

## BAB IV

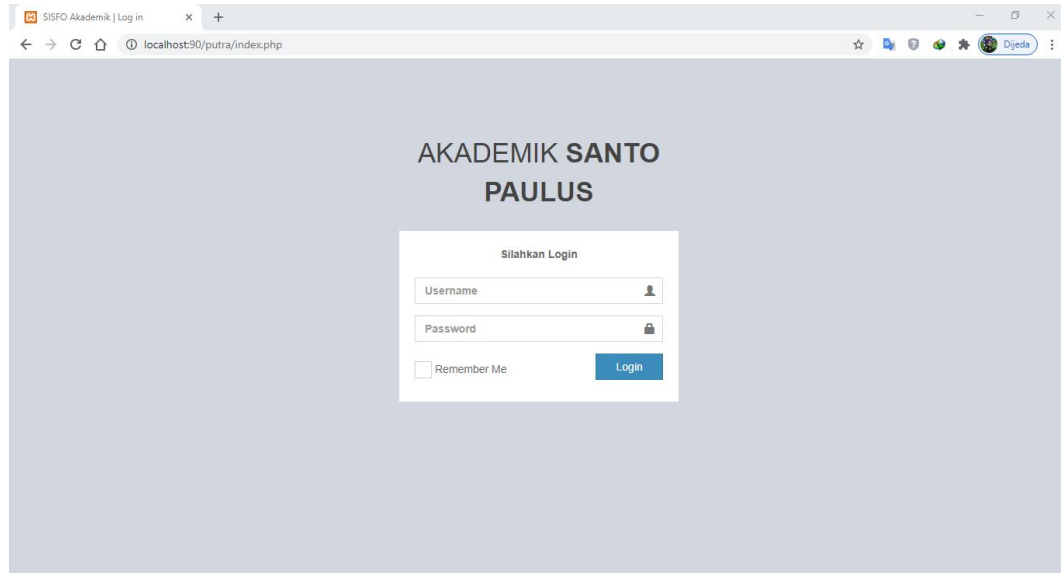
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Hasil

Pada bab ini adalah tahap yang akan menampilkan hasil perancangan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya dari Sistem Informasi Akademik Berbasis Web yang akan dijelaskan pada beberapa gambar sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Login

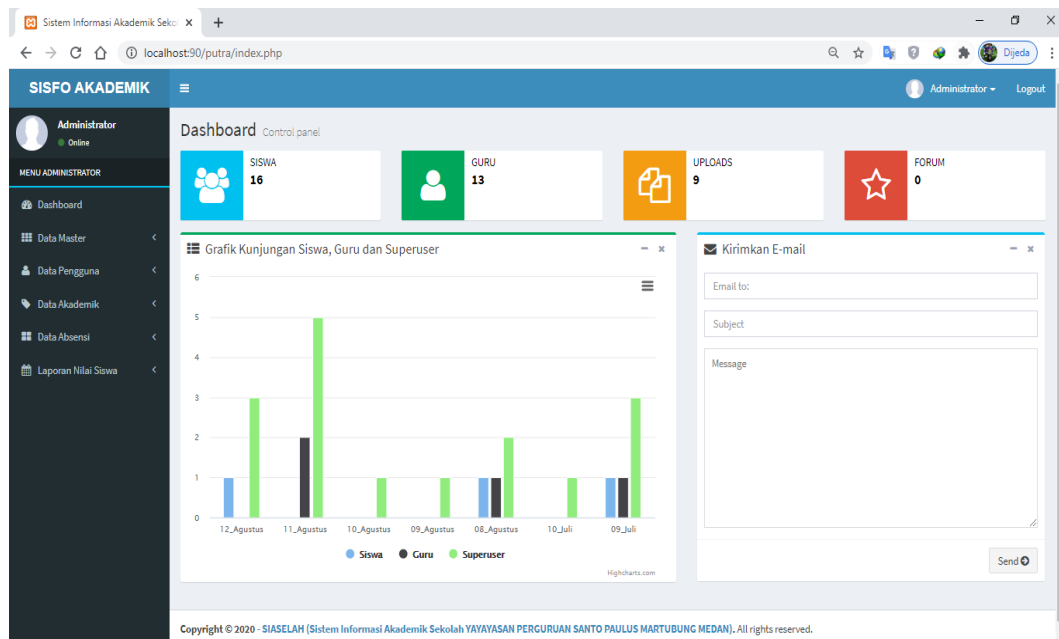
Login merupakan menu awal dari program dari Aplikasi Sistem informasi Akademik Berbasis Web yaitu dengan memasukkan username dan password terlebih dahulu. Tampilan yang disajikan menu *login* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar IV.1. Login**

## 2. Halaman Utama TU / Admin

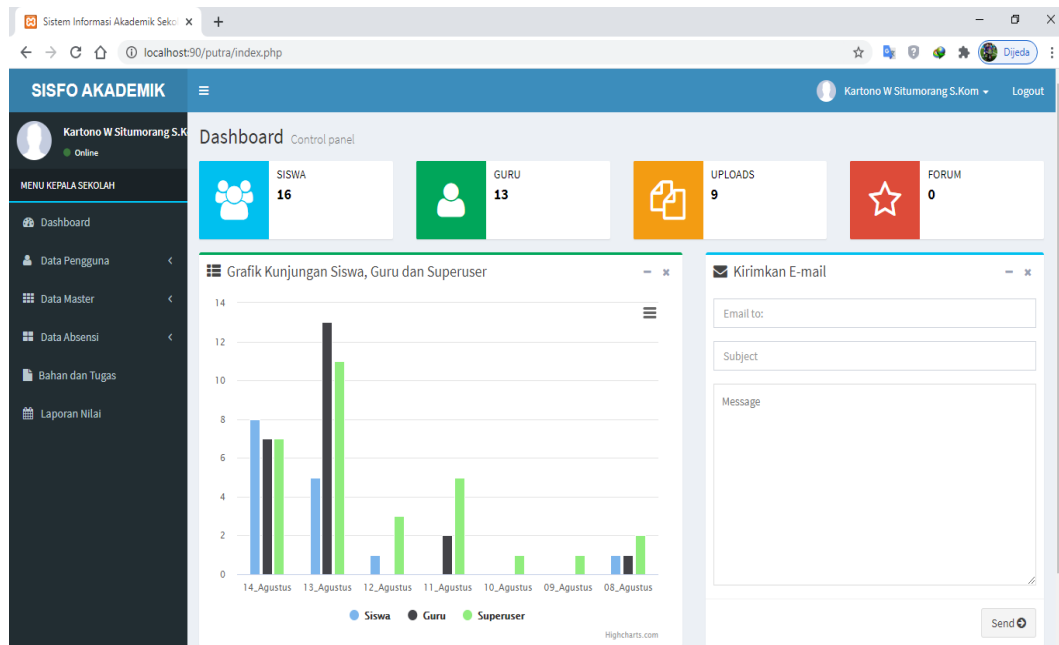
Halaman ini TU dapat mengolah data master, data pengguna, data akademik, data absensi dan data laporan nilai siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.2. dibawah ini :



**Gambar IV.2. Halaman Utama TU / Admin**

## 3. Halaman Utama Kepala Sekolah

Halaman ini Kepsek dapat melihat data pengguna, data master, data absensi, bahan dan tugas dan laporan nilai siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.3. dibawah ini :



**Gambar IV.3. Halaman Utama Kepsek**

#### 4. Halaman Utama Guru

Halaman ini guru dapat melihat jadwal mengajar, absensi siswa, bisa memasukkan bahan dan tugas, kompetensi dasar dan laporan nilai siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.4. dibawah ini :

**SISFO AKADEMIK** | Dashboard | Control panel

User: Lidya Puspita S.Pd (Online)

**Jadwal Mengajar Anda**

Semester: Ganjil 2019/2020 Lihat

Show: 10 entries

| No | Kode Pelajaran | Jadwal Pelajaran | Kelas         | Guru               | Hari  | Mulai    | Selesai  | Ruangan | Semester |
|----|----------------|------------------|---------------|--------------------|-------|----------|----------|---------|----------|
| 1  | MK01           | Bahasa Indonesia | Kelas X IPS 1 | Lidya Puspita S.Pd | Rabu  | 07:15:00 | 14:00:00 | A.1     | 20191    |
| 2  | MK01           | Bahasa Indonesia | Kelas X IPA 1 | Lidya Puspita S.Pd | Kamis | 16:29:01 | 16:29:01 | A.2     | 20191    |

Showing 1 to 2 of 2 entries

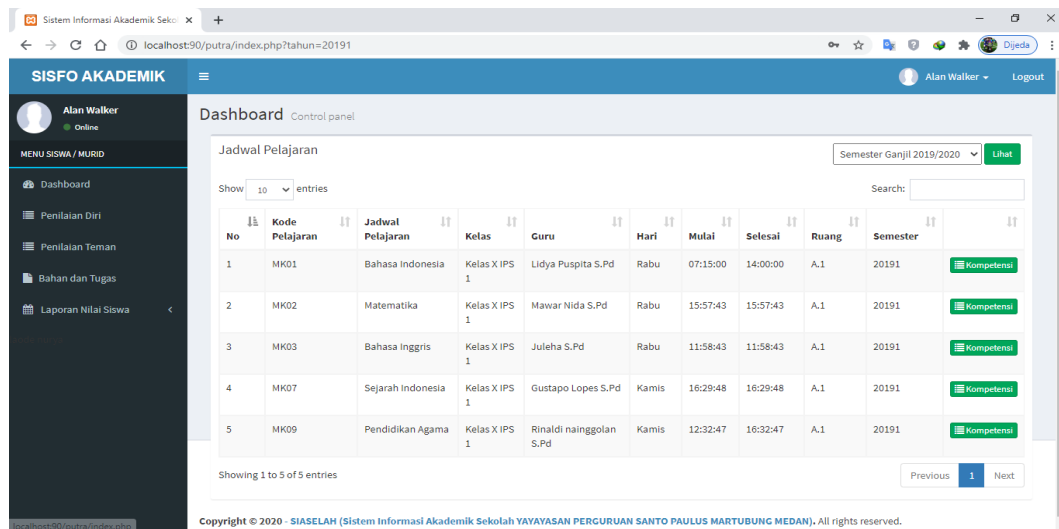
Previous **1** Next

Copyright © 2020 - SIASELAH (Sistem Informasi Akademik Sekolah YAYASAN PERGURUAN SANTO PAULUS MARTUBUNG MEDAN). All rights reserved.

**Gambar IV.4. Halaman Utama Guru**

## 5. Halaman Utama Siswa

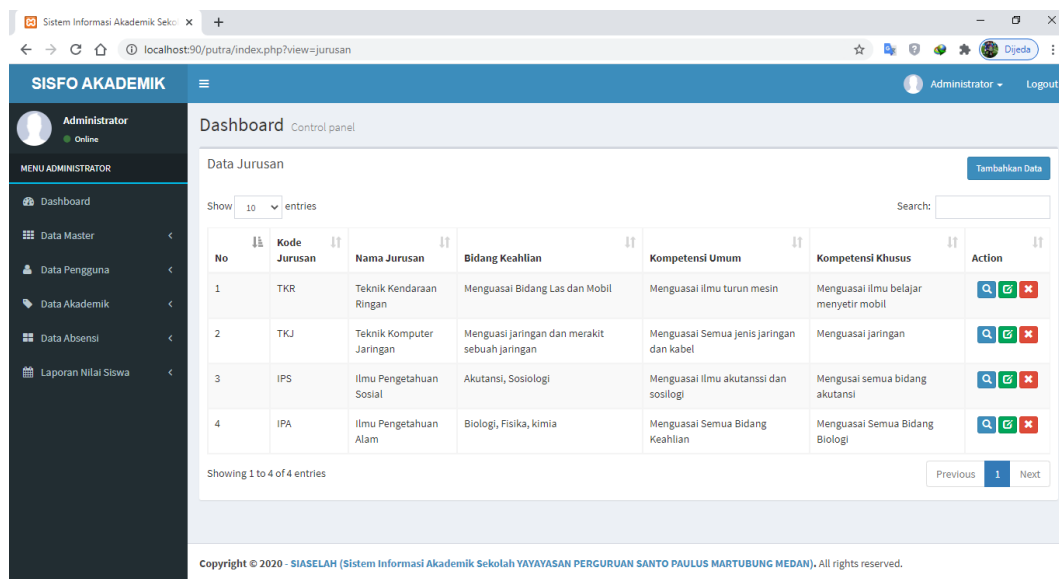
Halaman ini siswa dapat melihat jadwal pelajaran, penilaian diri, penilaian teman, bahan dan tugas dan laporan nilai siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.5. dibawah ini :



**Gambar IV.5. Halaman Utama Siswa**

## 6. Halaman Jurusan

Halaman ini hanya menampilkan data jurusan dan data jurusan bisa ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.6. dibawah ini :

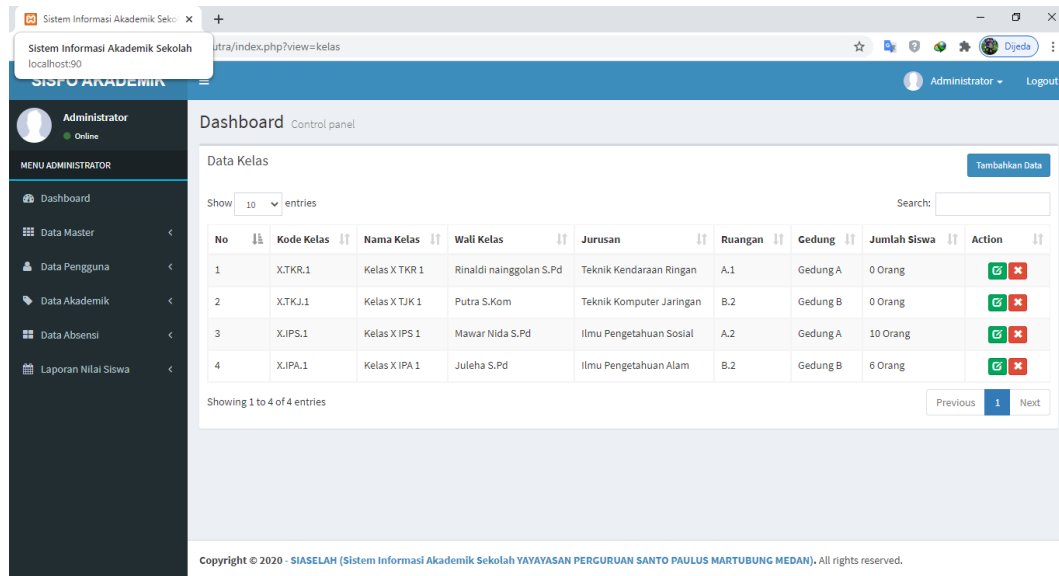


**Gambar IV.6. Halaman Jurusan**

## 7. Halaman Kelas

Halaman ini hanya menampilkan data kelas dan data kelas bisa ditambah.

Dapat dilihat pada Gambar IV.7. dibawah ini :



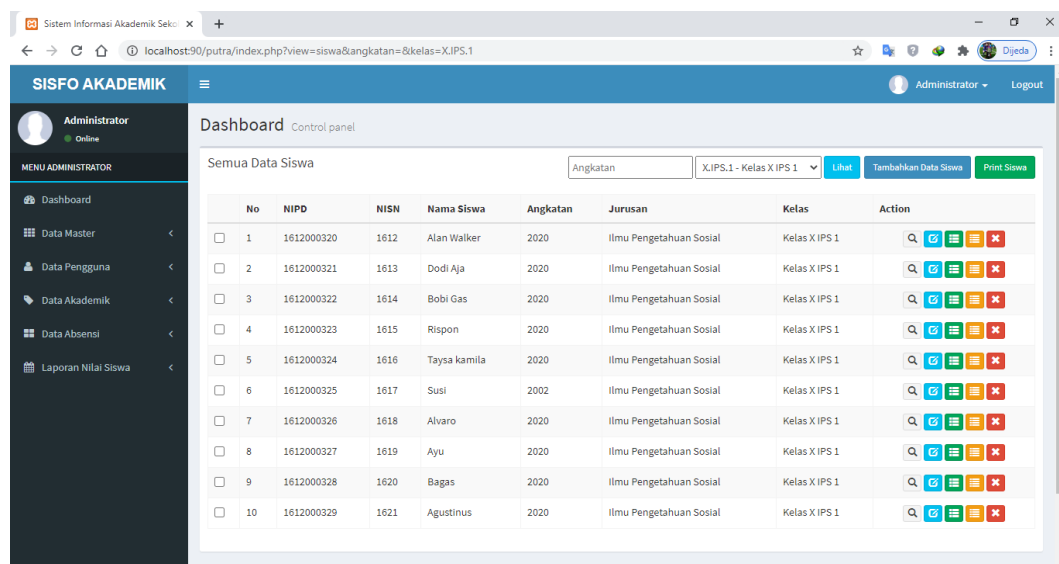
**Gambar IV.7. Halaman Kelas**

## 8. Halaman Data Siswa

Halaman ini hanya menampilkan data siswa dan data siswa bisa ditambah.

Daftar Siswa diperoleh berdasarkan pemilihan filter kelas. Dapat dilihat pada

Gambar IV.8. dibawah ini :

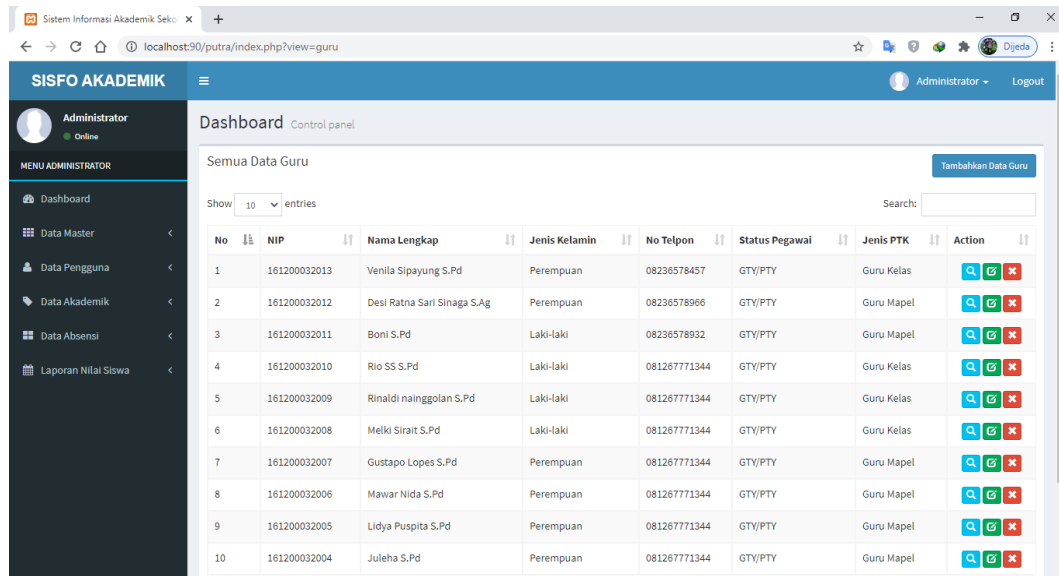


**Gambar IV.8. Halaman Data Siswa**

## 9. Halaman Data Guru

Halaman ini hanya menampilkan data guru dan data guru bisa ditambah.

Dapat dilihat pada Gambar IV.9. dibawah ini :



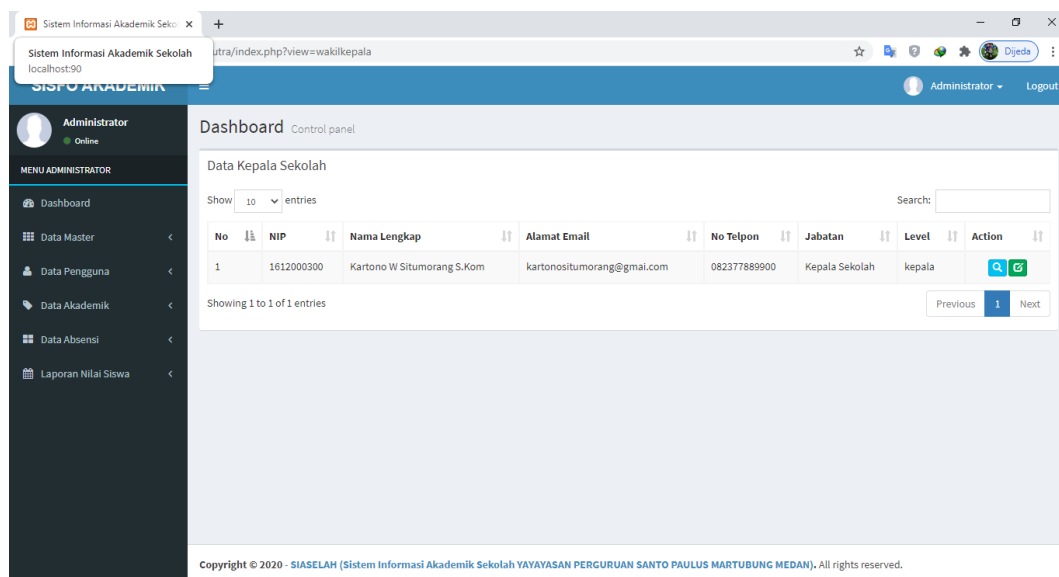
| No | NIP          | Nama Lengkap                | Jenis Kelamin | No Telp      | Status Pegawai | Jenis PTK  | Action                   |
|----|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------|------------|--------------------------|
| 1  | 161200032013 | Venila Sipayung S.Pd        | Perempuan     | 08236578457  | GTV/PTY        | Guru Kelas | [Search] [Edit] [Delete] |
| 2  | 161200032012 | Desi Ratna Sari Sinaga S.Ag | Perempuan     | 08236578966  | GTV/PTY        | Guru Mapel | [Search] [Edit] [Delete] |
| 3  | 161200032011 | Boni S.Pd                   | Laki-laki     | 08236578932  | GTV/PTY        | Guru Mapel | [Search] [Edit] [Delete] |
| 4  | 161200032010 | Rio SS S.Pd                 | Laki-laki     | 081267771344 | GTV/PTY        | Guru Kelas | [Search] [Edit] [Delete] |
| 5  | 161200032009 | Rinaldi nainggolan S.Pd     | Laki-laki     | 081267771344 | GTV/PTY        | Guru Kelas | [Search] [Edit] [Delete] |
| 6  | 161200032008 | Melki Sirait S.Pd           | Laki-laki     | 081267771344 | GTV/PTY        | Guru Kelas | [Search] [Edit] [Delete] |
| 7  | 161200032007 | Gustapo Lopes S.Pd          | Perempuan     | 081267771344 | GTV/PTY        | Guru Mapel | [Search] [Edit] [Delete] |
| 8  | 161200032006 | Mawar Nida S.Pd             | Perempuan     | 081267771344 | GTV/PTY        | Guru Mapel | [Search] [Edit] [Delete] |
| 9  | 161200032005 | Lidya Puspita S.Pd          | Perempuan     | 081267771344 | GTV/PTY        | Guru Mapel | [Search] [Edit] [Delete] |
| 10 | 161200032004 | Juleha S.Pd                 | Perempuan     | 081267771344 | GTV/PTY        | Guru Mapel | [Search] [Edit] [Delete] |

**Gambar IV.9. Halaman Data Guru**

## 10. Halaman Data Kepala Sekolah

Halaman ini hanya menampilkan data kepala sekolah. Dapat dilihat pada

Gambar IV.10. dibawah ini :



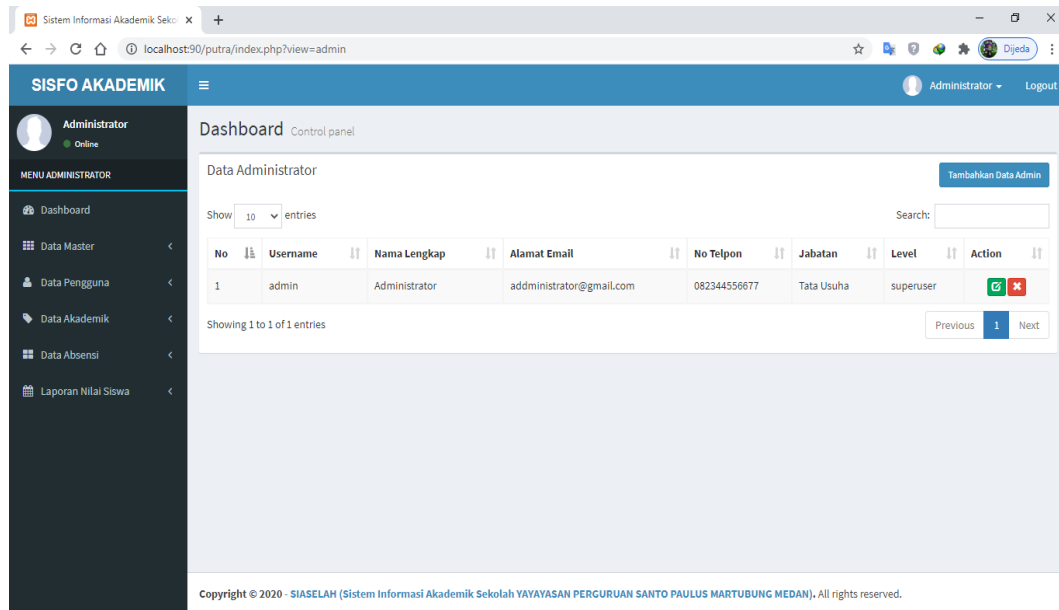
| No | NIP        | Nama Lengkap               | Alamat Email                | No Telp      | Jabatan        | Level  | Action          |
|----|------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|----------------|--------|-----------------|
| 1  | 1612000300 | Kartono W Situmorang S.Kom | kartonositumorang@gmail.com | 082377889900 | Kepala Sekolah | kepala | [Search] [Edit] |

Showing 1 to 1 of 1 entries

**Gambar IV.10. Halaman Data Kepsek**

## 11. Halaman Data TU / Admin

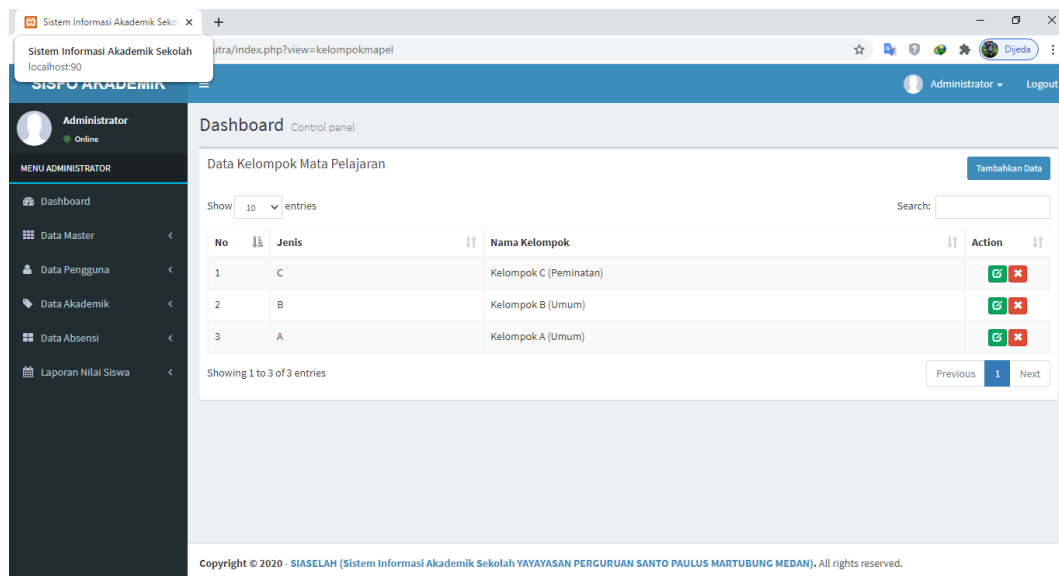
Halaman ini hanya menampilkan data TU / Admin. Dapat dilihat pada Gambar IV.11. dibawah ini :



**Gambar IV.11. Halaman Data TU / Admin**

## 12. Halaman Data Kelompok Mata Pelajaran

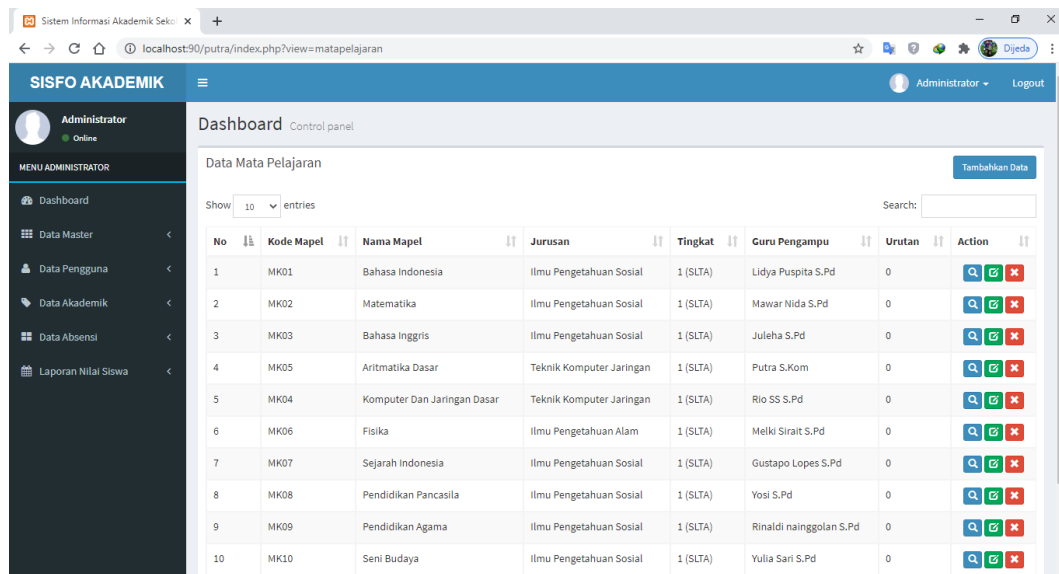
Halaman ini hanya menampilkan data kelompok mata pelajaran dan data bisa ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.12. dibawah ini :



**Gambar IV.12. Halaman Data Kelompok Mapel**

### 13. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman ini hanya menampilkan data mata pelajaran dan data bisa ditambah berdasarkan kode mata pelajaran. Dapat dilihat pada Gambar IV.13. dibawah ini :

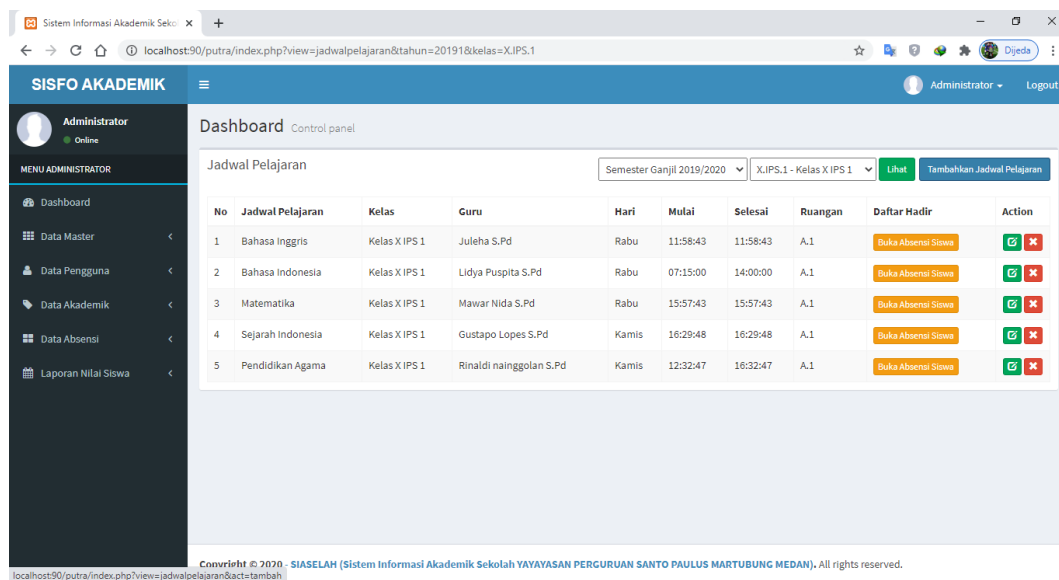


| No | Kode Mapel | Nama Mapel                  | Jurusan                  | Tingkat  | Guru Pengampu           | Urutan | Action         |
|----|------------|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------------------|--------|----------------|
| 1  | MK01       | Bahasa Indonesia            | Ilmu Pengetahuan Sosial  | 1 (SLTA) | Lidya Puspita S.Pd      | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 2  | MK02       | Matematika                  | Ilmu Pengetahuan Sosial  | 1 (SLTA) | Mawar Nida S.Pd         | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 3  | MK03       | Bahasa Inggris              | Ilmu Pengetahuan Sosial  | 1 (SLTA) | Juleha S.Pd             | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 4  | MK05       | Aritmatika Dasar            | Teknik Komputer Jaringan | 1 (SLTA) | Putra S.Kom             | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 5  | MK04       | Komputer Dan Jaringan Dasar | Teknik Komputer Jaringan | 1 (SLTA) | Rio SS S.Pd             | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 6  | MK06       | Fisika                      | Ilmu Pengetahuan Alam    | 1 (SLTA) | Melki Sirait S.Pd       | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 7  | MK07       | Sejarah Indonesia           | Ilmu Pengetahuan Sosial  | 1 (SLTA) | Gustapo Lopes S.Pd      | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 8  | MK08       | Pendidikan Pancasila        | Ilmu Pengetahuan Sosial  | 1 (SLTA) | Yosi S.Pd               | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 9  | MK09       | Pendidikan Agama            | Ilmu Pengetahuan Sosial  | 1 (SLTA) | Rinaldi nainggolan S.Pd | 0      | [Edit] [Hapus] |
| 10 | MK10       | Seni Budaya                 | Ilmu Pengetahuan Sosial  | 1 (SLTA) | Yulia Sari S.Pd         | 0      | [Edit] [Hapus] |

Gambar IV.13. Halaman Data Mata Pelajaran

### 14. Halaman Data Jadwal Mata Pelajaran

Halaman ini hanya menampilkan data jadwal mata pelajaran dan data bisa ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.14. dibawah ini :

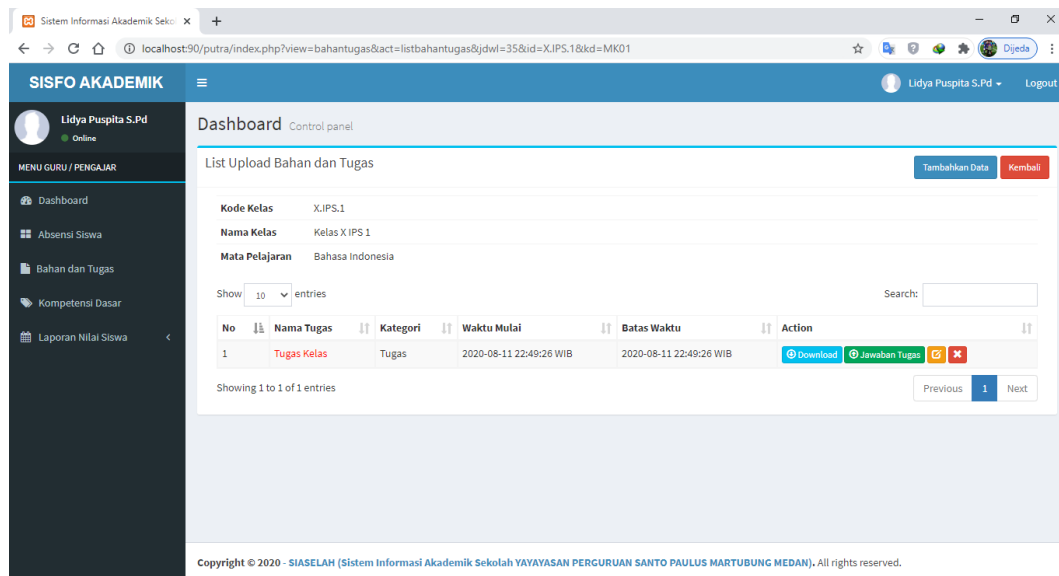


| No | Jadwal Pelajaran  | Kelas         | Guru                    | Hari  | Mulai    | Selesai  | Ruangan | Daftar Hadir       | Action         |
|----|-------------------|---------------|-------------------------|-------|----------|----------|---------|--------------------|----------------|
| 1  | Bahasa Inggris    | Kelas X IPS 1 | Juleha S.Pd             | Rabu  | 11:58:43 | 11:58:43 | A.1     | Buka Absensi Siswa | [Edit] [Hapus] |
| 2  | Bahasa Indonesia  | Kelas X IPS 1 | Lidya Puspita S.Pd      | Rabu  | 07:15:00 | 14:00:00 | A.1     | Buka Absensi Siswa | [Edit] [Hapus] |
| 3  | Matematika        | Kelas X IPS 1 | Mawar Nida S.Pd         | Rabu  | 15:57:43 | 15:57:43 | A.1     | Buka Absensi Siswa | [Edit] [Hapus] |
| 4  | Sejarah Indonesia | Kelas X IPS 1 | Gustapo Lopes S.Pd      | Kamis | 16:29:48 | 16:23:48 | A.1     | Buka Absensi Siswa | [Edit] [Hapus] |
| 5  | Pendidikan Agama  | Kelas X IPS 1 | Rinaldi nainggolan S.Pd | Kamis | 12:32:47 | 16:32:47 | A.1     | Buka Absensi Siswa | [Edit] [Hapus] |

Gambar IV.14. Halaman Data Jadwal Mata Pelajaran

## 15. Halaman Data Bahan dan Tugas

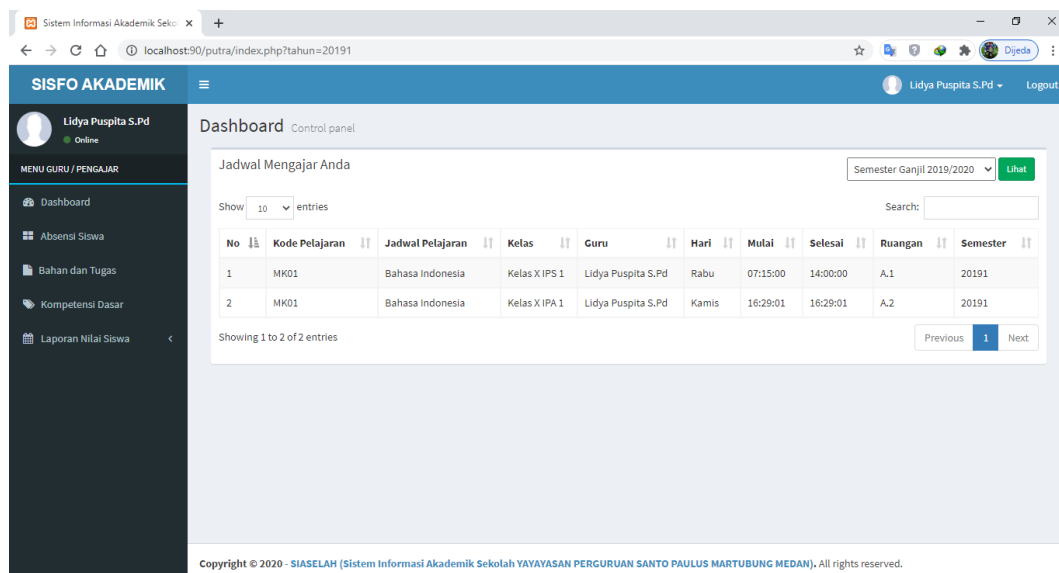
Halaman ini hanya menampilkan data bahan dan tugas dan tugas berisi bahan pelajaran dan tugas yang diberikan oleh guru kepada siswa per mata pelajaran. Dapat dilihat pada Gambar IV.14. dibawah ini :



**Gambar IV.15. Halaman Data Bahan dan Tugas**

## 16. Halaman Data Kompetensi Dasar

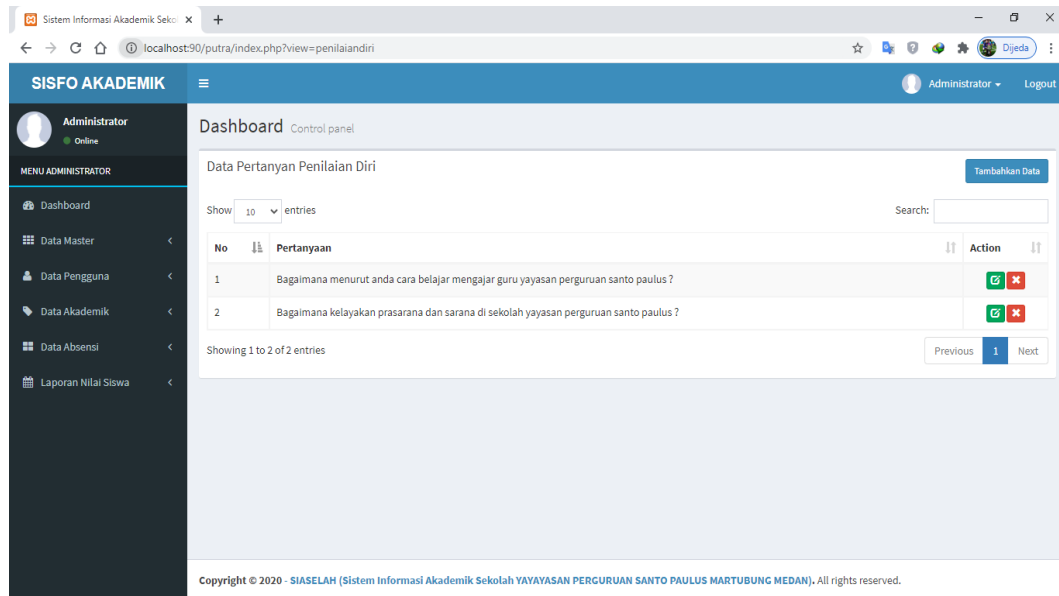
Halaman ini hanya menampilkan data kompetensi dasar dan data bisa ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.16. dibawah ini :



**Gambar IV.16. Halaman Data Kompetensi Dasar**

## 17. Halaman Data Penilaian Diri

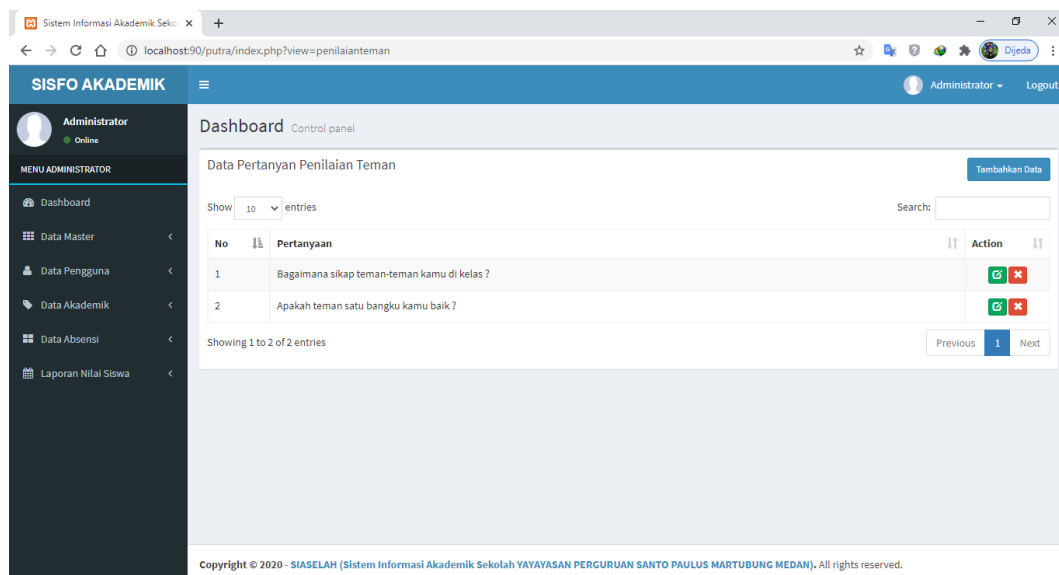
Halaman ini hanya menampilkan data pertanyaan penilaian diri dan data bisa ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.17. dibawah ini :



**Gambar IV.17. Halaman Data Penilaian Diri**

## 18. Halaman Data Penilaian Teman

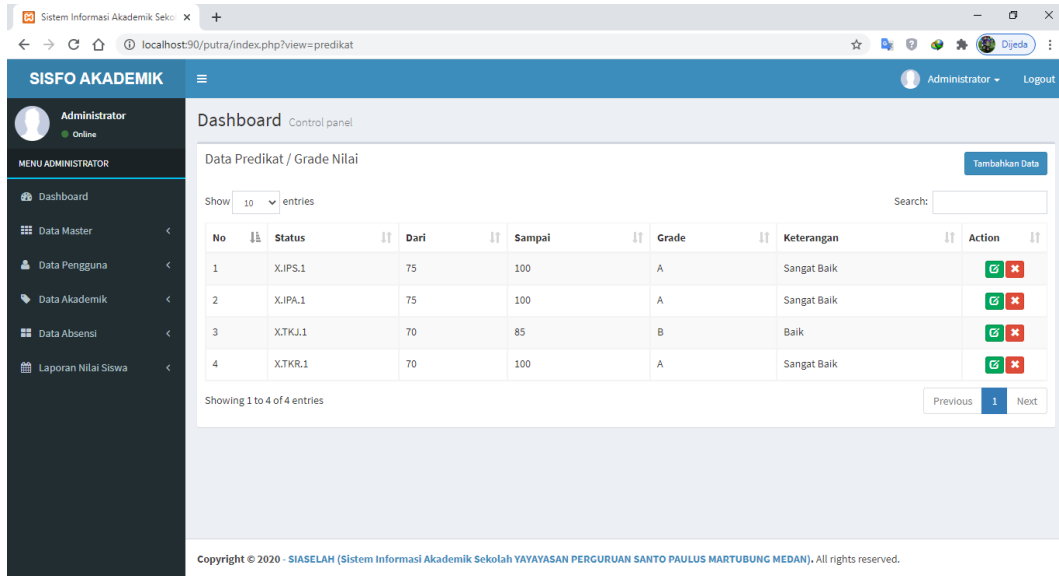
Halaman ini hanya menampilkan data pertanyaan penilaian teman dan data bisa ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.18. dibawah ini :



**Gambar IV.18. Halaman Data Penilaian Teman**

## 19. Halaman Data Rentang Nilai

Halaman ini hanya menampilkan data rentang nilai dan data bisa ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.19. dibawah ini :



The screenshot shows the 'SISFO AKADEMIK' web application. The main content area is titled 'Dashboard' and 'Data Predikat / Grade Nilai'. It features a table with the following data:

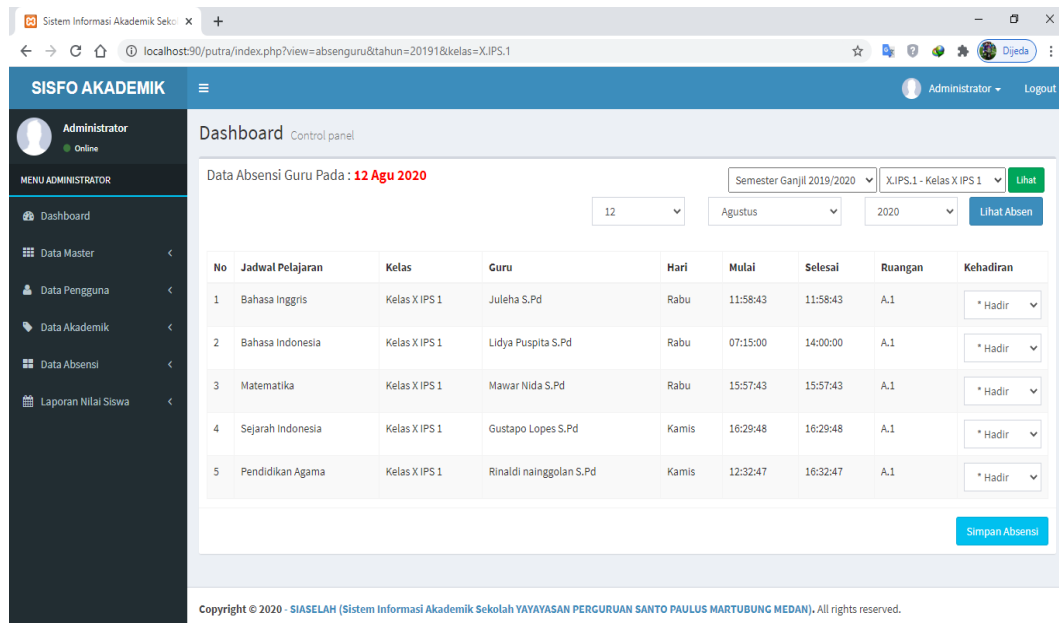
| No | Status  | Dari | Sampai | Grade | Keterangan  | Action                                                                                                                                                                  |
|----|---------|------|--------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | X.IPS.1 | 75   | 100    | A     | Sangat Baik |   |
| 2  | X.IPA.1 | 75   | 100    | A     | Sangat Baik |   |
| 3  | X.TKJ.1 | 70   | 85     | B     | Baik        |   |
| 4  | X.TKR.1 | 70   | 100    | A     | Sangat Baik |   |

The page also includes a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Data Master', 'Data Pengguna', 'Data Akademik', 'Data Absensi', and 'Laporan Nilai Siswa'. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2020 - SIASELAH (Sistem Informasi Akademik Sekolah YAYASAN PERGURUAN SANTO PAULUS MARTUBUNG MEDAN). All rights reserved.'

**Gambar IV.19. Halaman Data Rentang Nilai**

## 20. Halaman Data Absensi Guru

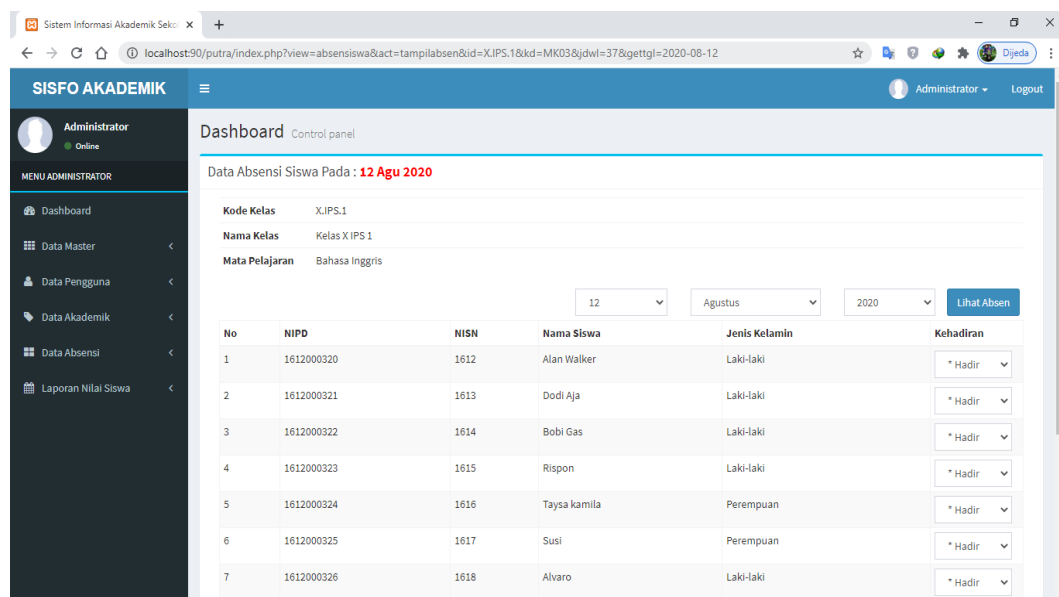
Halaman ini menampilkan data absensi guru dan guru yang mengajar adalah guru yang benar-benar mengajar pada jadwal tersebut. Guru tersebut mungkin berbeda dengan guru yang tercantum di dalam jadwal pelajaran. Dapat dilihat pada Gambar IV.20. dibawah ini :



**Gambar IV.20. Halaman Data Absensi Guru**

## 21. Halaman Data Absensi Siswa

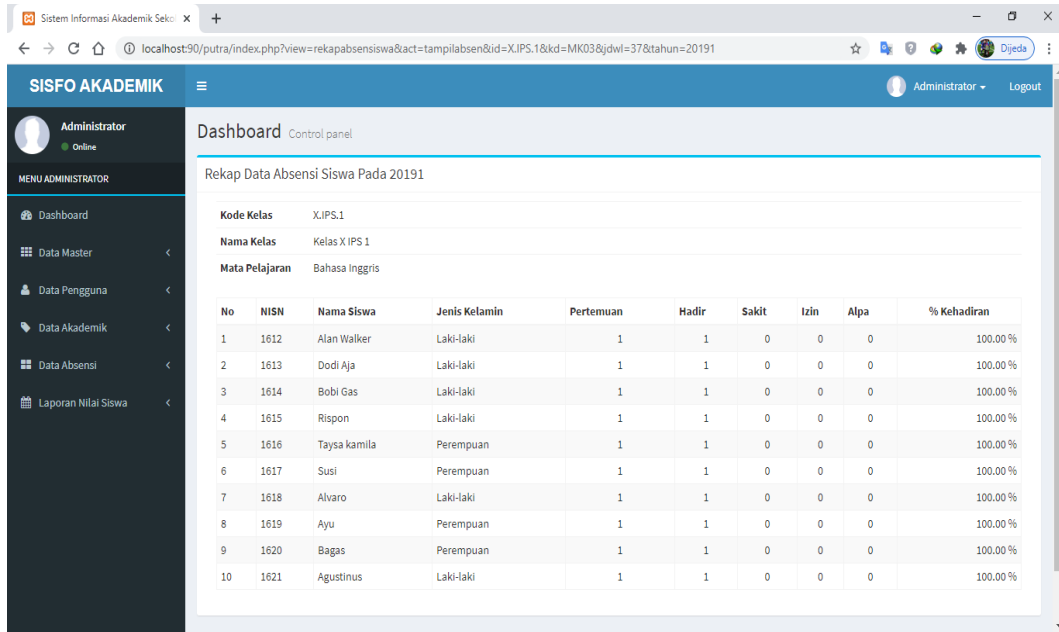
Halaman ini menampilkan data absensi siswa dan untuk menambah kehadiran siswa permata pelajaran, pilih menu absensi siswa dan filter berdasarkan tahun akademik. Dapat dilihat pada Gambar IV.21. dibawah ini :



**Gambar IV.21. Halaman Data Absensi Siswa**

## 22. Halaman Rekap Data Absensi Siswa

Halaman ini hanya menampilkan rekap data absensi. Dapat dilihat pada Gambar IV.22. dibawah ini :



**SISFO AKADEMIK** Administrator Online

Dashboard Control panel

Rekap Data Absensi Siswa Pada 20191

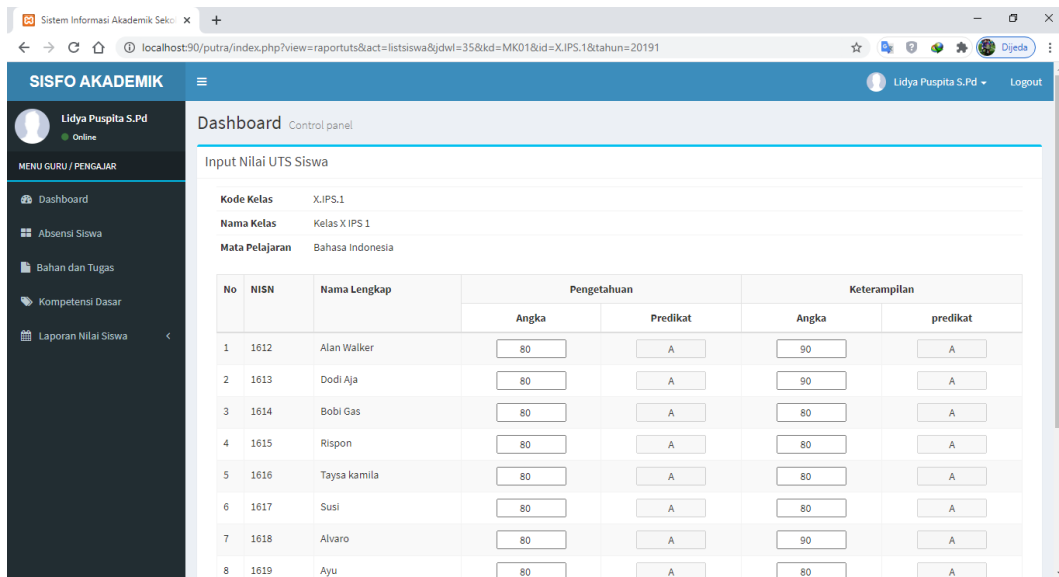
Kode Kelas: X.IPS.1  
Nama Kelas: Kelas X IPS 1  
Mata Pelajaran: Bahasa Inggris

| No | NISN | Nama Siswa   | Jenis Kelamin | Pertemuan | Hadir | Sakit | Izin | Alpa | % Kehadiran |
|----|------|--------------|---------------|-----------|-------|-------|------|------|-------------|
| 1  | 1612 | Alan Walker  | Laki-laki     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 2  | 1613 | Dodi Aja     | Laki-laki     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 3  | 1614 | Bobl Gas     | Laki-laki     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 4  | 1615 | Rispon       | Laki-laki     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 5  | 1616 | Taysa kamila | Perempuan     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 6  | 1617 | Susi         | Perempuan     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 7  | 1618 | Alvaro       | Laki-laki     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 8  | 1619 | Ayu          | Perempuan     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 9  | 1620 | Bagas        | Perempuan     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |
| 10 | 1621 | Agustinus    | Laki-laki     | 1         | 1     | 0     | 0    | 0    | 100.00 %    |

**Gambar IV.22. Halaman Rekap Data Absensi Siswa**

## 23. Halaman Input Nilai UTS Siswa

Halaman ini menampilkan input nilai UTS siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.23. dibawah ini :



**SISFO AKADEMIK** Lidya Puspita S.Pd Online

Dashboard Control panel

Input Nilai UTS Siswa

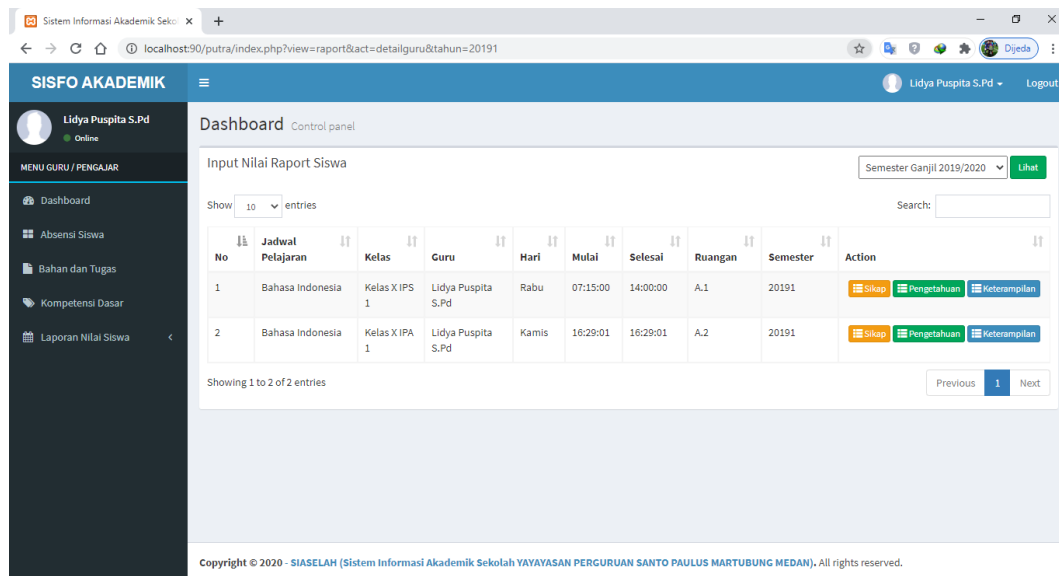
Kode Kelas: X.IPS.1  
Nama Kelas: Kelas X IPS 1  
Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia

| No | NISN | Nama Lengkap | Pengetahuan                     |                                | Keterampilan                    |                                |
|----|------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|    |      |              | Angka                           | Predikat                       | Angka                           | predikat                       |
| 1  | 1612 | Alan Walker  | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> | <input type="text" value="90"/> | <input type="text" value="A"/> |
| 2  | 1613 | Dodi Aja     | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> | <input type="text" value="90"/> | <input type="text" value="A"/> |
| 3  | 1614 | Bobl Gas     | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> |
| 4  | 1615 | Rispon       | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> |
| 5  | 1616 | Taysa kamila | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> |
| 6  | 1617 | Susi         | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> |
| 7  | 1618 | Alvaro       | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> | <input type="text" value="90"/> | <input type="text" value="A"/> |
| 8  | 1619 | Ayu          | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="A"/> |

**Gambar IV.23. Halaman Inpu Nilai UTS Siswa**

## 24. Halaman Input Nilai Raport Siswa

Halaman ini menampilkan input nilai raport siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.24. dibawah ini :



**Gambar IV.24. Halaman Inpu Nilai Raport Siswa**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah bearada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

**Tabel IV.1. Blackbox Tampilan Login**

| No | Login        | Keterangan                                                                                                                                                                                               | Hasil                    |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Tombol Login | Sistem akan melakukan pengecekan kesesuaian data username dan password dengan data yang ada pada <i>database</i> , apabila data sesuai maka sistem akan menuju ke tampilan halaman awal ( <i>Home</i> ). | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.2. Blackbox Halaman Utama TU / Admin**

| No | Halaman TU / Admin  | Keterangan                                                                                                                                                                       | Hasil                    |
|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Data Master    | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data identitas sekolah, kurikulum, tahun akademik, gedung, ruangan, golongan, jenis PTK, jurusan, kelas dan status kepegawaian.              | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Data Pengguna  | Sistem akan menampilkan data <i>form</i> siswa, data guru, data kepala sekolah dan administrasi.                                                                                 | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3  | Klik Data Akademik  | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data kelompok mapel, mata pelajaran, jadwal pelajaran, bahan dan tugas, kompetensi dasar, penilaian diri, rentang nilai dan penilaian teman. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 4  | Data Absensi        | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data absensi guru, siswa dan rekap data absensi siswa.                                                                                       | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 5  | Laporan Nilai Siswa | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data nilai uts, cetak raport uts, capaian belajar, ekstrakurikuler, prestasi, nilai raport dan cetak raport.                                 | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.3. Blackbox Halaman Utama Kepala Sekolah**

| No | Halaman Kepsek     | Keterangan                                                                           | Hasil                    |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Data Pengguna | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data siswa, guru dan kepala sekolah.             | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Data Master   | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data kelas, mata pelajaran dan jadwal pelajaran. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

|   |                      |                                                                    |                                                                               |
|---|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Klik Data Absensi    | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data absensi guru dan siswa.   | <input checked="" type="checkbox"/> Valid<br><input type="checkbox"/> Invalid |
| 4 | Klik Bahan dan Tugas | Sistem akan menampilkan data bahan dan tugas guru.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Valid<br><input type="checkbox"/> Invalid |
| 5 | Laporan Nilai        | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data laporan data nilai siswa. | <input checked="" type="checkbox"/> Valid<br><input type="checkbox"/> Invalid |

**Tabel IV.4. Blackbox Halaman Utama Guru**

| No | Halaman Guru        | Keterangan                                                                                           | Hasil                                                                         |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Absensi Siswa       | Sistem akan menampilkan <i>form</i> absensi siswa.                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Valid<br><input type="checkbox"/> Invalid |
| 2  | Bahan dan Tugas     | Sistem akan menampilkan <i>form</i> bahan dan tugas dan guru dapat memasukkan bahan dan tugas siswa. | <input checked="" type="checkbox"/> Valid<br><input type="checkbox"/> Invalid |
| 3  | Kompetensi Dasar    | Sistem akan menampilkan <i>form</i> jadwal mengajar guru.                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Valid<br><input type="checkbox"/> Invalid |
| 4  | Laporan Nilai Siswa | Sistem akan menampilkan input <i>form</i> nilai uts dan input nilai raport.                          | <input checked="" type="checkbox"/> Valid<br><input type="checkbox"/> Invalid |

**Tabel IV.5. Blackbox Halaman Utama Siswa**

| No | Halaman Siswa  | Keterangan                                                           | Hasil                                                                         |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Penilaian Diri | Sistem akan menampilkan <i>form</i> pertanyaan penilaian diri siswa. | <input checked="" type="checkbox"/> Valid<br><input type="checkbox"/> Invalid |

|   |                     |                                                                                        |                          |
|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2 | Penilaian Teman     | Sistem akan menampilkan <i>form</i> pertanyaan penilaian teman siswa satu kelas.       | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3 | Bahan dan Tugas     | Sistem akan menampilkan data <i>form</i> bahan dan tugas yang guru masukkan ke sistem. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 4 | Laporan Nilai Siswa | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data nilai uts dan nilai raport                    | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.6. Blackbox Jurusan**

| No | Jurusan           | Keterangan                                                 | Hasil                    |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data  | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data jurusan.   | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Lihat Detail | Sistem akan menampilkan data <i>jurusan</i> secara detail. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3  | Klik Edit         | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data jurusan.     | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 4  | Klik Hapus        | Sistem akan menghapus <i>form</i> data jurusan.            | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.7. Blackbox Kelas**

| No | Kelas            | Keterangan                                             | Hasil                    |
|----|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data kelas. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

|   |            |                                                        |                          |
|---|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2 | Klik Edit  | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data jurusan. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3 | Klik Hapus | Sistem akan menghapus <i>form</i> data jurusan.        | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.8. Blackbox Data Siswa**

| No | Data Siswa           | Keterangan                                                                | Hasil                    |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data     | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data siswa.                    | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Lihat Detail    | Sistem akan menampilkan data siswa secara detail.                         | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3  | Klik Edit            | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data siswa.                      | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 4  | Klik Penilaian Teman | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data pertanyaan penilaian diri siswa. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 5  | Klik Penilaian Teman | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data pertanyaan penilaian teman.      | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 6  | Klik Hapus           | Sistem akan menghapus <i>form</i> data jurusan.                           | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.9. Blackbox Data Guru**

| No | Data Guru         | Keterangan                                                   | Hasil                    |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data  | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data guru.        | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Lihat Detail | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data guru secara detail. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3  | Klik Edit         | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data guru.          | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 4  | Klik Hapus        | Sistem akan menghapus <i>form</i> data guru.                 | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.10. Blackbox Data Kepala Sekolah**

| No | Data Kepsek       | Keterangan                                                     | Hasil                    |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Lihat Detail | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data kepsek secara detail. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Edit         | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data kepsek.          | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.11. Blackbox Data Admin**

| No | Kelas            | Keterangan                                             | Hasil                    |
|----|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data admin. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Edit        | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data admin.   | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

|   |            |                                               |                          |
|---|------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| 3 | Klik Hapus | Sistem akan menghapus <i>form</i> data admin. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
|---|------------|-----------------------------------------------|--------------------------|

**Tabel IV.12. Blackbox Kelompok Mapel**

| No | Data Kepsek      | Keterangan                                                      | Hasil                    |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data kelompok mapel. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Edit        | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data kelompok mapel.   | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3  | Klik Hapus       | Sistem akan menghapus <i>form</i> data kelompok mapel.          | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.13. Blackbox Data Mata Pelajaran**

| No | Data Mata Pelajaran | Keterangan                                                             | Hasil                    |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data    | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data mata pelajaran.        | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Lihat Detail   | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran secara detail. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3  | Klik Edit           | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data mata pelajaran.          | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 4  | Klik Hapus          | Sistem akan menghapus <i>form</i> data mata pelajaran.                 | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.14. Blackbox Data Jadwal Mata Pelajaran**

| No | Data Jadwal Mapel | Keterangan                                                                    | Hasil                    |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data  | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data jadwal mata pelajaran.        | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Lihat Detail | Sistem akan menampilkan <i>form</i> data jadwal mata pelajaran secara detail. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3  | Klik Edit         | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data jadwal mata pelajaran.          | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 4  | Klik Hapus        | Sistem akan menghapus <i>form</i> data jadwal mata pelajaran.                 | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

**Tabel IV.15. Blackbox Data Bahan dan Tugas**

| No | Data Bahan dan Tugas | Keterangan                                                           | Hasil                    |
|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Klik Tambah Data     | Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data bahan dan tugas.     | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 2  | Klik Download        | Sistem akan mendownload <i>form</i> data bahan dan tugas.            | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 3  | Klik Jawaban Tugas   | Sistem akan menampilkan data <i>form</i> bahan dan tugas siswa.      | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 4  | Klik Edit            | Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data bahan dan tugas siswa. | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |
| 5  | Klik Hapus           | Sistem akan menghapus <i>form</i> data bahan dan tugas.              | [✓] Valid<br>[ ] Invalid |

#### **IV.2.2. Hasil Pengujian**

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka data dapat disimpulkan hasil yang didapat yaitu :

1. Sistem informasi akademik berbasis web berjalan dengan baik.
2. Sistem ini sangat membantu aktivitas dan operasional sekolah dalam mengolah data akademik dari pemanfaatan teknologi.

#### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan**

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

##### **IV.3.1. Kelebihan Sistem**

1. Sistem informasi akademik berbasis web memberi kemudahan sekolah dalam mengolah data akademik secara cepat dan akurat.
2. Sistem informasi akademik berbasis web ini mudah digunakan dan memiliki tampilan yang sederhana.

##### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

1. Sistem informasi akademik berbasis web masih bersifat offline.
2. Sistem ini hanya bisa di akses dengan menggunakan web browser.