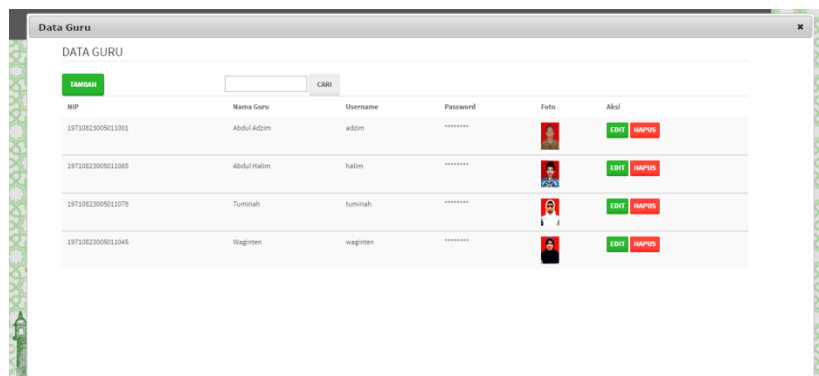






| NIS | Nama | Kelas | Rombel | Username | Password | Aksi |
|------|----------------------|-------|--------|----------|----------|------------|
| 0077 | EVA NURJANAH | VII | 1 | EVA | ***** | EDIT HAPUS |
| 0009 | Faiz Bagus Fachrudzi | VII | 1 | faiz | ***** | EDIT HAPUS |
| 0023 | HARI HERMANISIAH | VII | 1 | ARI | ***** | EDIT HAPUS |
| 0040 | INAYAH | VII | 1 | INAYAH | ***** | EDIT HAPUS |
| 0001 | H. Willyam Al Fariz | VII | 1 | AGUS | ***** | EDIT HAPUS |
| 0031 | Rahmadin Sya'ba | VII | 1 | rahmad | ***** | EDIT HAPUS |
| 0006 | Riko Mandala Pratama | VII | 1 | riko | ***** | EDIT HAPUS |
| 0055 | Riki Aldi Irawan | VII | 1 | riki | ***** | EDIT HAPUS |
| 0008 | Sahiba Andan | VII | 1 | Sahiba | ***** | EDIT HAPUS |

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa

Tampilan ini (Gambar 5.7) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa. Admin akan menginputkan data siswa pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data siswa.

8. Tampilan Halaman Mengelola Data Guru

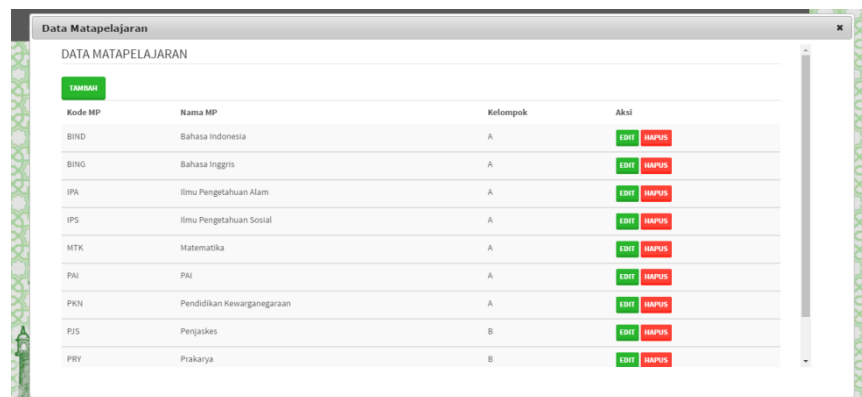


| NIP | Nama Guru | Username | Password | Foto | Aksi |
|-------------------|-------------|----------|----------|---|------------|
| 19710023000011001 | Abdul Adzim | adzim | ***** |  | EDIT HAPUS |
| 19710023000011005 | Abdul Halim | halim | ***** |  | EDIT HAPUS |
| 19710023000011078 | Tumirah | tumirah | ***** |  | EDIT HAPUS |
| 19710023000011040 | Waginten | waginten | ***** |  | EDIT HAPUS |

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengelola Data Guru

Tampilan ini (Gambar 5.8) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data guru. Admin akan menginputkan data guru pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data guru.

9. Tampilan Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran

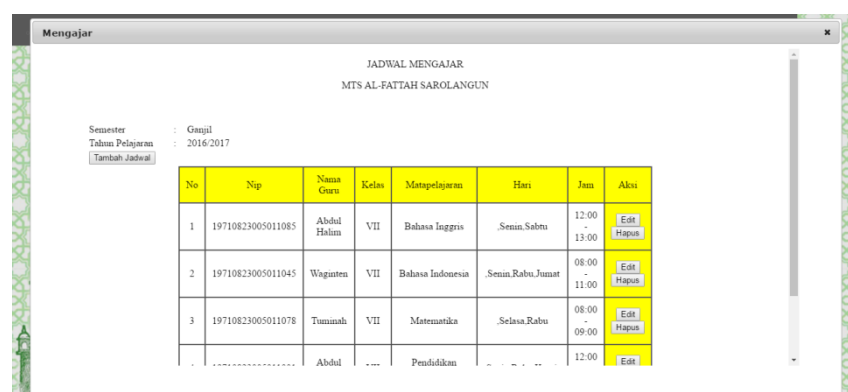


| Kode MP | Nama MP | Kelompok | Aksi |
|---------|----------------------------|----------|------------|
| BIND | Bahasa Indonesia | A | EDIT HAPUS |
| BING | Bahasa Inggris | A | EDIT HAPUS |
| IPA | Ilmu Pengetahuan Alam | A | EDIT HAPUS |
| IPS | Ilmu Pengetahuan Sosial | A | EDIT HAPUS |
| MTK | Matematika | A | EDIT HAPUS |
| PAI | PAI | A | EDIT HAPUS |
| PKN | Pendidikan Kewarganegaraan | A | EDIT HAPUS |
| PJS | Penjaskes | B | EDIT HAPUS |
| PRY | Prakarya | B | EDIT HAPUS |

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran

Tampilan ini (Gambar 5.9) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data mata pelajaran. Admin akan menginputkan data mata pelajaran pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data mata pelajaran.

10. Tampilan Halaman Mengelola Data Jadwal Pelajaran



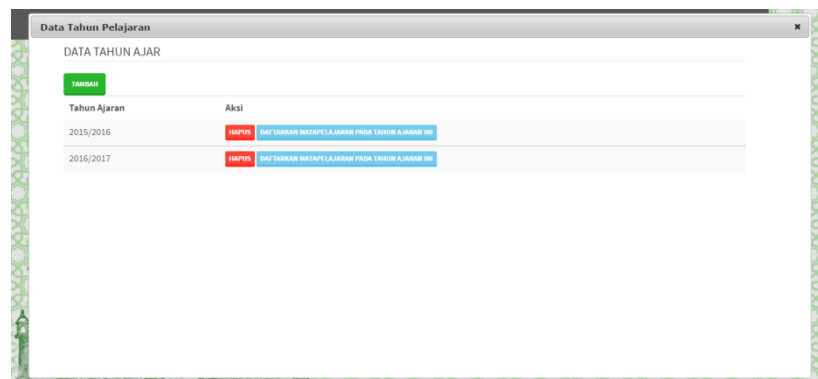
Semester : Ganjil
Tahun Pelajaran : 2016/2017

| No | Nip | Nama Guru | Kelas | Matapelajaran | Hari | Jam | Aksi |
|----|-------------------|-------------|-------|------------------|------------------|---------------|------------|
| 1 | 19710823005011085 | Abdul Halim | VII | Bahasa Inggris | Senin,Sabtu | 12:00 - 13:00 | Edit Hapus |
| 2 | 19710823005011045 | Wagiaten | VII | Bahasa Indonesia | Senin,Rabu,Jumat | 08:00 - 11:00 | Edit Hapus |
| 3 | 19710823005011078 | Tumamah | VII | Matematika | Selasa,Rabu | 08:00 - 09:00 | Edit Hapus |
| 4 | | Abdul | | Pendidikan | | 12:00 | Edit |

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Mengelola Data Jadwal Pelajaran

Tampilan ini (Gambar 5.10) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data jadwal pelajaran. Admin akan menginputkan data mengajar dengan mnegklik tombol tambah mengajar.

11. Tampilan Halaman Mengelola Data Tahun Pelajaran



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Mengelola Data Tahun Pelajaran

Tampilan ini (Gambar 5.11) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data tahun pelajaran. Admin akan menginputkan data tahun pelajaran baru pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data tahun pelajaran.

12. Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Ulangan Hari

| No Nama Siswa | Ulangan Harian | | | | | | | | | | Tugas | | | | | Nilai Proses | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----|----|----|----|--------------|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|
| | UH 1 | UH 2 | UH 3 | UH 4 | UH 5 | UH 6 | UH 7 | UH 8 | UH 9 | UH 10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 M. Willyam Al Fariz | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 90 |
| 2 Riko Mandala Pratama | 0 | 0 | 89 | 0 | 0 | 89 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 88 |
| 3 Sahiba Ardian | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 89 |
| 4 Fatiz Bagus Fachrudin | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 89 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 87 |
| 5 HADRI HERMANDIANAH | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 97 | 0 | 0 | 87 |
| 6 Rahmadin Syaiba | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 87 |

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Ulangan Harian

Tampilan ini (Gambar 5.12) merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data nilai ulangan harian siswa.

13. Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Mid Semester

| No | Nama Siswa | NILAI PELAJARAN / KKM | | | | Jumlah Nilai | Nilai Rata |
|----|------------------------|-----------------------|------|-----|-----|--------------|------------|
| | | BIND | BING | MTK | PKN | | |
| 1 | M. Willyam Al Fariz | 89 | 98 | 98 | 98 | 383 | 95.75 |
| 2 | Riko Mandala Pratama | 98 | 98 | 87 | 85 | 368 | 92.00 |
| 3 | Sahiba Ardian | 78 | 98 | 87 | 98 | 361 | 90.25 |
| 4 | Faiz Bagus Fachrurrozi | 87 | 76 | 87 | 90 | 340 | 85.00 |
| 5 | HARI HERMANSYAH | 98 | 87 | 87 | 87 | 359 | 89.75 |
| 6 | Rahmadin Sya'ba | 98 | 79 | 86 | 76 | 339 | 84.75 |
| 7 | INAYAH | 87 | 87 | 98 | 78 | 350 | 87.50 |
| 8 | Rizki Aldi Irawan | 79 | 98 | 88 | 78 | 343 | 85.75 |

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Mengelola Data Mid Semester

Tampilan ini (Gambar 5.13) merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data nilai mid semester siswa.

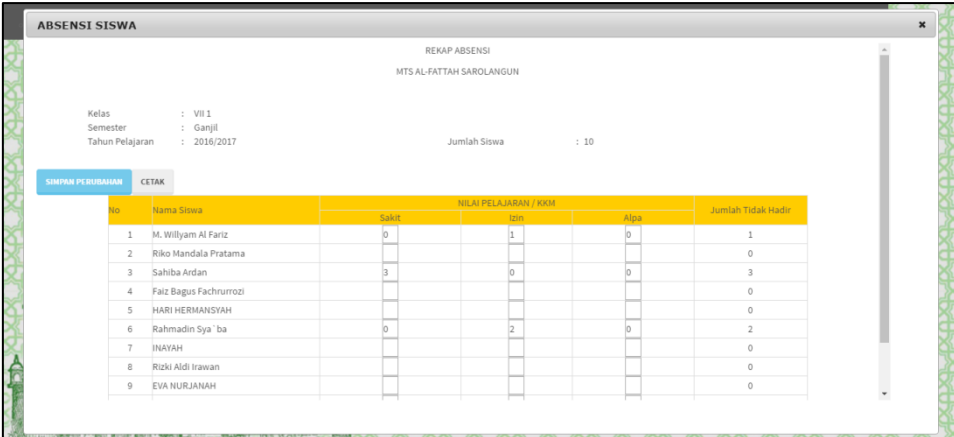
14. Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Ujian Semester

| No | Nama Siswa | NILAI PELAJARAN / KKM | | | | Jumlah Nilai | Nilai Rata |
|----|------------------------|-----------------------|------|-----|-----|--------------|------------|
| | | BIND | BING | MTK | PKN | | |
| 1 | M. Willyam Al Fariz | | | | | 0 | 0.00 |
| 2 | Riko Mandala Pratama | | | | | 0 | 0.00 |
| 3 | Sahiba Ardian | | | | | 0 | 0.00 |
| 4 | Faiz Bagus Fachrurrozi | | | | | 0 | 0.00 |
| 5 | HARI HERMANSYAH | | | | | 0 | 0.00 |
| 6 | Rahmadin Sya'ba | | | | | 0 | 0.00 |
| 7 | INAYAH | | | | | 0 | 0.00 |
| 8 | Rizki Aldi Irawan | | | | | 0 | 0.00 |

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Semester

Tampilan ini (Gambar 5.14) merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data nilai semester siswa.

15. Tampilan Halaman Mengelola Data Absen



ABSENSI SISWA

REKAP ABSENSI
MTS AL-FATTAH SAROLANGUN

Kelas : VII 1
Semester : Ganjil
Tahun Pelajaran : 2016/2017

Jumlah Siswa : 10

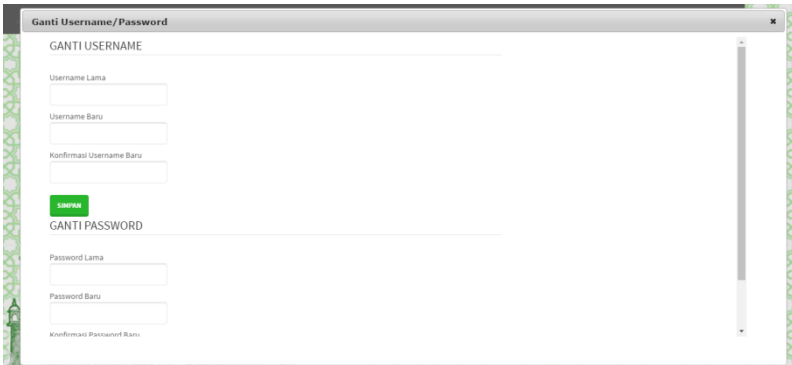
SIMPAN PERUBAHAN CETAK

| No | Nama Siswa | NILAI PELAJARAN / KKM | | | Jumlah Tidak Hadir |
|----|-------------------------|-----------------------|------|-------|--------------------|
| | | Sakit | Izin | Alpha | |
| 1 | M. Willyam Al Fariz | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 2 | Riko Mandala Pratama | | | | 0 |
| 3 | Sahiba Ardian | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 4 | Falzi Bagus Fachrumrozi | | | | 0 |
| 5 | HARI HERMANSYAH | | | | 0 |
| 6 | Rahmadin Sya'ba | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 7 | INAYAH | | | | 0 |
| 8 | Rizki Aldi Irawan | | | | 0 |
| 9 | EVA NURJANAH | | | | 0 |

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Mengelola Data Absen

Tampilan ini (Gambar 5.15) merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data absen siswa.

16. Tampilan Halaman Admin Setup



Ganti Username/Password

GANTI USERNAME

Username Lama

Username Baru

Konfirmasi Username Baru

Simpan

GANTI PASSWORD

Password Lama

Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Admin Setup

Tampilan ini (Gambar 5.16) merupakan tampilan halaman yang digunakan oleh admin untuk melakukan penggantian *password* maupun *username*.

17. Tampilan Halaman Rekap Nilai

| REKAPITULASI NILAI RAPORT | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------------------|------|-----|-----|-------|---|---|------------|----------|
| SMK PELITA RAYA | | | | | | | | | | |
| TAHUN 2016/2017 | | | | | | | | | | |
| Kelas : VII 1 | | | | | | | | | | |
| Semester : Ganjil | | | | | | | | | | |
| No | Nama Siswa | NILAI BIDANG STUDI | | | | Absen | | | Nilai Rata | Rangking |
| | | BIND | BING | MTK | PKN | S | I | A | | |
| 1 | Ajehi Rosalina | 59 | 86 | 83 | 59 | 0 | 1 | 0 | 67.47 | 5 |
| 2 | Diva Aditya | 62 | 90 | 55 | 55 | | | | 65.49 | 7 |
| 3 | EKO BUDI SARIYONO | 55 | 86 | 55 | 59 | 3 | 0 | 0 | 63.89 | 8 |
| 4 | Andreas Obaja | 55 | 83 | 62 | 63 | | | | 65.72 | 1 |
| 5 | HARI HERMANSYAH | 62 | 87 | 58 | 58 | | | | 66.45 | 3 |
| 6 | Angga | 62 | 77 | 51 | 48 | 0 | 2 | 0 | 59.41 | 9 |
| 7 | INAYAH | 51 | 79 | 59 | 52 | | | | 60.28 | 10 |
| 8 | DINA MARDIAN | 52 | 89 | 59 | 56 | | | | 63.96 | 6 |
| 9 | EVA NURJANAH | 56 | 86 | 59 | 55 | | | | 63.81 | 2 |
| 10 | VINA OKTAVIANI | 55 | 84 | 61 | 55 | | | | 63.98 | 4 |

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Rekap Nilai

Tampilan ini (Gambar 5.17) merupakan tampilan halaman rekap nilai siswa.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah aplikasi telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat sebagai berikut :

1. Modul Login

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Login Admin (Berhasil) | - Buka Program - Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> admin | <i>Username</i> dan <i>password</i> | Tampilan Form Menu Utama | Tampilan Form Menu Utama | Baik |
| Login Admin (Gagal) | - Buka Program - Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> | <i>Username</i> dan <i>password</i> | Tampil pesan Username/Password Salah | Tampil pesan Username/Password Salah | Baik |

| | | | | | |
|--|------------------|--|--|--|--|
| | admin yang salah | | | | |
|--|------------------|--|--|--|--|

2. Pengujian Modul Mengelola Data Berita

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data berita oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data berita atau fungsional mengelola data berita dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Berita

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----------------------------|--|--|--|---|------------|
| Tambah Berita (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Berita' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Simpan | Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Berita, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Berita Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |
| Tambah Berita (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Berita' - Klik Tombol Tambah - Klik Simpan | Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Berita Pesan Data Belum Diisi | Tampilan Form Tambah Data Berita Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| Edit Data Berita (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Berita' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Simpan | Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Berita, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Berita, Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |
| Edit Data Berita (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Berita' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih | Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Berita, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Berita, Pesan Data Belum Diisi | Baik |

| | | | | | |
|------------------------------|---|--------------|---|---|------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan field - Klik Tombol Simpan | | | | |
| Hapus Data Berita (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Berita' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus | Baik |
| Hapus Data Berita (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Berita' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Baik |

3. Pengujian Modul Mengelola Data Tahun Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data tahun pelajaran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data tahun pelajaran atau fungsional mengelola data tahun pelajaran dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Tahun Pelajaran

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----------------------------------|---|--|---|---|------------|
| Tambah Tahun Pelajaran (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukan Data Secara | Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|------|
| | <p>Lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik Simpan | | | | |
| Tambah Tahun Pelajaran (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol Tambah - Klik Simpan | Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Tahun Pelajaran Pesan Data Belum Diisi | Tampilan Form Tambah Data Tahun Pelajaran Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| <i>Edit</i> Data Tahun Pelajaran (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Update | Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |
| <i>Edit</i> Data Tahun Pelajaran (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan field - Klik Simpan | Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| Hapus Data Tahun Pelajaran (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus | Baik |
| Hapus Data Tahun Pelajaran (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Baik |

4. Pengujian Modul Mengelola Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data guru oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data guru atau fungsional mengelola data guru dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Guru

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------------|--|--|--|---|------------|
| Tambah Guru (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Guru' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Simpan | Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Guru, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Guru Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |
| Tambah Guru (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Guru' - Klik Tombol Tambah - Klik Simpan | Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Guru Pesan Data Belum Diisi | Tampilan Form Tambah Data Guru Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| Edit Data Guru (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Guru' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Simpan | Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Guru, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Guru, Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |
| Edit Data Guru (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Guru' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan field - Klik Tombol Simpan | Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Guru, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Guru, Pesan Data Belum Diisi | Baik |

| | | | | | |
|----------------------------|---|--------------|---|---|------|
| Hapus Data Guru (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Guru' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus | Baik |
| Hapus Data Guru (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Guru' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Baik |

5. Pengujian Modul Mengelola Data Matapelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data matapelajaran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data matapelajaran atau fungsional mengelola data matapelajaran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Matapelajaran

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------------------|---|--|---|--|------------|
| Tambah Matapelajaran (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Simpan | Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Matapelajaran, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Matapelajaran Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |
| Tambah Matapelajaran (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol | Tombol Tambah, Tombol Update | Tampilan Form Tambah Data Matapelajaran | Tampilan Form Tambah Data Matapelajaran | Baik |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|------|
| | Tambah - Klik Simpan | | Pesan Data Belum Diisi | Pesan Data Belum Diisi | |
| <i>Edit Data</i> Matapelajaran (Berhasil) | - Pilih Menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Update | Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Matapelajaran, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Matapelajaran , Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |
| <i>Edit Data</i> Matapelajaran (Gagal) | - Pilih Menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan field - Klik Tombol Update | Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Matapelajaran, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Matapelajaran , Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| Hapus Data Matapelajaran (Berhasil) | - Pilih Menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus | Baik |
| Hapus Data Matapelajaran (Gagal) | - Pilih Menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Baik |

6. Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data siswa oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data siswa atau fungsional

mengelola data siswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----------------------------|---|--|---|--|------------|
| Tambah Siswa (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Simpan | Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Siswa, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Siswa Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |
| Tambah Siswa (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Siswa' - Klik 'Siswa' - Klik Tombol Tambah - Klik Simpan | Tombol Tambah, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Siswa Pesan Data Belum Diisi | Tampilan Form Tambah Data Siswa Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| Edit Data Siswa (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Simpan | Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Siswa, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Siswa, Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |
| Edit Data Siswa (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan field - Klik Tombol Simpan | Tombol Edit, Tombol Update | Form Edit Data Siswa, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Siswa, Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| Hapus Data Siswa (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Hapus' Pada | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa | Baik |

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------|---|---|------|
| | Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | | Data Telah Dihapus | Data Telah Dihapus | |
| Hapus Data Siswa (Gagal) | - Pilih Menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul. | Tombol Hapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus | Baik |

7. Pengujian Modul Data Nilai Ulangan Harian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data nilai ulangan harian oleh admin untuk mengetahui apakah proses pengujian data nilai ulangan harian atau fungsional pengujian data nilai ulangan harian dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Data Nilai Ulangan Harian

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--|--|---|--|---|------------|
| Tambah Nilai Ulangan Harian (Berhasil) | - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ulangan Harian' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukkan nilai secara lengkap - Klik Simpan Perubahan | Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Tampilan Form Tambah Data Nilai Ulangan Harian, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Nilai Ulangan Harian Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |
| Tambah Nilai | - Buka Program | Tombol | Tampilan | Tampilan | Baik |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|------|
| Ulangan Harian (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ulangan Harian' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan | Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Tambah Data Nilai Ulangan Harian Pesan Data Belum Diisi | Form Tambah Data Nilai Ulangan Harian Pesan Data Belum Diisi | |
| <i>Edit</i> Data Nilai Ulangan Harian (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ulangan Harian' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan | Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Edit Data Nilai Ulangan Harian, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Nilai Ulangan Harian, Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |
| <i>Edit</i> Data Nilai Ulangan Harian (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ulangan Harian' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Kosongkan data - Klik Simpan Perubahan | Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Edit Data Nilai Ulangan Harian, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Nilai Ulangan Harian, Pesan Data Belum Diisi | Baik |

8. Pengujian Modul Data Nilai Mid Semester

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data nilai Mid Semester oleh admin untuk mengetahui apakah proses pengujian data nilai Mid Semester atau fungsional pengujian data nilai Mid Semester dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.9.

Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Nilai Mid Semester

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|--|---|--|---|------------|
| Tambah Nilai Mid Semester (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Mid Semester' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukan nilai secara lengkap - Klik Simpan Perubahan | Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |
| Tambah Nilai Mid Semester (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Mid Semester' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan | Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester Pesan Data Belum Diisi | Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| Edit Data Nilai Mid Semester (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Mid Semester' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan | Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Edit Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |
| Edit Data Nilai Mid Semester (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ula Mid Semester' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Kosongkan data - Klik Simpan Perubahan | Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Edit Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Belum Diisi | Baik |

9. Pengujian Modul Data Nilai Ujian Semester

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data nilai ujian Semester oleh admin untuk mengetahui apakah proses pengujian data nilai ujian Semester atau fungsional pengujian data nilai ujian Semester dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.8.

Tabel 5.9 Pengujian Modul Data Nilai Ujian Semester

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|--|---|--|--|------------|
| Tambah Nilai Ujian Semester (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ujian Semester' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukan nilai secara lengkap - Klik Simpan Perubahan | Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Tampilan Form Tambah Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |
| Tambah Nilai Ujian Semester (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ujian Semester' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan | Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Tampilan Form Tambah Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Belum Diisi | Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Belum Diisi | Baik |
| Edit Data Nilai Ujian Semester (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ujian Semester' - Masukan Data Secara | Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Edit Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |

| | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---|---|------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan - Perubahan | | | | |
| <i>Edit Data Nilai Ujian Semester (Gagal)</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ula Ujian Semester' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Kosongkan data - Klik Simpan - Perubahan | Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Edit Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Belum Diisi | Baik |

10. Pengujian Modul Data Absen Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data absen siswa oleh admin untuk mengetahui apakah proses pengujian data absen siswa atau fungsional pengujian data absen siswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Modul Data Absen Siswa

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------------|---|---|---|--|------------|
| Tambah Absen Siswa (Berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Absensi' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukkan nilai secara lengkap - Klik Simpan - Perubahan | Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Tampilan Form Tambah Data Absen Siswa, Pesan Data Berhasil Disimpan | Tampilan Form Tambah Data Absen Siswa Pesan Data Berhasil Disimpan | Baik |
| Tambah Absen Siswa (Gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka Program - Pilih menu 'Absen Siswa' - Masukkan Data | Tombol Lihat, Tombol Simpan | Tampilan Form Tambah Data Absen Siswa Pesan | Tampilan Form Tambah Data Absen Siswa Pesan | Baik |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|------|
| | Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan | Perubahan | Data Belum Diisi | Data Belum Diisi | |
| <i>Edit Data Absen Siswa (Berhasil)</i> | - Buka Program - Pilih menu 'Absensi' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukan data baru - Klik Simpan Perubahan | Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Edit Data Absen Siswa, Pesan Data Berhasil Diubah | Form Edit Data Absen Siswa, Pesan Data Berhasil Diubah | Baik |
| <i>Edit Data Absen Siswa (Gagal)</i> | - Buka Program - Pilih menu 'Absensi' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Kosongkan data - Klik Simpan Perubahan | Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan | Form Edit Data Absen Siswa, Pesan Data Belum Diisi | Form Edit Data Absen Siswa, Pesan Data Belum Diisi | Baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang dibangun, diantaranya sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi akademik seluruh data akan tersimpan kedalam satu tempat penyimpan sehingga akan mempermudah dalam mengakses data akademik.
2. Sistem ini dapat secara otomatis merekap nilai siswa sehingga akan menghemat waktu.

Kelebihan dari sistem yang dibangun ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dibangun berbasis web sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Guru dapat menginputkan nilai langsung ke sistem, sehingga wali kelas tidak perlu merekap secara manual.

Selain memiliki kelebihan, sistem ini juga memiliki kelemahan yaitu belum adanya enkripsi khusus terhadap data yang dikirim dan diterima. Sehingga dapat dikatakan bahwa keamanan data pada sistem masih lemah.