

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

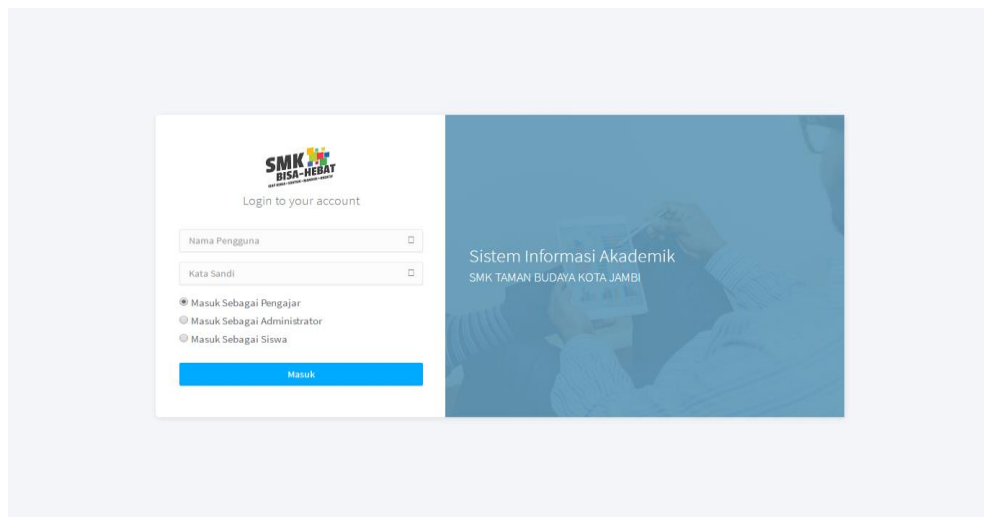
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut :

1. Form login

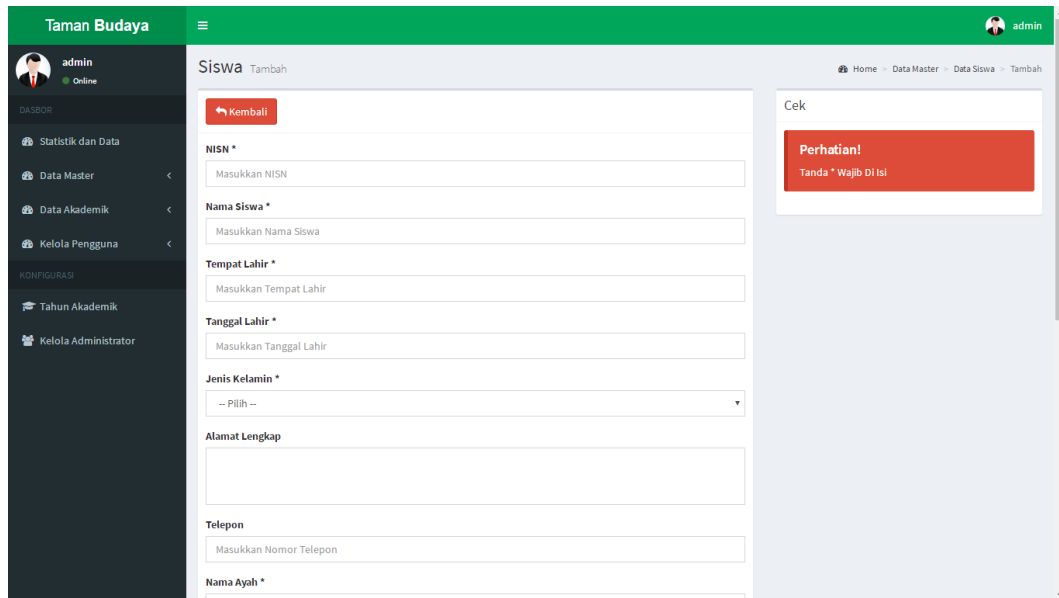
Halaman login ditujukan untuk siswa, guru dan admin yang akan mengakses halaman menu masing-masing



Gambar 5.1 Form Login Admin

2. Form Data Siswa

Tampilan form data siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data siswa. Di bawah ini merupakan tampilan input form data siswa:



The screenshot displays the 'Form Data Siswa' interface. On the left is a dark sidebar with the 'Taman Budaya' logo and user profile 'admin'. The main area has a green header with 'Siswa Tambah' and a breadcrumb trail: Home > Data Master > Data Siswa > Tambah. A red 'Kembali' button is at the top left. The form contains the following fields: 'NISN *' (input: Masukkan NISN), 'Nama Siswa *' (input: Masukkan Nama Siswa), 'Tempat Lahir *' (input: Masukkan Tempat Lahir), 'Tanggal Lahir *' (input: Masukkan Tanggal Lahir), 'Jenis Kelamin *' (dropdown: -- Pilih --), 'Alamat Lengkap' (text area), 'Telepon' (input: Masukkan Nomor Telepon), and 'Nama Ayah *' (input). A 'Cek' button is at the top right, with a red warning box below it stating 'Perhatian! Tanda * Wajib Di Isi'.

Gambar 5.2 Form Data Siswa

3. Form data Kelas

Tampilan form data kelas merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data kelas. Di bawah ini merupakan tampilan input form data kelas :

The screenshot shows the 'Form Data Kelas' interface. On the left is a dark sidebar with the user 'admin' (Online) and menu items: 'DASHBOARD', 'Statistik dan Data', 'Data Master', 'Data Akademik', 'Kelola Pengguna', 'KONFIGURASI', 'Tahun Akademik', and 'Kelola Administrator'. The main content area is titled 'Kelas Tambah' and contains a 'Kembali' button, a 'Kode *' field, a 'Nama Kelas *' field, a 'Program Keahlian *' dropdown, and a 'Wali Kelas *' dropdown. At the bottom are 'Kosongkan' and 'Simpan' buttons. A red warning box on the right reads 'Perhatian! Tanda * Wajib Di Isi'. The footer includes 'Hak Cipta © 2020 Ade Septiawan.' and 'SMK Taman Budaya version 0.1.0'.

Gambar 5.3 Form Data Kelas

4. Form Data Guru

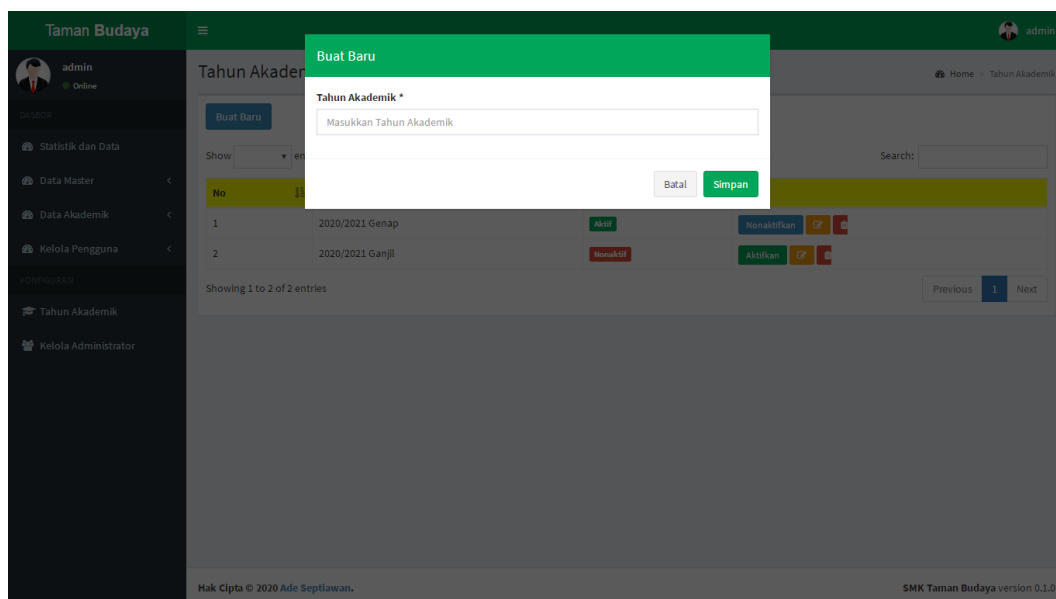
Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data guru. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data guru :

The screenshot shows the 'Form Data Guru' interface. The sidebar is identical to the previous form. The main content area is titled 'Guru Tambah' and contains a 'Kembali' button, a 'NIP/NUPTK' field, a 'Nama Guru *' field, a 'Jenis Kelamin *' dropdown, a 'Tempat Lahir *' field, a 'Tanggal Lahir *' field, an 'Agama *' dropdown, an 'Alamat Lengkap' field, and a 'No Telepon' field. A red warning box on the right reads 'Perhatian! Tanda * Wajib Di Isi'. The footer is the same as in Gambar 5.3.

Gambar 5.4 Form Data Guru

5. Form Data Tahun Akademik

Tampilan form data tahun akademik merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data tahun akademik. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data tahun akademik:



Gambar 5.5 Form Data Tahun Akademik

6. Form Data Admin

Tampilan form data nilai siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data nilai-nilai kriteria. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data admin :

The screenshot shows the 'Kelola Administrator' form in the 'Taman Budaya' system. The form is titled 'Kelola Administrator' and includes a 'Tambah' button. The form fields are:

- Nama ***: Input field with placeholder 'Nama Lengkap'.
- Username ***: Input field with placeholder 'Masukkan Username (Tanpa Spasi)'.
- Akses Modul Siswa ***: Dropdown menu with placeholder '-- Pilih --'.
- Akses Modul Akademik ***: Dropdown menu with placeholder '-- Pilih --'.
- Akses Modul Guru ***: Dropdown menu with placeholder '-- Pilih --'.

At the bottom right of the form are two buttons: 'Kosongkan' and 'Simpan'. On the right side of the page, there is a 'Petunjuk Pengisian' section with a red warning box that says 'Perhatian! Tanda * Wajib Di Isi'. The footer of the page includes 'Hak Cipta © 2020 Ade Septiawan.' and 'SMK Taman Budaya version 0.1.0'.

Gambar 5.6 Form Data Admin

7. Tampilan Edit Profil Siswa

Tampilan form Edit data Profil Siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk mengubah data-data profil siswa. Di bawah ini merupakan tampilan input form data edit profil:

The screenshot shows the 'User Profile' form in the 'Taman Budaya' system. The form is titled 'User Profile' and includes a 'Tambah' button. The form fields are:

- Profil**: A section containing the following information:
 - Nama**: Aditya Syaputra
 - NISN**: 0032019166
 - Tanggal Lahir**: 2003-09-03
 - Jenis Kelamin**: L
 - Alamat**: -
 - No Telp**: No HP
- Unggah Foto**: A section with a 'Choose File' button and a 'No file chosen' message. Below it is the user's name 'Aditya Syaputra' and NISN '0032019166'. There is an 'Upload Foto' button.

At the bottom right of the form are two buttons: 'Kembali' and 'Perbaharui'. The footer of the page includes 'Hak Cipta © 2020 Ade Septiawan.' and 'SMK Taman Budaya version 0.1.0'.

Gambar 5.7 Form Edit Data Profil Siswa

8. Tampilan Input Nilai

Tampilan form Input Nilai Siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data nilai siswa. Di bawah ini merupakan tampilan input form data input nilai siswa:

The screenshot shows a web application interface for 'Taman Budaya'. The user is logged in as 'Sartika, S.Pd'. The page title is 'Tabel Nilai'. The form is titled 'Nilai yang Tersedia' and contains the following fields:

- Kelas:** X.TI
- Kelas:** Pendidikan Jasmani, Olahraga & Kesehatan
- Siswa *:** Aditya Syaputra
- Nilai Tugas *:** Masukkan Nilai Tugas
- Nilai MID*:** Masukkan Nilai MID
- Nilai Ujian *:** Masukkan Nilai Ujian

Buttons: Kosongkan, Tambah

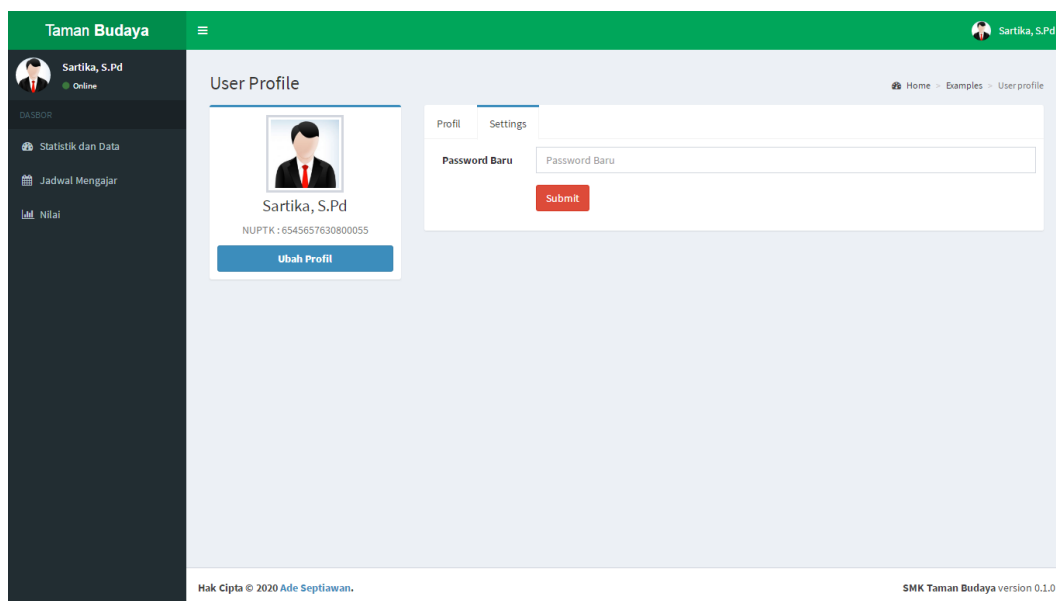
| No | Nama | Nilai Tugas | Nilai Mid | Nilai Ujian | Aksi |
|----------------|------|-------------|-----------|-------------|------|
| Tidak Ada Data | | | | | |

Footer: Hak Cipta © 2020 Ade Septiawan. SMK Taman Budaya version 0.1.0

Gambar 5.8 Form Input Nilai Siswa

9. Tampilan Ganti Password Guru

Tampilan form Ganti Password Guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk mengubah password guru. Di bawah ini merupakan tampilan input form ganti password guru:



Gambar 5.9 Form Ganti Password Guru

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik pada SMK Taman Budaya Kota Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

1. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa seperti menambah, mengedit dan menghapus data siswa. Seperti terlihat pada gambar 5.10 dibawah ini

| No | Nama | NISN | Jenis Kelamin | Tempat Tanggal Lahir | Program Keahlian | Opsi |
|----|----------------------|------------|---------------|----------------------|------------------|------|
| 1 | Aditya Syaputra | 0032019166 | Laki-Laki | -, 2003-09-03 | Multimedia | |
| 2 | Agus Santoso | 0013075245 | Laki-Laki | -, 2001-08-16 | Multimedia | |
| 3 | Ananda Ika Anggrayny | 002139619 | Perempuan | -, 2002-11-18 | Multimedia | |
| 4 | Bang Bang Satia.N | 0010806726 | Laki-Laki | -, 2001-10-28 | Multimedia | |
| 5 | Doni Agus Saputra | 0048430658 | Laki-Laki | -, 2002-08-23 | Multimedia | |
| 6 | Hafriyanto | 0020576967 | Laki-Laki | -, 2002-02-09 | Multimedia | |
| 7 | Helen | 0003009099 | Perempuan | -, 2003-10-10 | Multimedia | |
| 8 | Muhammad Ridwan | 0027124878 | Perempuan | -, 2002-09-23 | Multimedia | |
| 9 | Nyimas Lely Cantika | 0023799443 | Laki-Laki | -, 2002-09-28 | Multimedia | |
| 10 | Rahmat Willan S | 0023799435 | Laki-Laki | -, 2002-08-14 | Multimedia | |

Gambar 5.10 Halaman Data Siswa

2. Halaman Data Kelas

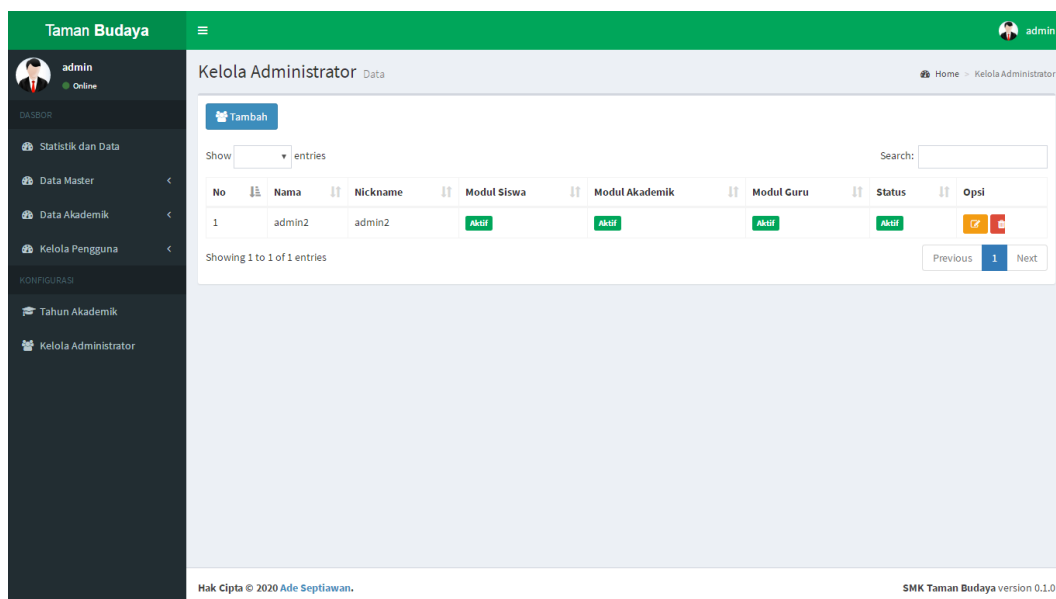
Halaman data kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kelas seperti menambah, mengubah dan menghapus Kelas. Seperti yang terlihat pada gambar 5.11 dibawah ini

| Kode | Nama | Program Keahlian | Wali Kelas | Tahun Akademik | Opsi |
|------|------|------------------|---------------|-----------------|------|
| 1 | X TI | Multimedia | Sartika, S.Pd | 2020/2021 Genap | |

Gambar 5.11 Halaman Data Kelas

3. Halaman Data Administrator

Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator. Seperti yang terlihat pada gambar 5.12 dibawah ini.



Gambar 5.12 Halaman Data Adminstrator

4. Halaman Data Tahun Akademik

Halaman data akademik merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun akademik. Seperti yang terlihat pada gambar 5.13 dibawah ini.

The screenshot shows the 'Tahun Akademik' data page in the 'Taman Budaya' system. The page title is 'Tahun Akademik Data'. There is a 'Buat Baru' button at the top left. Below it, there is a 'Show' dropdown set to 'entries' and a search box. The main content is a table with the following data:

| No | Tahun Akademik | Status | Ops |
|----|------------------|----------|---------------------------|
| 1 | 2020/2021 Genap | Aktif | Nonaktifkan, Edit, Delete |
| 2 | 2020/2021 Ganjil | Nonaktif | Aktifkan, Edit, Delete |

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and 'Previous 1 Next'. The footer includes 'Hak Cipta © 2020 Ade Septiawan.' and 'SMK Taman Budaya version 0.1.0'.

Gambar 5.13 Halaman Data Tahun Akademik

5. Tampilan Laporan Data Siswa

Laporan data siswa merupakan laporan keseluruhan siswa pada SMK Taman Budaya Kota Jambi Tahun Akademik 2020/2021. Gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan siswa

The screenshot shows a printed report titled 'Laporan Data Siswa' from 'YAYASAN PERGURUAN TAMAN BUDAYA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) TAMAN BUDAYA JAMBI'. The report includes the following table:


| No | Nama | NISN | Jenis Kelamin | Tanggal Lahir |
|----|-----------------------|------------|---------------|---------------|
| 1 | Adiysa Syiputra | 0020191166 | L | 2003-09-03 |
| 2 | Agus Santoso | 0013075245 | L | 2001-08-16 |
| 3 | Ananda Ika Anggarynty | 002139619 | P | 2002-11-18 |
| 4 | Bang Bang Salsa N | 0010800725 | L | 2001-10-28 |
| 5 | Dori Agus Saputra | 0048430658 | L | 2002-08-23 |
| 6 | Hafiyanto | 0020570967 | L | 2002-02-09 |
| 7 | Helen | 0003009099 | P | 2003-10-10 |
| 8 | Muhammad Ridwan | 0027124878 | P | 2002-09-23 |
| 9 | Nyimas Lely Carlika | 0023790443 | L | 2002-09-28 |
| 10 | Rahmat Wilken S | 0023790435 | L | 2002-08-14 |
| 11 | Rahmawati | 0019478233 | P | 2001-02-06 |

The report is dated 'Jambi, 26 Jul 2020' and signed by 'Kepala SMK Taman Budaya' and 'Fendiansyah S.Pd'.

Gambar 5.14 Halaman Data Siswa

6. Tampilan Laporan Data Guru

Laporan data guru merupakan laporan keseluruhan guru pada SMK Taman Budaya Jambi. Gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan guru



YAYASAN PERGURUAN TAMAN BUDAYA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
(SMK) TAMAN BUDAYA JAMBI
Jln. Otto Iskandani Dinata Nomor 04 Kelurahan Sulanjana Kecamatan Jambi Timur Kota Jambi

Laporan Data Guru

| No | Nama | NUPTK | Jenis Kelamin | Tanggal Lahir |
|----|------------------------|------------------|---------------|---------------|
| 1 | Ferdiansyah, S.Pd | 7202705666200013 | L | 1987-09-30 |
| 2 | Indo Tang, S.Pd | 8157758660300023 | P | 1980-08-25 |
| 3 | Roy Siti Lumumba, S.Pd | 3945753657300002 | P | 1975-06-13 |
| 4 | Rumihah, S.Pd | 3442748650300053 | P | 1970-11-10 |
| 5 | Ika Sintya Dewi, S.Pd | 5054654460796005 | P | 1988-04-21 |
| 6 | Satika, S.Pd | 6545667630800055 | P | 1988-11-03 |
| 7 | Harli Opea S.Pd | 690543208850023 | L | 1991-02-12 |

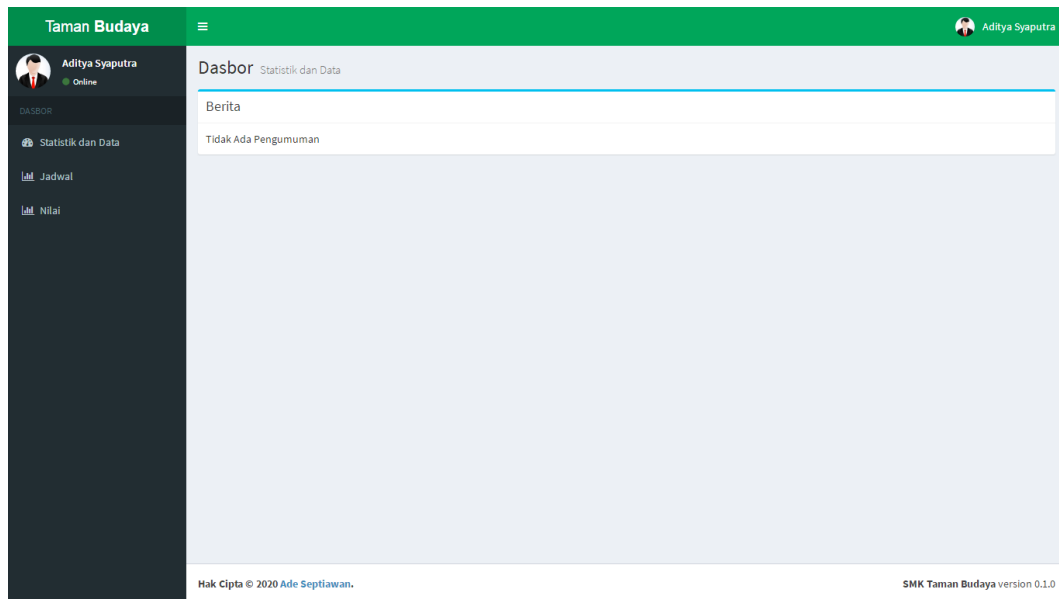
Jambi, 25 Jul 2020
Kepala SMK Taman Budaya

Ferdiansyah S.Pd

Gambar 5.15 Halaman Data Guru

7. Tampilan Dasbor Siswa

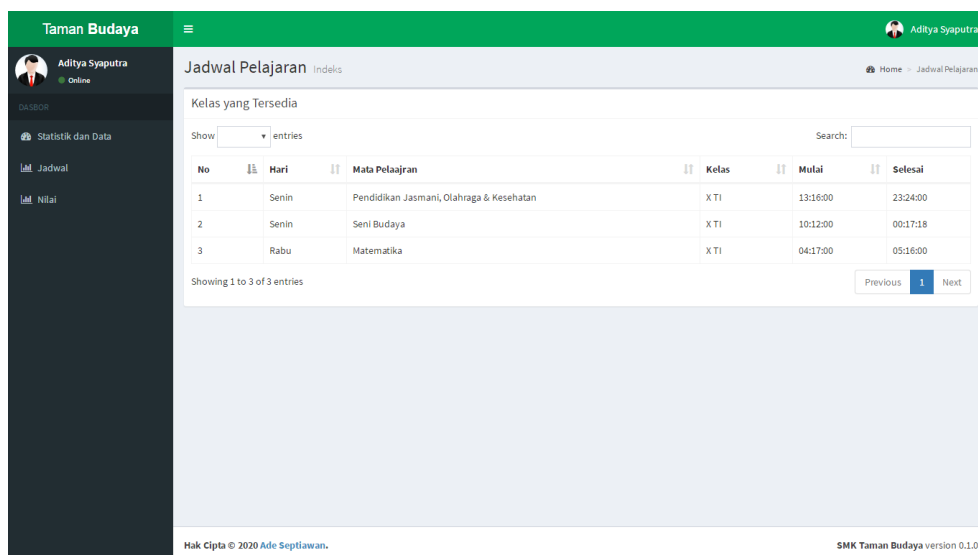
Halaman dasbord merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat pengumuman dari sekolah. Seperti yang terlihat pada gambar 5.16 dibawah ini.



Gambar 5.16 Halaman Dasbor Siswa

8. Tampilan Jadwal Siswa

Halaman Jadwal merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat jadwal pelajaran dari sekolah. Seperti yang terlihat pada gambar 5.17 dibawah ini.



Gambar 5.17 Halaman Jadwal Pelajaran Siswa

9. Tampilan Nilai Siswa

Halaman Nilai merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat Nilai dari sekolah. Seperti yang terlihat pada gambar 5.18 dibawah ini.

The screenshot shows a web application interface for 'Taman Budaya'. The main content area is titled 'Tabel Nilai'. At the top, there is a dropdown menu for 'Tahun Akademik' set to '2020/2021 Genap' and a 'Refresh Data' button. Below this, there is a 'Show' dropdown set to 'entries' and a search box. The table below has the following data:

| No | Nama | Nilai Tugas | Nilai Mid | Nilai Ujian | Nilai Akhir | Grade |
|----|----------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------|
| 1 | Pendidikan Kewarganegaraan | 100 | 50 | 50 | 70 | C |
| 2 | Seni Budaya | 60 | 50 | 20 | 45 | E |

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. The footer contains 'Hak Cipta © 2020 Ade Septiawan.' and 'SMK Taman Budaya version 0.1.0'.

Gambar 5.18 Halaman Nilai Siswa

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5.2.1 Pengujian Form Menu login

Pengujian menu login digunakan untuk memastikan bahwa form menu Login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

| Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----------|---|---|---|---|------------|
| Login | <ul style="list-style-type: none"> - Klik menu login - Maskan username dan password yang benar - Klik tombol login | Username, password, dan klik tombol login | pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem | pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem | Berhasil |
| Login | <ul style="list-style-type: none"> - Klik menu login - Maskan username dan password yang salah - Klik tombol login | Username, password, dan klik tombol login | Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah | Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah | Berhasil |
| Login | <ul style="list-style-type: none"> - Buka menu login - Tidak masukan username dan password - Klik tombol login | Klik tombol login | Tampilkan pesan error bahwa masukan "username dan password salah" | Tampilkan pesan error bahwa masukan "username dan password salah" | Berhasil |

5.2.2 Pengujian Form Menu Data Admin

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

| Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|--|---|--|--|-------------------|
| Tambah Admin | <ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama, username dan level akses – Klik tombol simpan | nama, username dan level akses dan klik tombol simpan | Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem | Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem | Berhasil |
| Tambah admin | <ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama, username dan level akses – Klik tombol simpan | nama, username dan level tombol simpan | Tampilkan pesan error “Isi isian ini” | Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini” | Berhasil |

| | | | | | |
|--------------|--|---|--|--|----------|
| Tambah admin | <ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Masukkan nama, username dan level - Klik tombol simpan | nama, username dan level dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan | Tampilkan pesan error bahwa nama, username dan level | Berhasil |
| Ubah admin | <ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nama, username, status dan level - Klik tombol simpan | nama, username, status dan level dan klik tombol simpan | Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database | Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database | Berhasil |
| Ubah admin | <ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data | nama, username, status dan level dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini: | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini" | Berhasil |

| | | | | | |
|-------------|--|-------------------|---|---|----------|
| | admin – Pilih ubah – Masukkan nama, username, status dan level Klik tombol simpan | | | | |
| Hapus admin | – Login admin – Buka data admin – Pilih hapus | Klik tombol hapus | Menghapus data admin yang terdapat dalam database | Menghapus data admin yang terdapat dalam database | Berhasil |

5.2.3 Pengujian Form Data Siswa

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

| Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------|---|--|--|--|------------|
| Tambah Siswa | – Login admin – Buka halaman Siswa – Pilih tambah Siswa – Masukkan nisn, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, Program Keahlian, nama ayah, nama ibu, dan klik tombol | nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, Program Keahlian, nama ayah, nama ibu, dan klik tombol | Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem | Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem | Berhasil |

| | | | | | |
|--------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| | <p>kelamin, agama, alamat, notelp, Program Keahlian, nama ayah, nama ibu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan | simpan | | | |
| Tambah Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Siswa - Pilih tambah Siswa - Masukkan nisn, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, Program Keahlian, nama ayah, nama ibu - Klik tombol simpan | <p>nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, Program Keahlian, ayah, nama ibu, dan klik tombol simpan</p> | Tampilkan pesan error "Isi isian ini" | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini" | Berhasil |

| | | | | | |
|------------|---|--|--|--|----------|
| Ubah Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Siswa - Pilih data Siswa - Pilih ubah - Masukkan nisn, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, Program Keahlian, nama ayah, nama ibu dan status Klik tombol simpan | nisn, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, Program Keahlian, nama ayah, nama ibu dan status dan klik tombol simpan | Admin berhasil mengubah data Siswa yang tersimpan didalam database | Admin berhasil mengubah data Siswa yang tersimpan didalam database | Berhasil |
| Ubah Siswa | <ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan | nisn, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, Program Keahlian, | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini: | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini" | Berhasil |

| | | | | | |
|----------------|--|---|--|--|----------|
| | n nisn, nama,te mpat lahir , tanggal lahir, jenis kelami n, agama, alamat, notelp, Progra m Keahlia n, nama ayah, nama ibu dan status – Klik tombol simpan | nama ayah, nama ibu dan status dan klik tombol simpan | | | |
| Hapus Siswa | – Login admin – Buka data Siswa – Pilih hapus | Klik tombol hapus | Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database | Mengha pus data Siswa yang terdapat dalam database | Berhasil |

5.2.4 Pengujian Form Menu Guru

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru

| Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|---|--|---|---|-------------------|
| Tambah Guru | <ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman Guru – Pilih tambah Guru – Masukkan nuptk, nama, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan klik tombol simpan – Klik tombol simpan | nuptk nama,tem pat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan klik tombol simpan | Admin berhasil menambah data Guru baru kedalam sistem | Admin berhasil menamb ah data Guru baru kedalam sistem | Berhasil |
| Tambah Guru | <ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman Siswa – Pilih tambah Siswa – Masukkan nuptk nama,te | nip nama,te mpat lahir, tanggal lahir, jenis kelami n, agama, alamat, notelp | Tampilkan pesan error "Isi isian ini" | Tampil an pesan error "Isi Isian Ini" | Berhasil |

| | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|-----------------|
| | <p>mpat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan tidak lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klik tombol simpan | <p>dan klik tombol simpan</p> | | | |
| Ubah Guru | <ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman Guru – Pilih data Guru – Pilih ubah – Nuprk nama,tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp – Klik tombol simpan | <p>nuprk nama,tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan klik tombol simpan</p> | <p>Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database</p> | <p>Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database</p> | <p>Berhasil</p> |
| Ubah Guru | <ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data | <p>nuprk nama,tempat lahir, tanggal lahir,</p> | <p>Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:</p> | <p>Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”</p> | <p>Berhasil</p> |

| | | | | | |
|------------|--|---|--|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Guru – Pilih data Guru – Pilih ubah – Masukan nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp tidak lengkap Klik tombol simpan | <ul style="list-style-type: none"> jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan klik tombol simpan | | | |
| Hapus Guru | <ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data Guru – Pilih hapus | <ul style="list-style-type: none"> Klik tombol hapus | <ul style="list-style-type: none"> Menghapus data Guru yang terdapat dalam database | <ul style="list-style-type: none"> Menghapus data Guru yang terdapat dalam database | Berhasil |

5.2.5 Pengujian Form Menu Program Keahlian

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Program Keahlian

| Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|-------------------------------------|--|--|-------------------|
| Tambah Program Keahlian | <ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Program Keahlian – Pilih tambah Program – Masukkan nama program lengkap – Klik tombol simpan | nama program dan klik tombol simpan | Program Keahlian berhasil menambah data Program Keahlian baru kedalam sistem | Program Keahlian berhasil menambah data Program Keahlian baru kedalam sistem | Berhasil |
| Tambah Program Keahlian | <ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Program Keahlian – Pilih tambah Program Keahlian – Masukkan nama progra | nama program Keahlian tombol simpan | Tampilkan pesan error “Isi isian ini” | Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini” | Berhasil |

| | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|----------|
| | <p>m lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan | | | | |
| Tambah Program Keahlian | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Program Keahlian - Pilih tambah Program Keahlian - Masukkan nama Program Keahlian lengkap - Klik tombol simpan | nama program dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan | Tampilkan pesan error bahwa nama program | Berhasil |
| Ubah Program Keahlian | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Program keahlian - Pilih data Program keahlian | nama program keahlian dan klik tombol simpan | Program keahlian berhasil mengubah data Program keahlian yang tersimpan didalam database | Program keahlian berhasil mengubah data Program keahlian yang tersimpan didalam database | Berhasil |

| | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih ubah - Masukkan nama program keahlian - Klik tombol simpan | | | | |
| Ubah Program Keahlian | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Program Keahlian - Pilih data Program Keahlian - Pilih ubah - Masukkan nama Program Keahlian - Klik tombol simpan | nama Program Keahlian dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini: | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini" | Berhasil |
| Hapus Program Keahlian | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Program Keahlian - Pilih hapus | Klik tombol hapus | Menghapus data Program Keahlian yang terdapat dalam database | Menghapus data Program Keahlian yang terdapat dalam database | Berhasil |

5.2.6 Pengujian Form Menu Mata Pelajaran

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran

| Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----------------------|---|---|--|--|-------------------|
| Tambah Mata Pelajaran | <ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Mata Pelajaran – Pilih tambah Mata Pelajaran – Masukkan kode mata pelajaran dan nama Mata Pelajaran lengkap – Klik tombol simpan | Kode dan nama mata pelajaran dan klik tombol simpan | Mata Pelajaran berhasil menambah data Mata Pelajaran baru kedalam sistem | Mata Pelajaran berhasil menambah data Mata Pelajaran baru kedalam sistem | Berhasil |
| Tambah Mata Pelajaran | <ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Mata Pelajaran – Pilih tambah Mata Pelajaran – Masukkan kode | kode, mata pelajaran, tombol simpan | Tampilkan pesan error “Isi isian ini” | Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini” | Berhasil |

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|---|----------|
| | <p>mata pelajaran dan nama mata pelajaran lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan | | | | |
| Tambah Mata Pelajaran | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Mata Pelajaran - Pilih tambah Mata Pelajaran - Masukkan kode mata pelajaran dan nama mata pelajaran lengkap - Klik tombol simpan | Kode mata pelajaran, nama mata pelajaran, dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, nama sudah digunakan | Tampilkan pesan error bahwa kode, mata pelajaran, | Berhasil |
| Ubah Mata Pelajaran | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Mata Pelajaran - Pilih data | Kode mata pelajaran, nama mata pelajaran, dan klik tombol simpan | Mata Pelajaran berhasil mengubah data Mata Pelajaran yang tersimpan didalam database | Mata Pelajaran berhasil mengubah data Mata Pelajaran yang tersimpan | Berhasil |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|----------|
| | <p>Mata Pelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilih ubah - Masukkan nama mata pelajaran, status - Klik tombol simpan | | | n didalam database | |
| Ubah Mata Pelajaran | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Mata Pelajaran - Pilih data Mata Pelajaran - Pilih ubah - Masukkan nama mata pelajaran, status - Klik tombol simpan | nama mata pelajaran, Status dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini: | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini" | Berhasil |
| Hapus Mata Pelajaran | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Mata Pelajaran - Pilih hapus | Klik tombol hapus | Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database | Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database | Berhasil |

5.2.7 Pengujian Form Menu Kelas

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas

| Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|--|---|--|--|-------------------|
| Tambah Kelas | <ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Kelas – Pilih tambah Kelas – Masukkan kelas, lokal, wali kelas, Program Keahlian – Klik tombol simpan | kelas, lokal, wali kelas, Program Keahlian dan klik tombol simpan | Kelas berhasil menambah data Kelas baru kedalam sistem | Kelas berhasil menambah data Kelas baru kedalam sistem | Berhasil |
| Tambah Kelas | <ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Kelas – Pilih tambah Kelas – Masukkan kelas, lokal, wali kelas, Program Keahlian – Klik tombol simpan | kelas, lokal, wali kelas, Program Keahlian tombol simpan | Tampilkan pesan error “Isi isian ini” | Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini” | Berhasil |

| | | | | | |
|--------------|---|---|--|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan | | | | |
| Tambah Kelas | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Kelas - Pilih tambah Kelas - Masukkan kelas, lokal, wali kelas, Program Keahlian dan klik tombol simpan - Klik tombol simpan | kelas, lokal, wali kelas, Program Keahlian dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan | Tampilkan pesan error bahwa kode, Kelas, Program Keahlian | Berhasil |
| Ubah Kelas | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Kelas - Pilih data Kelas - Pilih ubah - Masukkan kode, Kelas, Program Keahlian - Klik tombol | kelas, lokal, wali kelas, Program Keahlian dan klik tombol simpan | Kelas berhasil mengubah data Kelas yang tersimpan didalam database | Kelas berhasil mengubah data Kelas yang tersimpan didalam database | Berhasil |

| | | | | | |
|-------------|--|--|---|---|----------|
| | simpan | | | | |
| Ubah Kelas | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Kelas - Pilih data Kelas - Pilih ubah - Masukkan kode, Kelas, Program Keahlian - Klik tombol simpan | kode, Kelas, Program Keahlian dan klik tombol simpan | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini: | Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini" | Berhasil |
| Hapus Kelas | <ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Kelas - Pilih hapus | Klik tombol hapus | Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database | Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database | Berhasil |

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan implementasi pada sistem yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi yaitu proses pengolahan data persediaan yang masih menggunakan cara manual, terjadinya penumpukan

berkas yang mengakibatkan sulit mencari data yang diinginkan dan pelaporan akademik yang kurang efisien dan efektif.

5.3.1. Kelebihan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem dibangun berbasis *web* sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Wali Kelas dapat menginputkan nilai langsung ke sistem, sehingga staff TU tidak perlu merekap secara manual.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kekurangan sebagai berikut Sistem yang baru ini hanya dapat diolah bagi *user* yang memahami komputer, bagi *user* yang kurang memahami komputer, dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.