

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Hasil Rancangan *Form Login*

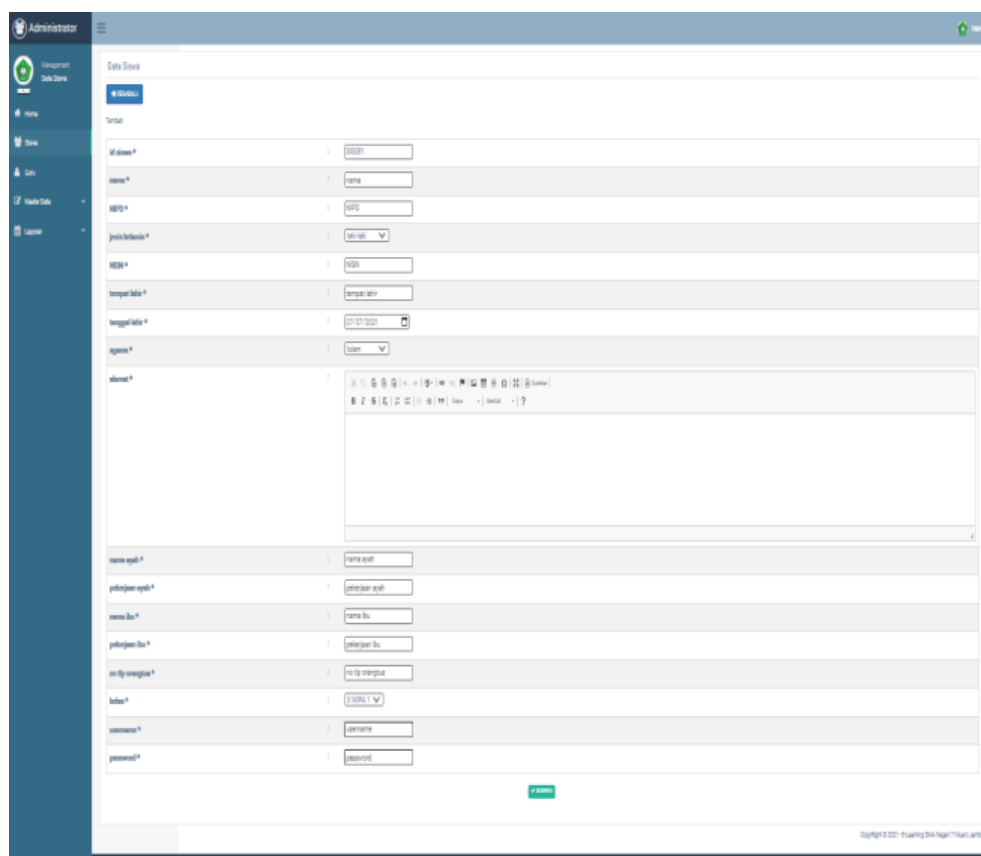
Form Login merupakan *Form* yang pertama kali ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan *Form login* pada gambar 4.48. Adapun hasil rancangan *Form login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini:



Gambar 5.1 Hasil Rancangan *Form Login*

2. Hasil Rancangan *Form Input* Siswa

Hasil rancangan *form Input* Siswa digunakan untuk membuat *form input* Siswa. Hasil rancangan *form Input* data Siswa ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.49. Adapun hasil rancangan *form input* Siswa dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut:



The image shows a screenshot of a web application interface for entering student data. The interface is titled "Data Siswa" and features a sidebar menu on the left with options like "Home", "Data", "User", "Manajemen Data", and "Logout". The main content area contains a form with the following fields:

- Mata Pelajaran* (Dropdown menu)
- Nama* (Text input)
- NPM* (Text input)
- Jenis Kelamin* (Dropdown menu)
- NIM* (Text input)
- Tempat Lahir* (Text input)
- Tanggal Lahir* (Date picker)
- Kelas* (Dropdown menu)
- alamat* (Rich text editor)
- Nama Ayah* (Text input)
- pekerjaan ayah* (Text input)
- Nama Ibu* (Text input)
- pekerjaan Ibu* (Text input)
- no hp orangtua* (Text input)
- jenis* (Dropdown menu)
- username* (Text input)
- password* (Text input)

A green "Simpan" button is located at the bottom right of the form. The footer of the page includes the text "Copyright © 2021 - E-learning Sistem Negeri Thales Lanteh".

Gambar 5.2 Hasil Rancangan *Form Input* Siswa

3. Hasil Rancangan *Form Input* Guru

Hasil rancangan *form Input* Guru digunakan untuk membuat *form input* Guru. Hasil rancangan *form Input* data Guru ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Adapun hasil rancangan *form input* Guru dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut:

Gambar 5.3 Hasil Rancangan *Form Input Guru*

4. Hasil Rancangan *Form Input Admin*

Hasil rancangan *form Input Admin* digunakan untuk membuat *form input Admin*. Hasil rancangan *form Input data Admin* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Adapun hasil rancangan *form input Admin* dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/2021%20-%20Ari-%20Elearning%20SMA%20Negeri%207%20Muaro%20Jambi/elearning/admin/admin3/tabel/data_admin/index.php?input=tambah`. The page title is 'Administrator' and the main content area is titled 'Data Admin'. On the left, there is a navigation menu with options: 'Home', 'Siswa', 'Guru', 'Master Data', and 'Laporan'. The 'Data Admin' form includes a 'KEMBALI' button, a 'Tambah' section, and three input fields: 'id admin *' (value: adm001), 'username *' (value: username), and 'password *' (value: password). A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 - E-Learning SMA Negeri 7 Muaro Jambi'.

Gambar 5.4 Hasil Rancangan *Form* Input Admin

5. Hasil Rancangan *Form* Input Kelas

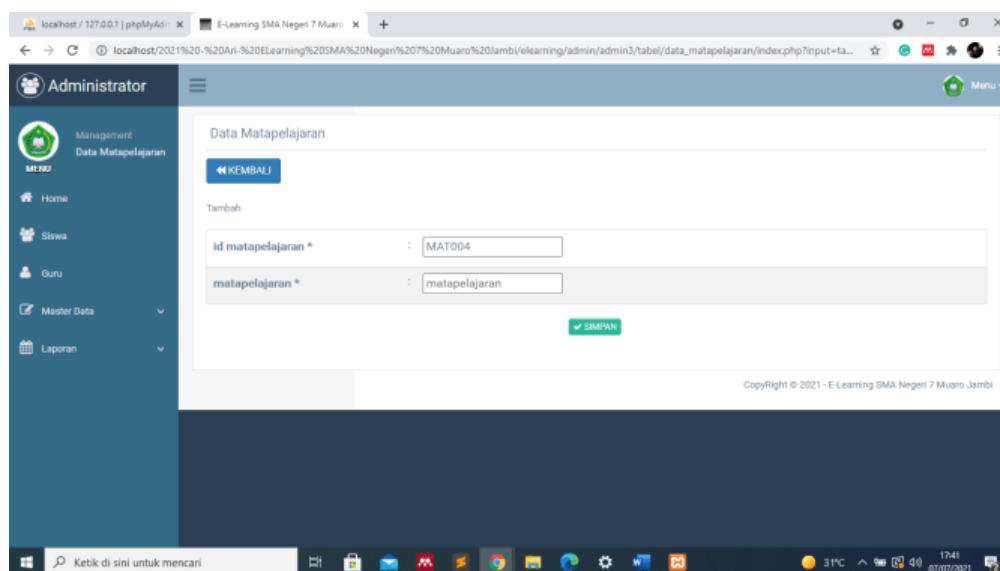
Hasil rancangan *form* Input Kelas digunakan untuk membuat *form* input Kelas. Hasil rancangan *form* Input data Kelas ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Adapun hasil rancangan *form* input Kelas dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/2021%20-%20Ari-%20Elearning%20SMA%20Negeri%207%20Muaro%20Jambi/elearning/admin/admin3/tabel/data_kelas/index.php?input=tambah`. The page title is 'Administrator' and the main content area is titled 'Data Kelas'. On the left, there is a navigation menu with options: 'Home', 'Siswa', 'Guru', 'Master Data', and 'Laporan'. The 'Data Kelas' form includes a 'KEMBALI' button, a 'Tambah' section, and two input fields: 'id kelas *' (value: KELO05) and 'kelas *' (value: kelas). A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 - E-Learning SMA Negeri 7 Muaro Jambi'.

Gambar 5.5 Hasil Rancangan *Form* Input Kelas

6. Hasil Rancangan *Form* Input Mata Pelajaran

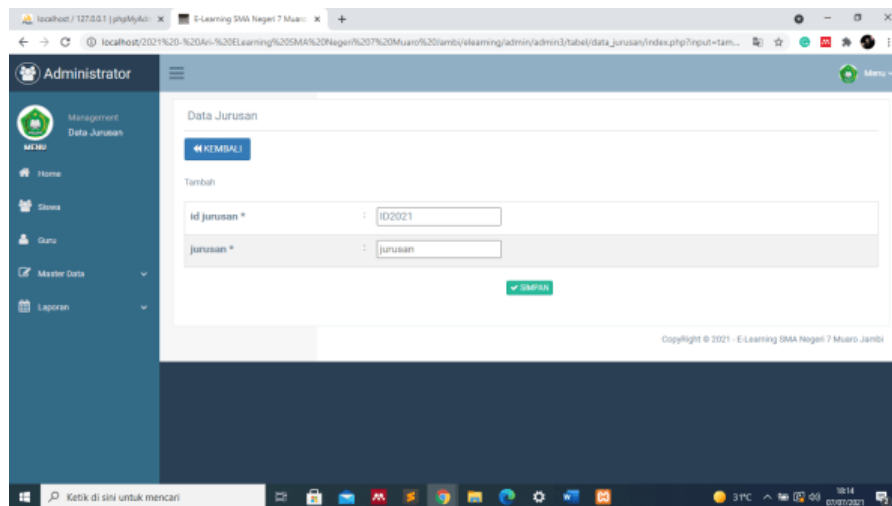
Hasil rancangan *form* Input Mata Pelajaran digunakan untuk membuat *form* input Mata Pelajaran. Hasil rancangan *form* Input data Mata Pelajaran ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Adapun hasil rancangan *form* input Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut:



Gambar 5.6 Hasil Rancangan *Form* Input Mata Pelajaran

7. Hasil Rancangan *Form* Input Jurusan

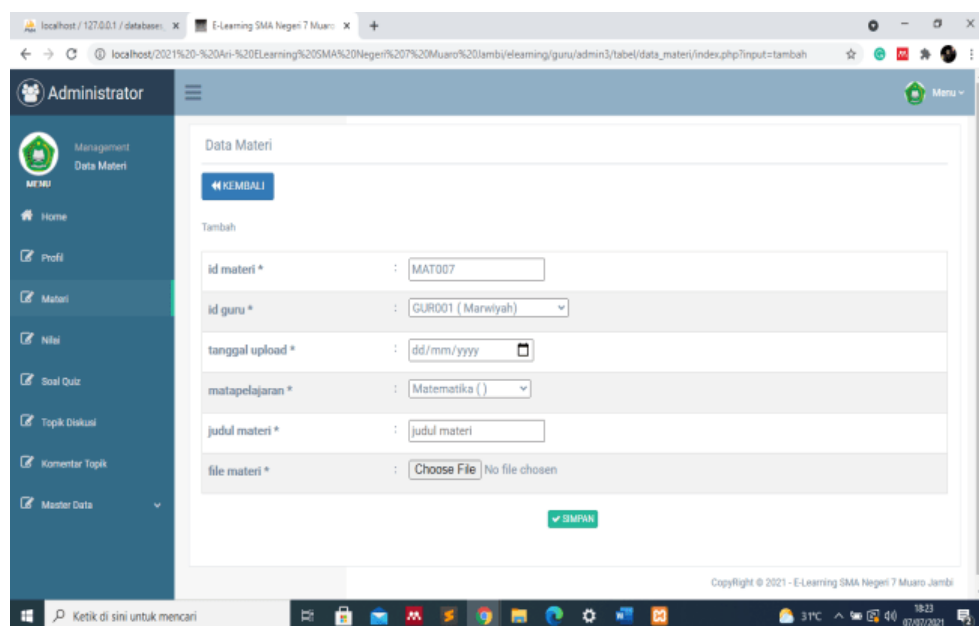
Hasil rancangan *form* Input Jurusan digunakan untuk membuat *form* input Jurusan. Hasil rancangan *form* Input data Jurusan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.54. Adapun hasil rancangan *form* input Jurusan dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut:



Gambar 5.7 Hasil Rancangan *Form* Input Jurusan

8. Hasil Rancangan *Form* Input Materi

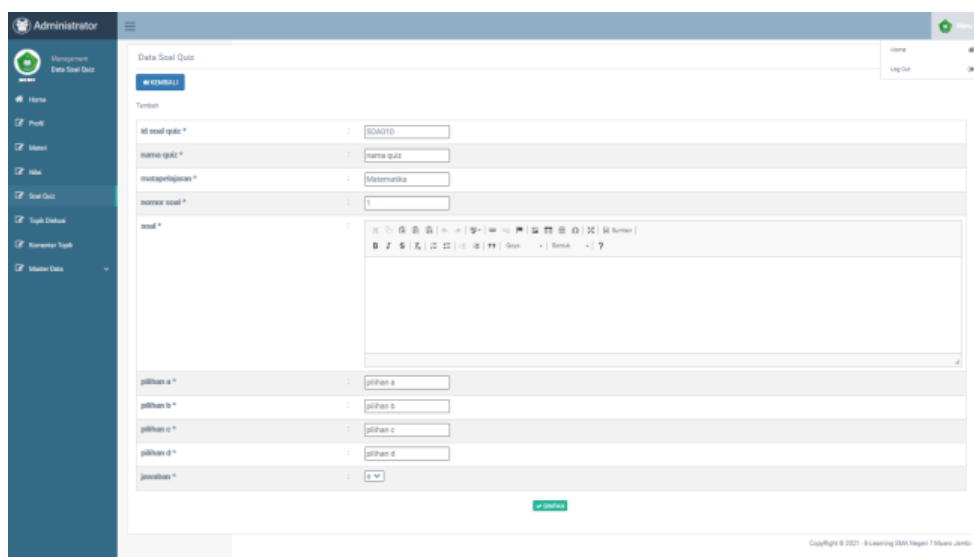
Hasil rancangan *form* Input Materi digunakan untuk membuat *form* input Materi. Hasil rancangan *form* Input data Materi ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.55. Adapun hasil rancangan *form* input Materi dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut:



Gambar 5.8 Hasil Rancangan *Form* Input Materi

9. Hasil Rancangan *Form Input* Soal Quiz

Hasil rancangan *form Input* Soal Quiz digunakan untuk membuat *form input* Soal Quiz. Hasil rancangan *form Input* data Soal Quiz ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.56. Adapun hasil rancangan *form input* Soal Quiz dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut:



The image shows a screenshot of a web application interface for an administrator. The page is titled 'Data Soal Quiz' and features a sidebar menu on the left with options like 'Home', 'Profil', 'Isi', 'Soal Quiz', 'Tambah Soal Quiz', 'Kategori Soal Quiz', and 'Materi Soal Quiz'. The main content area contains a form for adding a new quiz question. The form includes the following fields:

- id soal quiz ***: A text input field containing 'SCA010'.
- nama quiz ***: A text input field containing 'nama quiz'.
- matapelajaran ***: A text input field containing 'Matematika'.
- nomor soal ***: A text input field containing '1'.
- soal ***: A large text area for entering the question text, currently empty.
- pilihan a ***: A text input field containing 'pilihan a'.
- pilihan b ***: A text input field containing 'pilihan b'.
- pilihan c ***: A text input field containing 'pilihan c'.
- pilihan d ***: A text input field containing 'pilihan d'.
- jawaban ***: A dropdown menu with 'a' selected.

At the bottom of the form, there is a green 'Simpan' (Save) button. The footer of the page indicates 'Copyright © 2021 - E-Learning ISM Negeri 1 Medan, Jambi'.

Gambar 5.9 Hasil Rancangan *Form Input* Soal Quiz

10. Hasil Rancangan Halaman Profil

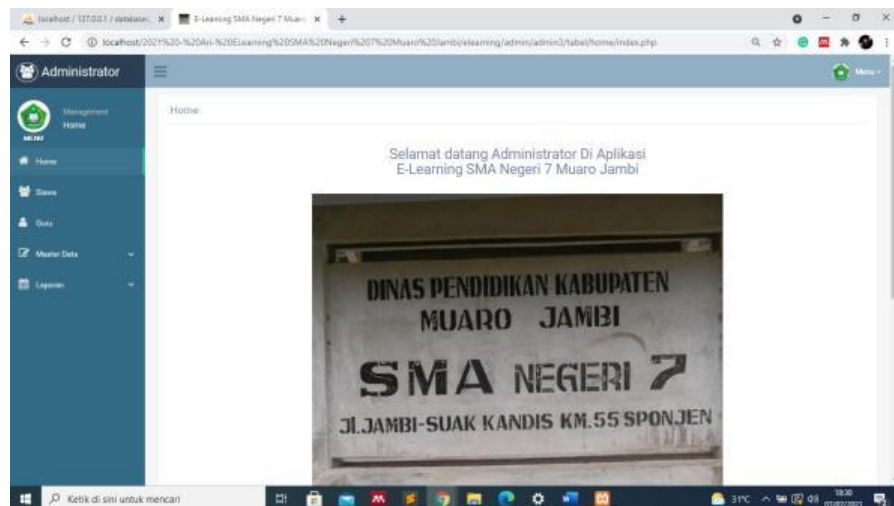
Halaman Profil merupakan halaman yang ditampilkan saat calon siswa atau siswa memilih menu profil. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Halaman Profil pada gambar 4.57. Adapun hasil rancangan Halaman Profil dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut ini:



Gambar 5.10 Hasil Rancangan Halaman Profil

11. Hasil Rancangan Output Halaman Utama Admin

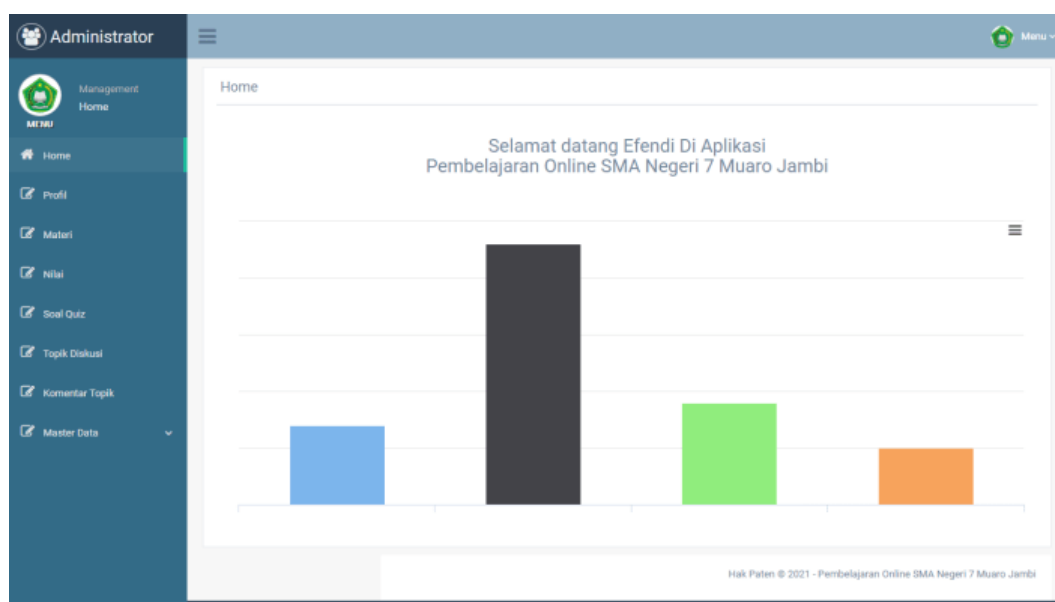
Hasil Rancangan Output halaman utama admin merupakan halaman yang dapat digunakan oleh admin untuk mengolah data pada master data dan mencetak laporan yang diinginkan. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Halaman utama Admin pada gambar 4.58. Adapun hasil rancangan Halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut ini:



Gambar 5.11 Hasil Rancangan Output Halaman Utama Admin

12. Hasil Rancangan Output Halaman Utama Guru

Hasil Rancangan Output Halaman utama guru merupakan halaman yang ditampilkan saat guru berhasil melakukan login. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Halaman Utama guru pada gambar 4.59. Adapun hasil rancangan Halaman Utama guru dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut ini



Gambar 5.12 Hasil Rancangan Output Halaman Utama Guru

13. Hasil Rancangan Output Halaman Utama Siswa

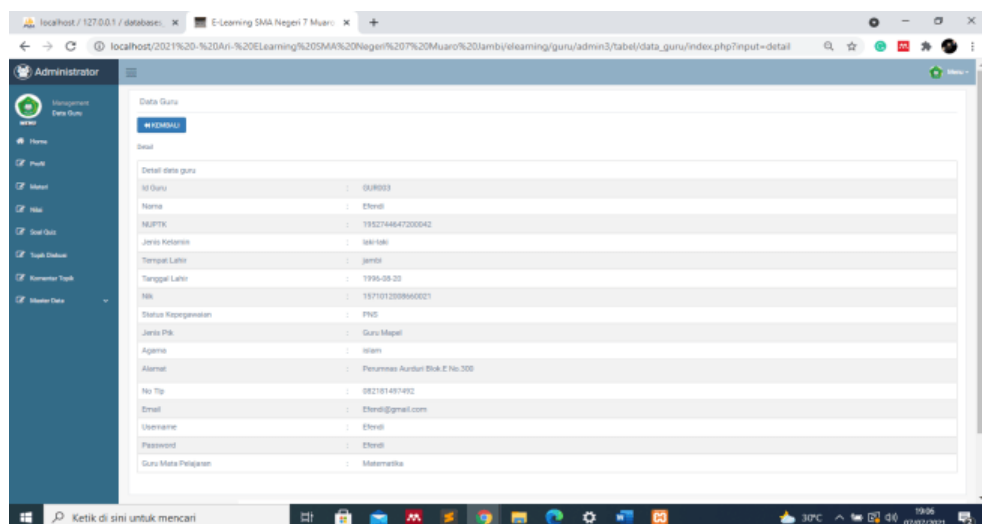
Hasil Rancangan Output Halaman utama siswa merupakan halaman yang ditampilkan saat siswa. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Halaman Utama siswa pada gambar 4.60. Adapun hasil rancangan Halaman Utama siswa dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut ini



Gambar 5.13 Hasil Rancangan Output Halaman Utama Siswa

14. Hasil Rancangan Output Data Profil Guru

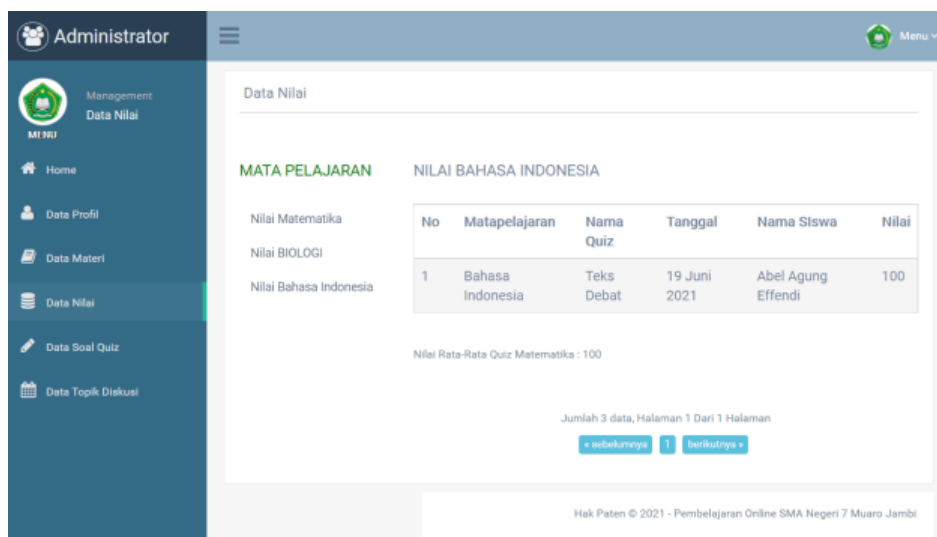
Hasil Rancangan Output Data Profil Guru merupakan halaman yang menampilkan Profil Guru. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan output profil guru pada gambar 4.61. Adapun hasil rancangan Halaman output profil guru dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut ini:



Gambar 5.14 Hasil Rancangan Output Data Profil Guru

15. Hasil Rancangan Output Data Nilai

Hasil Rancangan Output Data Nilai merupakan halaman yang menampilkan informasi Nilai. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan data nilai pada gambar 4.62. Adapun hasil rancangan data nilai dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut ini:



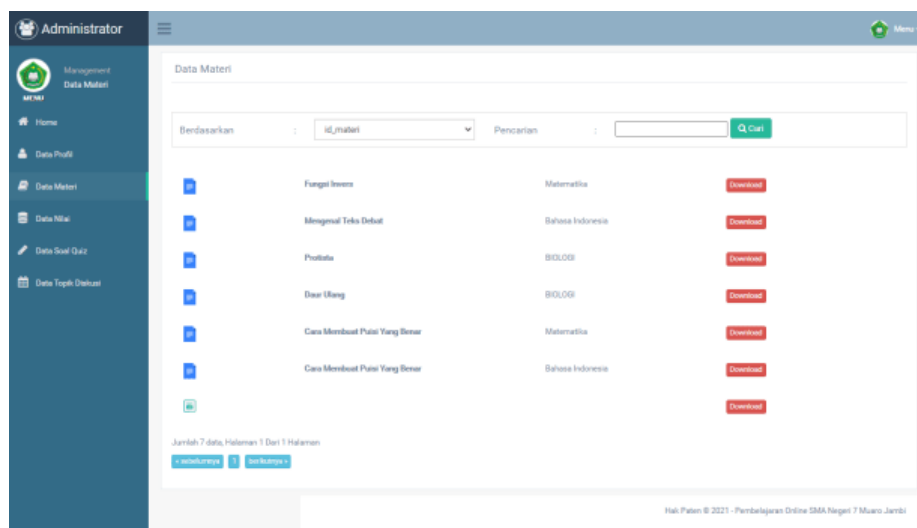
The screenshot shows a web application interface for an administrator. The left sidebar contains navigation options: Management Data Nilai, Home, Data Profil, Data Materi, Data Nilai (highlighted), Data Soal Quiz, and Data Topik Diskusi. The main content area is titled 'Data Nilai' and shows a table of quiz results for 'NILAI BAHASA INDONESIA'. The table has columns for 'No', 'Matapelajaran', 'Nama Quiz', 'Tanggal', 'Nama Siswa', and 'Nilai'. A single row of data is visible, showing a score of 100 for a quiz on 'Bahasa Indonesia' held on June 19, 2021, by student 'Abel Agung Effendi'. Below the table, it indicates 'Nilai Rata-Rata Quiz Matematika : 100' and 'Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman'. Navigation buttons for '« sebelumnya' and 'berikutnya »' are present. The footer contains the copyright notice: 'Hak Paten © 2021 - Pembelajaran Online SMA Negeri 7 Muaro Jambi'.

| No | Matapelajaran | Nama Quiz | Tanggal | Nama Siswa | Nilai |
|----|------------------|------------|--------------|--------------------|-------|
| 1 | Bahasa Indonesia | Teks Debat | 19 Juni 2021 | Abel Agung Effendi | 100 |

Gambar 5.15 Hasil Rancangan Output Data Nilai

16. Hasil Rancangan Output Data Materi

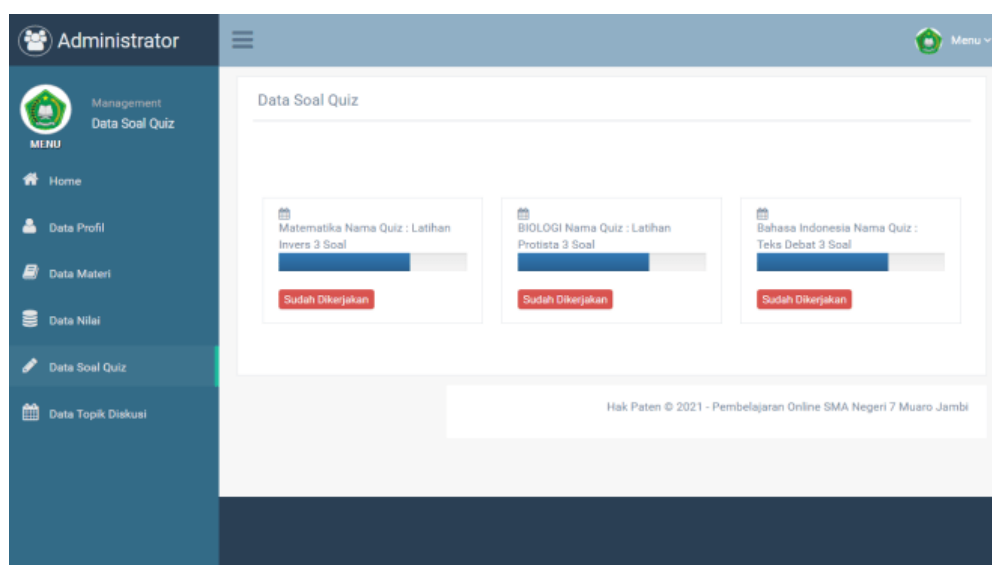
Hasil Rancangan Output Data Materi merupakan halaman yang menampilkan informasi Materi. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Data Materi pada gambar 4.63. Adapun hasil rancangan data Materi dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut ini:



Gambar 5.16 Hasil Rancangan Output Data Materi

17. Hasil Rancangan Output Data Soal Quiz

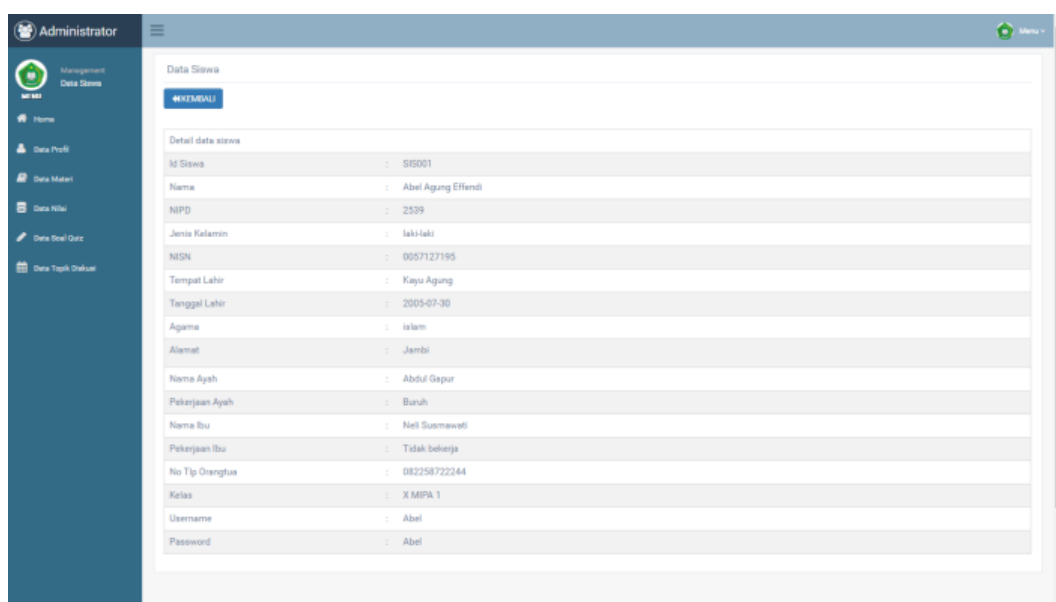
Hasil Rancangan Output Data Soal Quiz merupakan halaman yang menampilkan informasi Soal Quiz. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan Data Soal Quiz pada gambar 4.64. Adapun hasil rancangan data Soal Quiz dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut ini:



Gambar 5.17 Hasil Rancangan Output Data Soal Quiz

18. Hasil Rancangan Output Data Profil Siswa

Hasil Rancangan Output Data Profil Siswa merupakan halaman yang menampilkan Profil Siswa. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan output profil guru pada gambar 4.65. Adapun hasil rancangan Halaman output profil siswa dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut ini:



The screenshot shows a web application interface for an administrator. The left sidebar contains navigation options: Home, Data Profil, Data Materi, Data Nilai, Data Soal Quiz, and Data Topik Diskusi. The main content area is titled 'Data Siswa' and features a 'KEMBALI' button. Below this is a table displaying the details of a student.

| Detail data siswa | |
|-------------------|----------------------|
| M Siswa | : SIS001 |
| Nama | : Abel Agung Effendi |
| NPD | : 2539 |
| Jenis Kelamin | : laki-laki |
| NISN | : 0057127195 |
| Tempat Lahir | : Kayu Agung |
| Tanggal Lahir | : 2005-07-30 |
| Agama | : Islam |
| Alamat | : Jambi |
| Nama Ayah | : Abdul Gapur |
| Pekerjaan Ayah | : Buruh |
| Nama Ibu | : Nel Susmawati |
| Pekerjaan Ibu | : Tidak bekerja |
| No Tlp Orangtua | : 082258722244 |
| Kelas | : X MIPA 1 |
| Username | : Abel |
| Password | : Abel |

Gambar 4.18 Hasil Rancangan Output Data Profil Siswa

19. Hasil Rancangan Output Laporan Data Guru

Hasil Rancangan Output Laporan Data Guru merupakan halaman yang menampilkan informasi Guru. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan laporan data guru pada gambar 4.66. Adapun hasil rancangan laporan data guru dapat dilihat pada gambar 5.19 berikut ini:

| No | id guru | nama | NIP/NIK | jenis kelamin | tempat lahir | tanggal lahir | nik | alamat | kepercayaan | jenis pik | agama | alamat | no hp | email | username | password | guru matakuliah |
|----|---------|-----------------|------------------|---------------|--------------|---------------|------------------|--------|-------------|------------|-------|--------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1 | GUR001 | Haruyah | 7440740643300052 | laki-laki | Cibacap | 1954-01-08 | 1571074801640001 | PHS | | Guru Hapel | islam | 31.Walabango No. 111 | 081274431322 | Haruyah@gmail.com | Haruyah | Haruyah | Bahasa Indonesia |
| 2 | GUR002 | Rosana Nasution | 8934748649300028 | perempuan | Hadjau | 1979-06-02 | 1571014296700000 | PHS | | Guru Hapel | islam | Perumnas Aururi Indah Blok C No. 238 | 085329423883 | RosanaNasution@gmail | Rosana Nasution | Rosana Nasution | Biologi |
| 3 | GUR003 | Efeni | 1952746647200042 | laki-laki | Jambi | 1996-08-20 | 1571012008660021 | PHS | | Guru Hapel | islam | Perumnas Aururi Blok E No.200 | 082191497492 | Efeni@gmail.com | Efeni | Efeni | Matematika |

Kota Jambi, Rabu 7 Juli 2021
TTD
Administrator

Gambar 5.19 Hasil Rancangan Output Laporan Data Guru

20. Hasil Rancangan Output Laporan Data Siswa

Hasil Rancangan Output Laporan Data Siswa merupakan halaman yang menampilkan informasi Siswa. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan laporan data Siswa pada gambar 4.67. Adapun hasil rancangan laporan data Siswa dapat dilihat pada gambar 5.20 berikut ini:

| No | id siswa | nama | NIPD | jenis kelamin | NIK | tempat lahir | tanggal lahir | agama | alamat | nama ayah | pekerjaan ayah | nama ibu | pekerjaan ibu | no hp orangtua | kelamin | username | password |
|----|----------|-----------------------|------|---------------|------------|------------------|---------------|---------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| 1 | 151001 | Abel Agung Efeni | 2539 | laki-laki | 0857127295 | Kayu Agung | 2005-07-30 | islam | Jambi | Abdul Gapor | Buruh | Heli Sumaswati | Tidak bekerja | 08258722244 | X PEPA 1 | Abel | Abel |
| 2 | 151002 | AIZYAH TRI APRILIA | 2540 | laki-laki | 0851097805 | Jambi | 2005-04-26 | islam | Jambi | RUSDI | Karyawan Swasta | HANIDAH | Tidak bekerja | 081271741057 | X PEPA 1 | aisyah | aisyah |
| 3 | 151003 | Nindya Kharani | 2549 | laki-laki | 0851097641 | Jambi | 2005-08-12 | islam | Kenali Besar | Hendri | Wirawasta | Asyiah | Tidak bekerja | 081271741077 | X PEPA 1 | Nindya | Nindya |
| 4 | 151004 | NAZWA PUTRI SEROJA | 2571 | laki-laki | 0851091823 | padang | 2005-02-01 | islam | Rawaas | MARWAN RIZVADZAL | Karyawan Swasta | Ninni Suryanti | Tidak bekerja | 081271741076 | X PEPA 1 | Nazwa | Nazwa |
| 5 | 151005 | Nayla Alifah Putri | 2557 | perempuan | 0851157461 | Jambi | 2004-03-13 | islam | Pematang Sulur | Ridwan Effendi | PHS | Lamawati | PHS | 081271741073 | X PEPA 1 | Nayla | Nayla |
| 6 | 151006 | AGUNG RIZKI PERMANA | 2572 | laki-laki | 0851052415 | Jambi | 2005-09-06 | islam | PERLUH WISMA BUNGA | SYAHRIEL RATHMAN | Wirawasta | SUPREYEND | Tidak bekerja | 081271741056 | X PEPA 1 | Agung | Agung |
| 7 | 151007 | Amanda Rafly Rahayu | 2541 | perempuan | 0853310116 | Jambi | 2005-04-09 | islam | J. Hgu Gandring | Zainal Abidin | Karyawan Swasta | Ratna Dewi | irt | 081271741059 | X PEPA 1 | AmandaR | AmandaR |
| 8 | 151008 | Antonius Sembolan | 2542 | laki-laki | 0840055445 | Jambi | 2005-02-14 | kristen | J. Dr. Tazim Perumahan Buluran | Ahmad Sembolan | Karyawan Swasta | Rodita Hanalia | PHS | 085366549855 | X PEPA 1 | Antonius5 | Antonius5 |
| 9 | 151009 | APRIYANI NERSANTIKA | 2543 | laki-laki | 0853662824 | Flauru Bulan | 2005-04-29 | islam | Perumnas Aururi Blok D | Susadi | Pensiunan | Karlina Nasution | Tidak bekerja | 081271741060 | X PEPA 1 | Apriyani | Apriyani |
| 10 | 151010 | Ayu Nur Rahmawati | 2570 | laki-laki | 3043064351 | Kemang Hano | 2005-03-18 | islam | J. Karturi | yanti | Wirawasta | Fibi Riyanti | Wirawasta | 085216986778 | X PEPA 1 | Ayun | Ayun |
| 11 | 151011 | BOY TRAJUPTA WARDIYAH | 2573 | laki-laki | 0851953364 | DESA PUNDAN JAYA | 2005-04-05 | islam | PERLUH ALUR DURI PERHAJ | DARMAHANNAYAH FALDIAT | Karyawan Swasta | IDA ROYANI HANALU | Tidak bekerja | 081271741062 | X PEPA 1 | Boy | Boy |
| 12 | 151012 | Carlo Syarif | 2544 | laki-laki | 0851912792 | Jambi | 2005-09-05 | islam | J. Dr. Tazim Perumahan Buluran | Y. Gunawan | Pedagog | Y. Gunawan | Tidak | 081971741063 | X PEPA 1 | Carlo | Carlo |

Gambar 5.20 Hasil Rancangan Output Laporan Data Siswa

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian rancangan input dan rancangan output. Berikut merupakan pengujian rancangan input:

1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *Form login* digunakan untuk memastikan bahwa *Form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

| Modul Yang Diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|---|---|---|-------------------|
| <i>Login Admin</i> | Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> | Klik tombol Ok | Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong | Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong | Baik |
| | memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang Salah | Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> klik tombol Ok | Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah | Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah | Baik |
| | memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar | Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> | Aktif menu utama | Aktif menu utama | Baik |
| | Keluar dari <i>login</i> | Klik exit | Keluar dari program | Keluar dari program | Baik |

2. Pengujian *Form* Input data Admin

Pengujian *Form* Input data Admin digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Input data Admin

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|-------------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Tambah data Admin | Admin tidak mengisi semua data | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Masih Kosong | Tampil pesan Id Masih Kosong | Baik |
| | Admin mengisi semua data input Admin secara lengkap | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan data tersimpan | Tampil pesan data tersimpan | Baik |
| | Admin mengisi data input Admin dengan id Admin yang sudah ada | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Admin sudah ada | Tampil pesan Id Admin sudah ada | Baik |
| Edit data Admin | Admin mengubah data Admin | - Klik data Admin pilih tombol edit - Edit data | Tampil pesan data Berhasil diedit | Tampil pesan data Berhasil diedit | Baik |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|---|------|
| | | pilih tombol simpan | | | |
| Hapus data Admin | Admin menghapus data Admin | - Pilih data Admin - Klik tombol hapus | Tampil data Yakin data Akan dihapus | Tampil Data Yakin data Akan dihapus | Baik |
| Pencarian Admin | Admin mencari data Admin dengan memasukkan Id Admin yang benar | - Input Id Admin | Tampil data yang sesuai dengan Id Admin | Tampil data yang sesuai dengan Id Admin | Baik |
| Keluar dari form menu Admin | Admin mengklik tombol kembali | - Klik tombol kembali | Keluar dari form input data Admin | Keluar dari form input data Admin | Baik |

3. Pengujian *Form* Input data Jurusan

Pengujian *Form* Input data Jurusan digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Jurusan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Input data Jurusan

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|-------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Tambah data Jurusan | Admin tidak mengisi semua data | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Masih Kosong | Tampil pesan Id Masih Kosong | Baik |

| | | | | | |
|--------------------|---|--|---|---|------|
| | Admin mengisi semua data input Jurusan secara lengkap | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan data tersimpan | Tampil pesan data tersimpan | Baik |
| | Admin mengisi data input Jurusan dengan id Jurusan yang sudah ada | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Jurusan sudah ada | Tampil pesan Id Jurusan sudah ada | Baik |
| Edit data Jurusan | Admin mengubah data Jurusan | <ul style="list-style-type: none"> - Klik data Jurusan pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan | Tampil pesan data Berhasil diedit | Tampil pesan data Berhasil diedit | Baik |
| Hapus data Jurusan | Admin menghapus data Jurusan | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data Jurusan - Klik tombol hapus | Tampil data Yakin data Akan dihapus | Tampil Data Yakin data Akan dihapus | Baik |
| Pencarian Jurusan | Admin mencari data Jurusan dengan memasukkan Id Jurusan | <ul style="list-style-type: none"> - Input Id Jurusan | Tampil data yang sesuai dengan Id Jurusan | Tampil data yang sesuai dengan Id Jurusan | Baik |

| | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| | yang benar | | | | |
| Keluar dari form menu Jurusan | Admin mengklik tombol kembali | - Klik tombol kembali | Keluar dari form input data Jurusan | Keluar dari form input data Jurusan | Baik |

4. Pengujian *Form* Input data Soal Quiz

Pengujian *Form* Input data Soal Quiz digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Soal Quiz telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Input data Soal Quiz

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|-------------------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Tambah data Soal Quiz | Admin tidak mengisi semua data | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Masih Kosong | Tampil pesan Id Masih Kosong | Baik |
| | Admin mengisi semua data input Soal Quiz secara lengkap | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan data tersimpan | Tampil pesan data tersimpan | Baik |
| | Admin mengisi data input Soal Quiz dengan id Soal Quiz yang sudah ada | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Soal Quiz sudah ada | Tampil pesan Id Soal Quiz sudah ada | Baik |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|------|
| Edit data Soal Quiz | Admin mengubah data Soal Quiz | - Klik data Soal Quiz pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan | Tampil pesan data Berhasil diedit | Tampil pesan data Berhasil diedit | Baik |
| Hapus data Soal Quiz | Admin menghapus data Soal Quiz | - Pilih data Soal Quiz - Klik tombol hapus | Tampil data Yakin data Akan dihapus | Tampil Data Yakin data Akan dihapus | Baik |
| Pencarian Soal Quiz | Admin mencari data Soal Quiz dengan memasukkan Id Soal Quiz yang benar | - Input Id Soal Quiz | Tampil data yang sesuai dengan Id Soal Quiz | Tampil data yang sesuai dengan Id Soal Quiz | Baik |
| Keluar dari form menu Soal Quiz | Admin mengklik tombol kembali | - Klik tombol kembali | Keluar dari <i>form</i> input data Soal Quiz | Keluar dari <i>form</i> input data Soal Quiz | Baik |

5. Pengujian *Form* Input data Kelas

Pengujian *Form* Input data Kelas digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Input data Kelas

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|-------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Tambah data Kelas | Admin tidak mengisi semua data | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Masih Kosong | Tampil pesan Id Masih Kosong | Baik |
| | Admin mengisi semua data input Kelas secara lengkap | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan data tersimpan | Tampil pesan data tersimpan | Baik |
| | Admin mengisi data input Kelas dengan id Kelas yang sudah ada | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Kelas sudah ada | Tampil pesan Id Kelas sudah ada | Baik |
| Edit data Kelas | Admin mengubah data Kelas | - Klik data Kelas pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan | Tampil pesan data Berhasil diedit | Tampil pesan data Berhasil diedit | Baik |
| Hapus data Kelas | Admin menghapus data | - Pilih data Kelas - Klik tombol | Tampil data Yakin data Akan | Tampil Data Yakin data Akan | Baik |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|--|------|
| | Kelas | hapus | dihapus | dihapus | |
| Pencarian Kelas | Admin mencari data Kelas dengan memasukkan Id Kelas yang benar | - Input Id Kelas | Tampil data yang sesuai dengan Id Kelas | Tampil data yang sesuai dengan Id Kelas | Baik |
| Keluar dari form menu Kelas | Admin mengklik tombol kembali | - Klik tombol kembali | Keluar dari <i>form</i> input data Kelas | Keluar dari <i>form</i> input data Kelas | Baik |

6. Pengujian *Form* Input data Nilai

Pengujian *Form* Input data Nilai digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Nilai telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Input data Nilai

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|-------------------------|---|--|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Tambah data Nilai | Admin tidak mengisi semua data | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Masih Kosong | Tampil pesan Id Masih Kosong | Baik |
| | Admin mengisi semua data input Nilai secara lengkap | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan data tersimpan | Tampil pesan data tersimpan | Baik |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|------|
| | Admin mengisi data input Nilai dengan id Nilai yang sudah ada | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Nilai sudah ada | Tampil pesan Id Nilai sudah ada | Baik |
| Edit data Nilai | Admin mengubah data Nilai | <ul style="list-style-type: none"> - Klik data Nilai pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan | Tampil pesan data Berhasil diedit | Tampil pesan data Berhasil diedit | Baik |
| Hapus data Nilai | Admin menghapus data Nilai | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data Nilai - Klik tombol hapus | Tampil data Yakin data Akan dihapus | Tampil Data Yakin data Akan dihapus | Baik |
| Pencarian Nilai | Admin mencari data Nilai dengan memasukkan Id Nilai yang benar | <ul style="list-style-type: none"> - Input Id Nilai | Tampil data yang sesuai dengan Id Nilai | Tampil data yang sesuai dengan Id Nilai | Baik |
| Keluar dari form menu Nilai | Admin mengklik tombol kembali | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol kembali | Keluar dari <i>form</i> input data Nilai | Keluar dari <i>form</i> input data Nilai | Baik |

7. Pengujian *Form* Input data Guru

Pengujian *Form* Input data Guru digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian *Form* Input data Guru

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Tambah data Guru | Admin tidak mengisi semua data | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Masih Kosong | Tampil pesan Id Masih Kosong | Baik |
| | Admin mengisi semua data input Guru secara lengkap | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan data tersimpan | Tampil pesan data tersimpan | Baik |
| | Admin mengisi data input Guru dengan id Guru yang sudah ada | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Guru sudah ada | Tampil pesan Id Guru sudah ada | Baik |
| Edit data Guru | Admin mengubah data Guru | - Klik data Guru pilih tombol edit - Edit data pilih | Tampil pesan data Berhasil diedit | Tampil pesan data Berhasil diedit | Baik |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|---|---|------|
| | | tombol simpan | | | |
| Hapus data Guru | Admin menghapus data Guru | - Pilih data Guru - Klik tombol hapus | Tampil data Yakin data Akan dihapus | Tampil Data Yakin data Akan dihapus | Baik |
| Pencarian Guru | Admin mencari data Guru dengan memasukkan Id Guru yang benar | - Input Id Guru | Tampil data yang sesuai dengan Id Guru | Tampil data yang sesuai dengan Id Guru | Baik |
| Keluar dari form menu Guru | Admin mengklik tombol kembali | - Klik tombol kembali | Keluar dari <i>form</i> input data Guru | Keluar dari <i>form</i> input data Guru | Baik |

8. Pengujian *Form* Input data Siswa

Pengujian *Form* Input data Siswa digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian *Form* Input data Siswa

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|-------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Tambah data Siswa | Admin tidak mengisi semua data | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Masih Kosong | Tampil pesan Id Masih Kosong | Baik |
| | Admin mengisi | - Klik tombol tambah | Tampil pesan data | Tampil pesan data | Baik |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|------|
| | semua data input Siswa secara lengkap | - Klik tombol simpan | tersimpan | tersimpan | |
| | Admin mengisi data input Siswa dengan id Siswa yang sudah ada | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Siswa sudah ada | Tampil pesan Id Siswa sudah ada | Baik |
| Edit data Siswa | Admin mengubah data Siswa | - Klik data Siswa pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan | Tampil pesan data Berhasil diedit | Tampil pesan data Berhasil diedit | Baik |
| Hapus data Siswa | Admin menghapus data Siswa | - Pilih data Siswa - Klik tombol hapus | Tampil data Yakin data Akan dihapus | Tampil Data Yakin data Akan dihapus | Baik |
| Pencarian Siswa | Admin mencari data Siswa dengan memasukkan Id Siswa yang benar | - Input Id Siswa | Tampil data yang sesuai dengan Id Siswa | Tampil data yang sesuai dengan Id Siswa | Baik |
| Keluar dari form menu Siswa | Admin mengklik tombol kembali | - Klik tombol kembali | Keluar dari <i>form</i> input data Siswa | Keluar dari <i>form</i> input data Siswa | Baik |

9. Pengujian *Form* Input data Mata Pelajaran

Pengujian *Form* Input data Mata Pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Mata Pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian *Form* Input data Mata Pelajaran

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|----------------------------|---|--|--|--|-------------------|
| Tambah data Mata Pelajaran | Admin tidak mengisi semua data | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Masih Kosong | Tampil pesan Id Masih Kosong | Baik |
| | Admin mengisi semua data input Mata Pelajaran secara lengkap | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan data tersimpan | Tampil pesan data tersimpan | Baik |
| | Admin mengisi data input Mata Pelajaran dengan id Mata Pelajaran yang sudah ada | - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan | Tampil pesan Id Mata Pelajaran sudah ada | Tampil pesan Id Mata Pelajaran sudah ada | Baik |
| Edit data Mata Pelajaran | Admin mengubah data Mata | - Klik data Mata Pelajar | Tampil pesan data Berhasil | Tampil pesan data Berhasil | Baik |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|------|
| | Pelajaran | an pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan | diedit | diedit | |
| Hapus data Mata Pelajaran | Admin menghapus data Mata Pelajaran | - Pilih data Mata Pelajaran - Klik tombol hapus | Tampil data Yakin data Akan dihapus | Tampil Data Yakin data Akan dihapus | Baik |
| Pencarian Mata Pelajaran | Admin mencari data Mata Pelajaran dengan memasukkan Id Mata Pelajaran yang benar | - Input Id Mata Pelajaran | Tampil data yang sesuai dengan Id Mata Pelajaran | Tampil data yang sesuai dengan Id Mata Pelajaran | Baik |
| Keluar dari form menu Mata Pelajaran | Admin mengklik tombol kembali | - Klik tombol kembali | Keluar dari <i>form</i> input data Mata Pelajaran | Keluar dari <i>form</i> input data Mata Pelajaran | Baik |

10. Pengujian *Form* Laporan

Pengujian *Form* Laporan digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian *Form* Laporan

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Masukan | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Kesimpulan |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <i>Form</i> Laporan | Admin menampilkan | Klik menu laporan, | Tampil Laporan | Tampil Laporan | Baik |

| | | | | | |
|--|------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|------|
| | kan laporan | klik Laporan | | | |
| | Admin mencetak laporan | Klik menu laporan, klik Laporan, pilih laporan yang dicetak, klik cetak | Mencetak Laporan yang dipilih | Mencetak Laporan yang dipilih | Baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

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

Adapun kelebihan dari sistem yang dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi akademik dapat memudahkan pihak SMA Negeri 7 Muaro Jambi dalam mengelola data peserta didik dan kegiatan akademik lainnya.
2. Sistem pembelajaran online (e-learning) yang dibangun dapat membantu mengurangi kesalahan pencatatan rekap nilai siswa dan mengurangi resiko kehilangan berkas atau berkas tercecer.

Adapun kekurangan dari sistem yang dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut

1. Sistem yang dibangun hanya sampai batas pengelolaan data guru, siswa, mata pelajaran, Soal Quiz, nilai dan juga kelas saja sehingga belum adanya fasilitas untuk mengelola data pembayaran SPP dan juga proses pendaftaran siswa baru.

2. Sistem belum menyediakan backup data otomatis sehingga admin harus sering melakukan *back up* data agar dapat mencegah kemungkinan terjadinya kehilangan data