

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

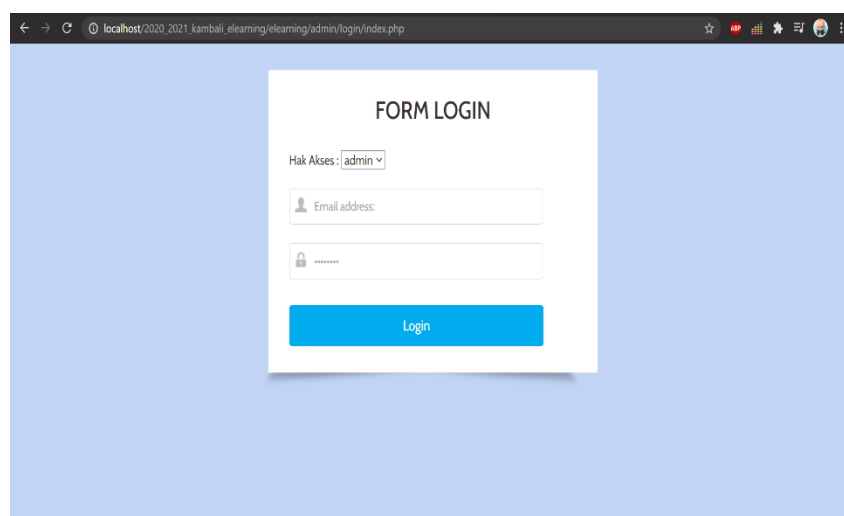
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau design ke tahap coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi e-learning pada Mts Nurul Hidayah Lambur 1 sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Rancangan *Input*

1. Tampilan *from input* halaman login

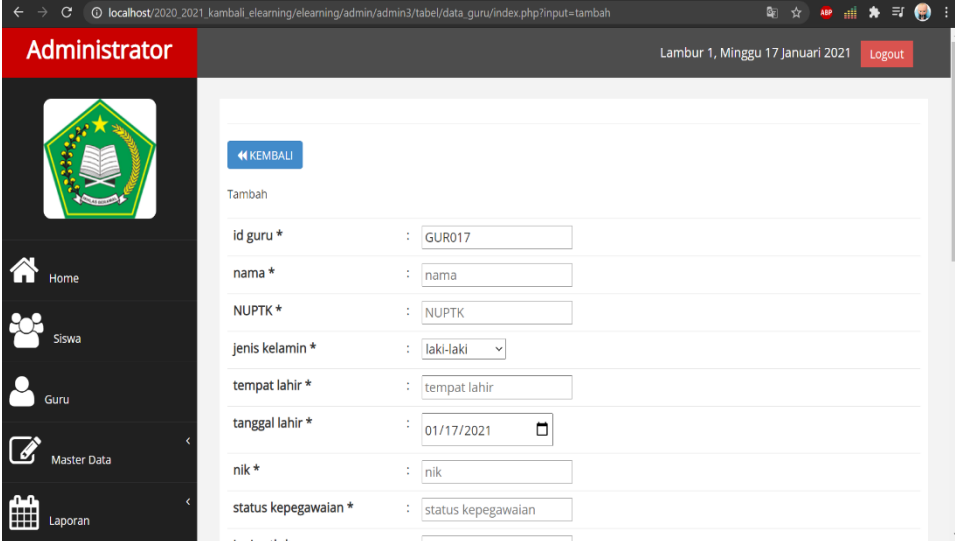
halaman *login* adalah *form* yang digunakan *admin*, guru dan siswa untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi username dan *password*. Pada halaman login terdapat tampilan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.1. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.58



Copyright © 2020 - F-1 elearning Mts Nurul Hidayah Lambur 1
Gambar 5. 1 implementasi halaman *login*

2. Tampilan *form input* tambah data guru

Jika aktor memilih tombol tambah data guru, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan input data guru. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.2. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.59.



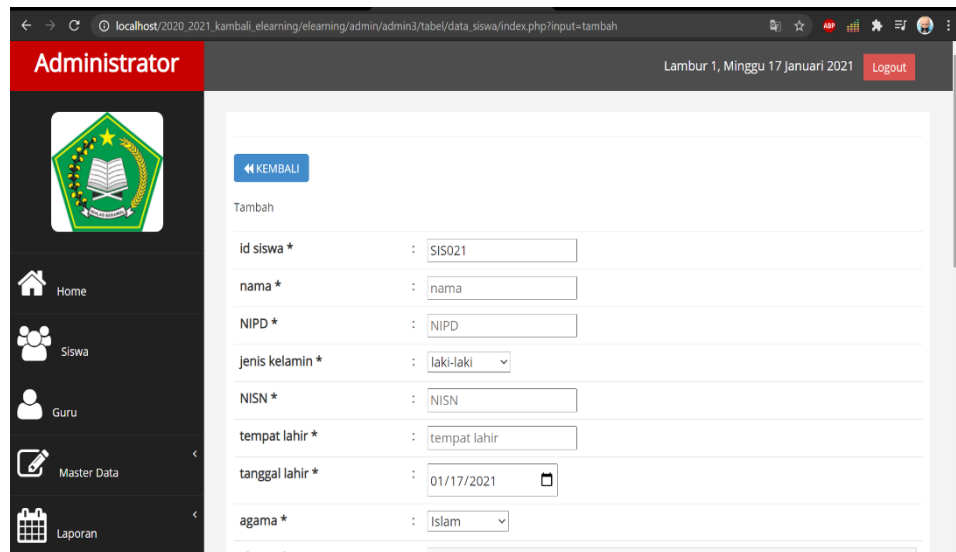
The screenshot shows a web browser window displaying an administrator interface. The page title is "Administrator" and the date is "Lambur 1, Minggu 17 Januari 2021". The interface includes a sidebar with navigation options: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area is titled "Tambah" and contains a form with the following fields:

| Field | Value |
|----------------------|--------------------|
| id guru * | GUR017 |
| nama * | nama |
| NUPTK * | NUPTK |
| jenis kelamin * | laki-laki |
| tempat lahir * | tempat lahir |
| tanggal lahir * | 01/17/2021 |
| nik * | nik |
| status kepegawaian * | status kepegawaian |

Gambar 5. 2 implementasi tambah data guru

3. Tampilan *form input* tambah data siswa

Tampilan halaman tambah data siswa ini digunakan admin untuk menambah data siswa. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.3. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.60.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/2020_2021_kembali_elearning/elearning/admin/admin3/tabel/data_siswa/index.php?input=tambah`. The page title is "Administrator" and the date is "Lambur 1, Minggu 17 Januari 2021". A sidebar on the left contains a logo and navigation links: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area is titled "Tambah" and contains a form with the following fields:

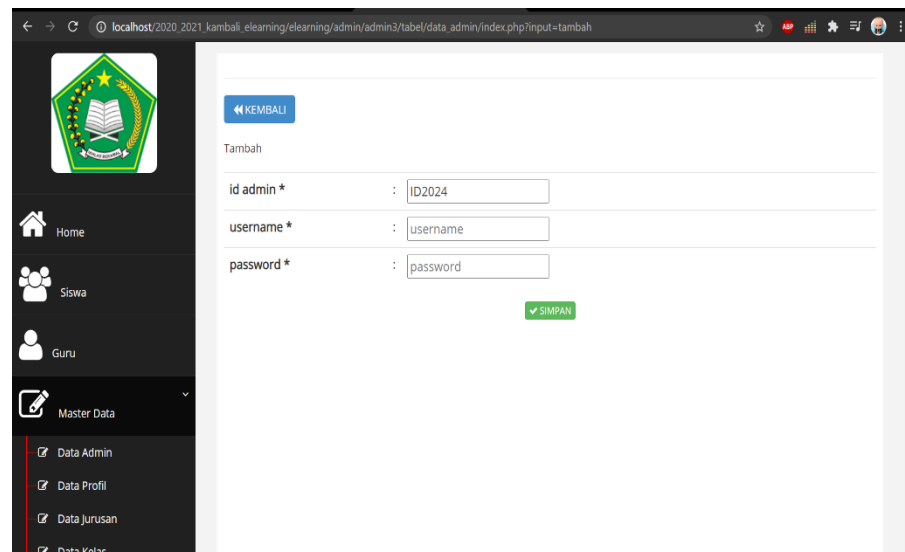
| Field | Value |
|-----------------|--------------|
| id siswa * | SIS021 |
| nama * | nama |
| NIPD * | NIPD |
| Jenis kelamin * | laki-laki |
| NISN * | NISN |
| tempat lahir * | tempat lahir |
| tanggal lahir * | 01/17/2021 |
| agama * | Islam |

Gambar 5. 3 implementasi tambah data siswa

4. Tampilan *form input* data master

1) Tampilan *form input* tambah data admin

halaman tambah data admin menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data admin baru. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.4. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.61.

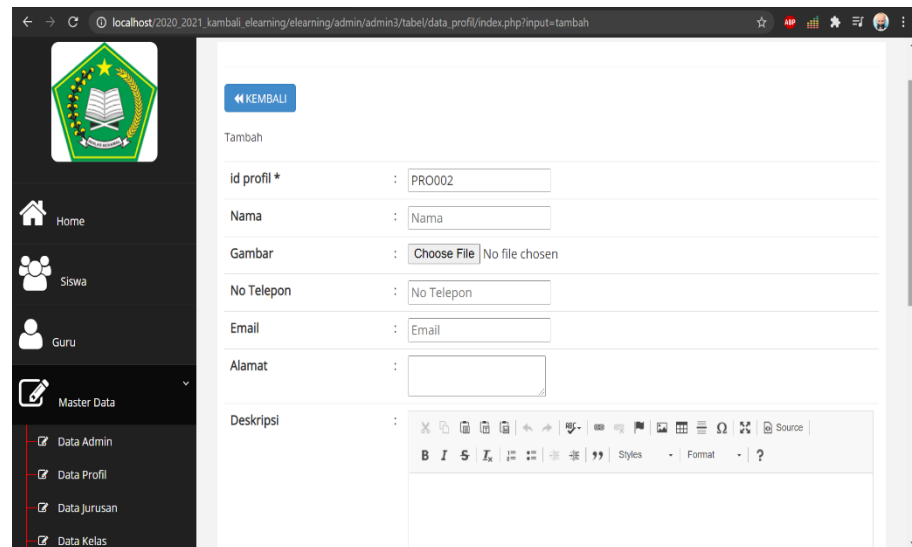


The screenshot shows a web browser window with a URL: localhost/2020_2021/kembali_elearning/elearning/admin/admin3/tabel/data_admin/index.php?input=tambah. The page features a dark sidebar on the left with a logo at the top and navigation items: Home, Siswa, Guru, and Master Data. Under 'Master Data', there are sub-items: Data Admin, Data Profil, Data Jurusan, and Data Kelas. The main content area is titled 'Tambah' and contains a form with three input fields: 'id admin *' (with 'ID2024' entered), 'username *' (with 'username' entered), and 'password *' (with 'password' entered). A green 'SIMPAN' button is located below the form, and a blue 'KEMBALI' button is at the top left of the form area.

Gambar 5. 4 implementasi tambah data admin

2) Tampilan *form input* tambah data profil

halaman tambah data profil menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data profil baru. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.5. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.62.



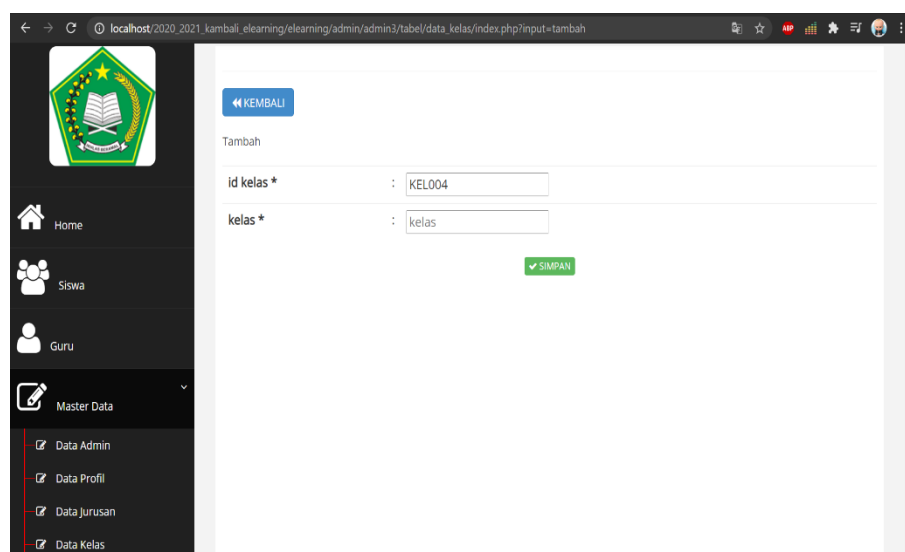
The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost:2020_2021_kambali_elearning/elearning/admin/admin3/tabel/data_profil/index.php?input=tambah`. The page features a dark sidebar on the left with a logo at the top and navigation links: Home, Siswa, Guru, and Master Data. Under 'Master Data', there are sub-links for Data Admin, Data Profil, Data Jurusan, and Data Kelas. The main content area is titled 'Tambah' and contains a form with the following fields:

- id profil ***: Input field containing 'PRO002'
- Nama**: Input field containing 'Nama'
- Gambar**: File upload field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'
- No Telepon**: Input field containing 'No Telepon'
- Email**: Input field containing 'Email'
- Alamat**: Input field
- Deskripsi**: Rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, and source. The toolbar also includes 'Styles', 'Format', and a help icon.

Gambar 5.5 implementasi tambah data profil

3) Tampilan *form input* tambah data kelas

halaman tambah data kelas menampilkan *form* digunakan admin dan guru untuk menambah data kelas baru. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.6. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.63.

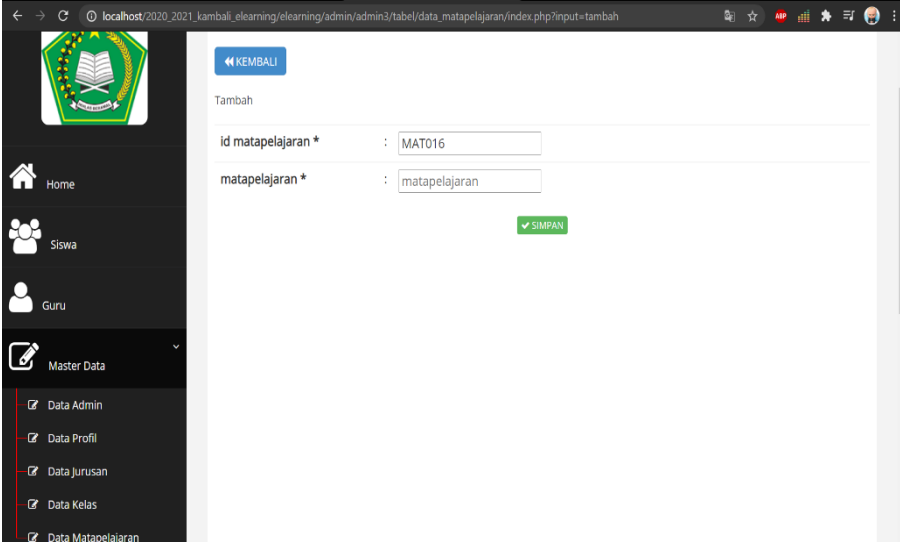


The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/2020_2021_kambali_elearning/elearning/admin/admin3/tabel/data_kelas/index.php?input=tambah`. On the left, there is a dark sidebar menu with a logo at the top and navigation items: Home, Siswa, Guru, and Master Data. Under Master Data, there are checkboxes for Data Admin, Data Profil, Data Jurusan, and Data Kelas. The main content area is titled 'Tambah' and contains a 'KEMBALI' button at the top left. Below it, there are two form fields: 'id kelas *' with the value 'KEL004' and 'kelas *' with the value 'kelas'. A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 5. 6 implementasi tambah data kelas

4) Tampilan *form input* tambah data mata pelajaran

halaman tambah data matapelajaran menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data mata pelajaran baru. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.7. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.64.

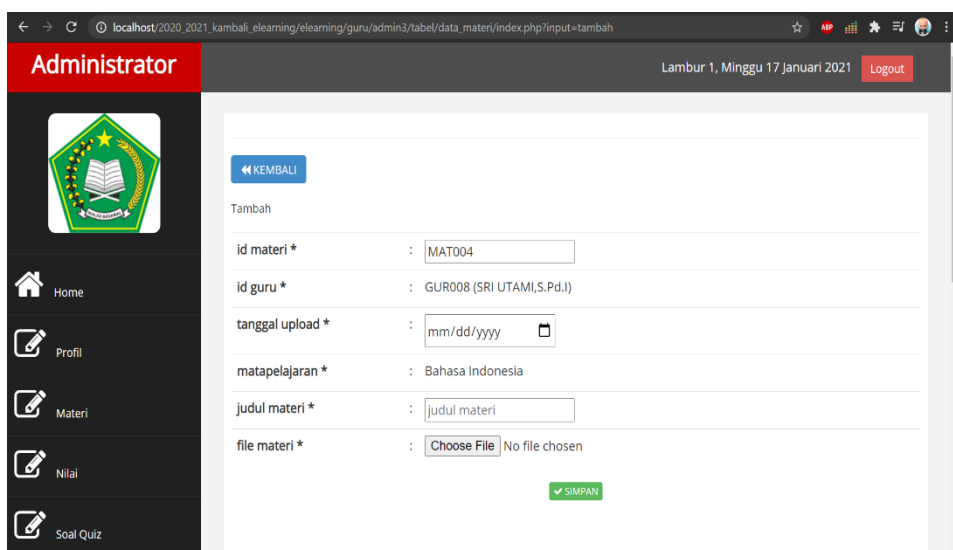


The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/2020_2021_kembali_elearning/elearning/admin/admin3/tabel/data_matapelajaran/index.php?input=tambah`. The page features a dark sidebar on the left with a logo at the top and navigation items: Home, Siswa, Guru, and Master Data. Under Master Data, there are links for Data Admin, Data Profil, Data Jurusan, Data Kelas, and Data Matapelajaran. The main content area is titled 'Tambah' and contains a form with two required fields: 'id matapelajaran *' (value: MAT016) and 'matapelajaran *' (value: matapelajaran). A green 'SIMPAN' button is positioned below the second field, and a blue 'KEMBALI' button is at the top left of the form area.

Gambar 5. 7 implementasi tambah data mata pelajaran

5. Tampilan *form input* tambah data materi

halaman data tambah materi matapelajaran menampilkan *form* digunakan guru untuk menambah data materi baru. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.8. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.65.



The screenshot displays a web application interface for an administrator. The top navigation bar is dark grey with a red 'Administrator' label on the left and the date 'Lambur 1, Minggu 17 Januari 2021' and a 'Logout' button on the right. A sidebar on the left contains a green school logo and menu items: Home, Profil, Materi, Nilai, and Soal Quiz. The main content area is titled 'Tambah' and contains a form with the following fields:

- id materi * : MAT004
- id guru * : GUR008 (SRI UTAMI,S.Pd.I)
- tanggal upload * : mm/dd/yyyy
- matapelajaran * : Bahasa Indonesia
- judul materi * : judul materi
- file materi * : Choose File No file chosen

A blue 'KEMBALI' button is at the top left of the form, and a green 'SIMPAN' button is at the bottom right.

Gambar 5. 8 implementasi tambah data materi

6. Tampilan *form input* tambah soal

halaman data tambah soal menampilkan *form* digunakan guru untuk menambah soal baru. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.9. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.66.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/2020_2021_kambali_elearning/elearning/guru/admin3/tabel/data_soal_quiz/index.php?input=tambah&nama_quiz=`. The page title is "Administrator" and the date is "Lambur 1, Minggu 17 Januari 2021". A sidebar on the left contains a logo and navigation links: Home, Profil, Materi, Nilai, and Soal Quiz. The main content area is titled "Tambah" and contains a form with the following fields:

- id soal quiz * : SOA007
- nama quiz * : nama quiz
- matapelajaran * : Bahasa Indonesia
- nomor soal * : 1
- soal * : (Rich text editor)

Gambar 5. 9 implementasi halaman tambah soal

7. Tampilan *form input* tambah tugas

halaman data tambah tugas menampilkan *form* digunakan guru untuk menambah tugas baru. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.10. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.67.

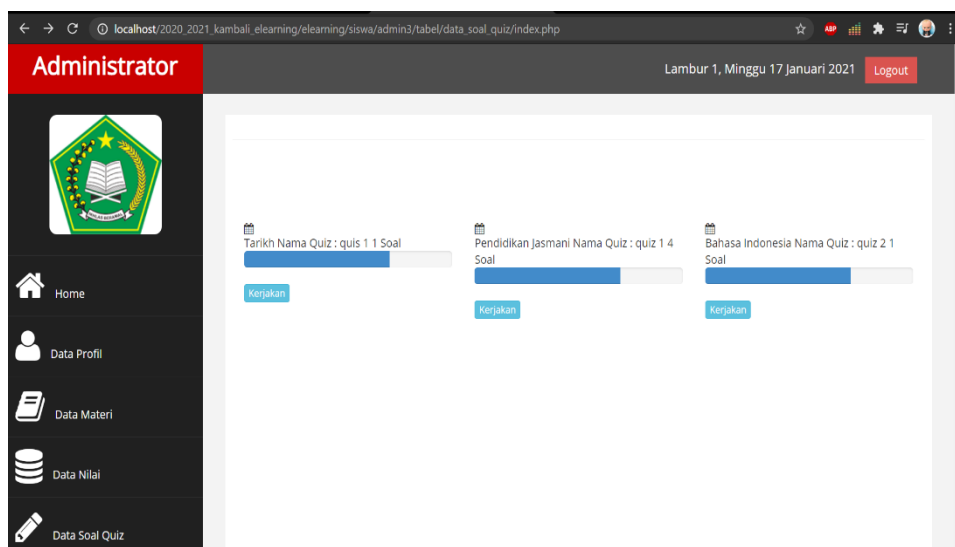
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/2020_2021_kambali_elearning/elearning/guru/admin3/tabel/data_topik_diskusi/index.php?input=tambah`. The page title is "Administrator" and the date is "Lambur 1, Minggu 17 Januari 2021". A sidebar on the left contains a logo and navigation links: Home, Profil, Materi, Nilai, and Soal Quiz. The main content area is titled "Tambah" and contains a form with the following fields:

- id topik diskusi * : TOP004
- tanggal * : 01/17/2021
- id guru * : GUR008
- judul * : judul
- deskripsi * : (Rich text editor)

Gambar 5. 10 implementasi halaman tambah topik diskusi

8. Tampilan *form input* kerjakan kuis

halaman kerjakan kuis menampilkan *form* digunakan siswa untuk kerjakan kuis. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.11. Form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.68.

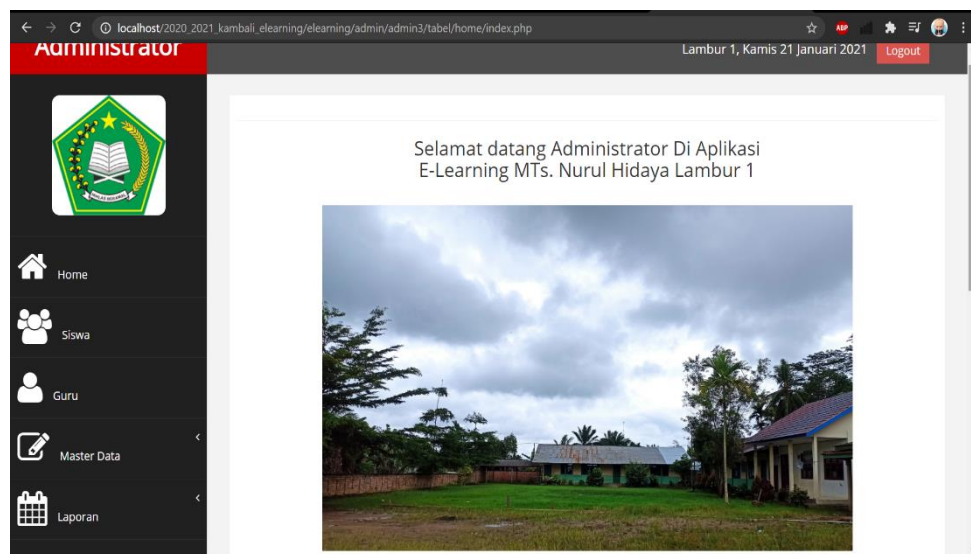


Gambar 5. 11 implementasi halaman kerjakan kuis

5.1.2 Implementasi Rancangan *Output*

1. Implementasi *form home*

Form home merupakan tampilan utama setelah aktor melakukan login yang ditunjukkan pada gambar 5.12. Form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.69



Gambar 5. 12 implementasi halaman home

2. Implementasi *form* manajemen guru

Halaman manajemen guru merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah, menghapus data guru. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.13. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.70

The screenshot shows a web application interface for teacher management. The page is titled "Administrator" and displays a table of teacher data. The table has columns for Action, No, Id guru, Nama, Nuptk, Jenis kelamin, Tempat lahir, and Tanggal lahir. The table contains four rows of data for teachers with IDs GUR001 through GUR004. Each row has buttons for "Detail", "Edit", and "Hapus". The interface also includes a search bar and a sidebar with navigation options like Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan.

| Action | No | Id guru | Nama | Nuptk | Jenis kelamin | Tempat lahir | Tanggal lahir |
|---|----|---------|-------------------------|------------------|---------------|-------------------|------------------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | GUR001 | N.SUGIYANTO HP,S.Pd | 2036751654110033 | laki-laki | bantul | 07 Mei 1972 |
| Detail Edit Hapus | 2 | GUR002 | SARMANTO,SS | 6058759661200023 | laki-laki | muara sabak | 26 Juli 1981 |
| Detail Edit Hapus | 3 | GUR003 | AHM.MUSLIH KH,S.Pd.I | 1544761663200013 | laki-laki | jambi | 12 Desember 1983 |
| Detail Edit Hapus | 4 | GUR004 | SITI ROPA,S.Pd.I | 1544761663200013 | laki-laki | Tanjung labuan | 08 Juli 1979 |

Gambar 5. 13 implementasi halaman manajemen guru

3. Implementasi *form* manajemen siswa

Halaman manajemen siswa merupakan halaman yang di gunakan oleh admin untuk menambah, mengubah, menghapus data siswa. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.14. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.71

The screenshot shows a web application interface for student management. The page is titled "Administrator" and displays a table of student data. The table has columns for Action, No, Id siswa, Nama, Nipd, Jenis kelamin, Nisn, Tempat lahir, and Tanggal lahir. The table contains four rows of student records. The interface includes a search bar, a "Tambah" button, and a "Refresh" button.

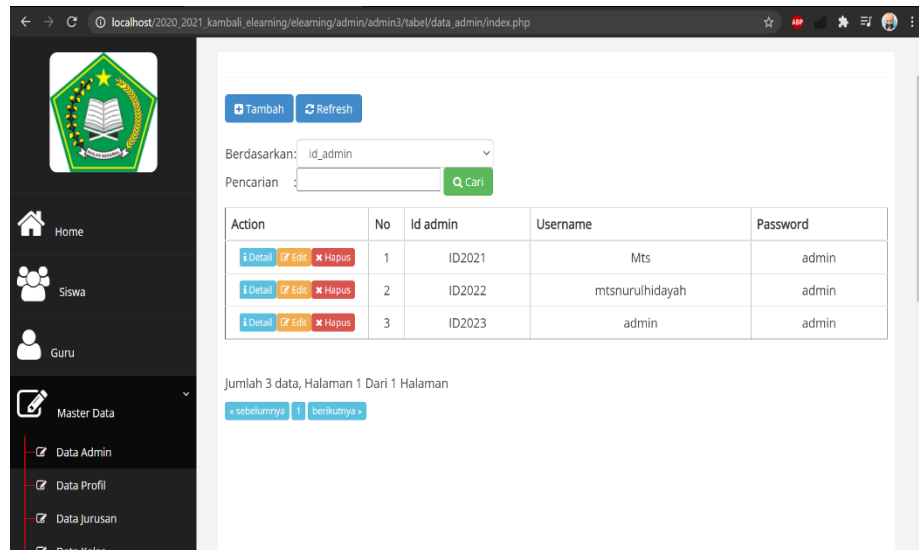
| Action | No | Id siswa | Nama | Nipd | Jenis kelamin | Nisn | Tempat lahir | Tanggal lahir | A |
|---|----|----------|-------------------|-------|---------------|------------|--------------|------------------|---|
| Detail Edit Hapus | 1 | SIS001 | Angger Dwi Setiyo | 1,051 | laki-laki | 0022130649 | lambur 1 | 05 Juli 2006 | i |
| Detail Edit Hapus | 2 | SIS002 | Anya Prasetyo J | 1,052 | laki-laki | 0034961649 | lambur 1 | 23 Februari 2006 | i |
| Detail Edit Hapus | 3 | SIS003 | Desta Dwi Saputra | 1,053 | laki-laki | 0024776080 | lambur 1 | 26 Desember 2005 | i |
| Detail Edit Hapus | 4 | SIS004 | Desi Dwi | 1,054 | perempuan | 0023361410 | Lambur | 01 Juni 2006 | i |

Gambar 5. 14 implmentasi halaman manajemen siswa

4. Implementasi *form* data master

a) Implementasi form manajemen admin

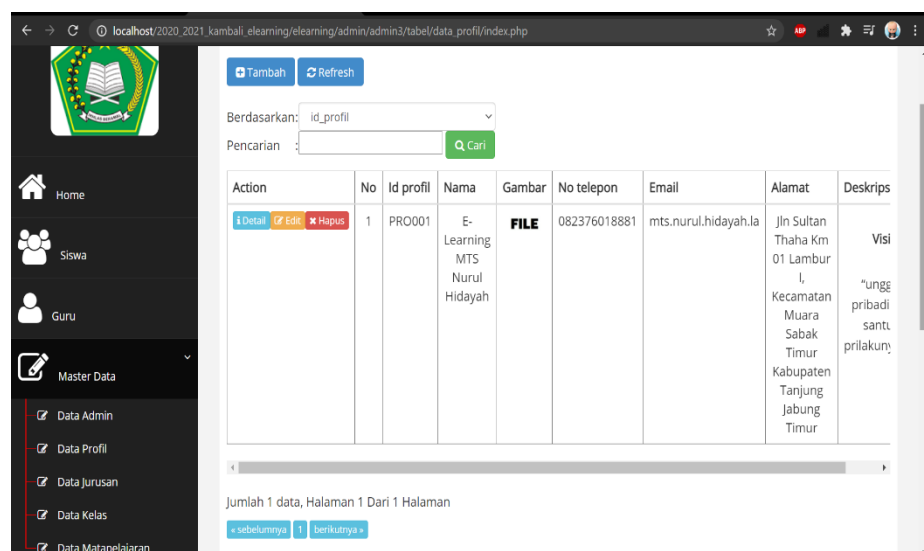
Halaman manajemen admin merupakan halaman yang di gunakan oleh admin untuk menambah, mengubah, menghapus data admin. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.15. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.72



Gambar 5. 15 implementasi halaman manajemen admin

b) Implementasi *form* manajemen profil sekolah

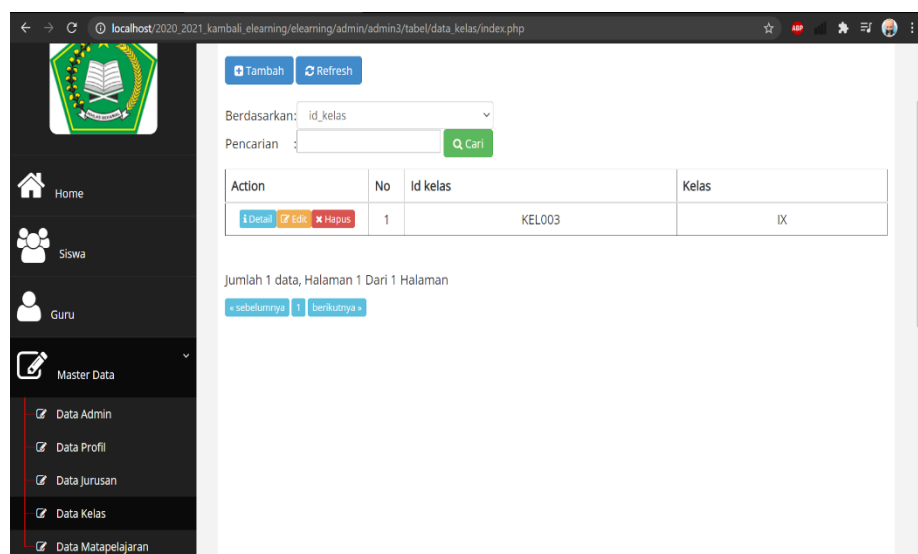
Halaman manajemen profil sekolah merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah, menghapus data profil sekolah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.16. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.73



Gambar 5. 16 implementasi halaman manajemen profil sekolah

c) Implementasi *form* manajemen kelas

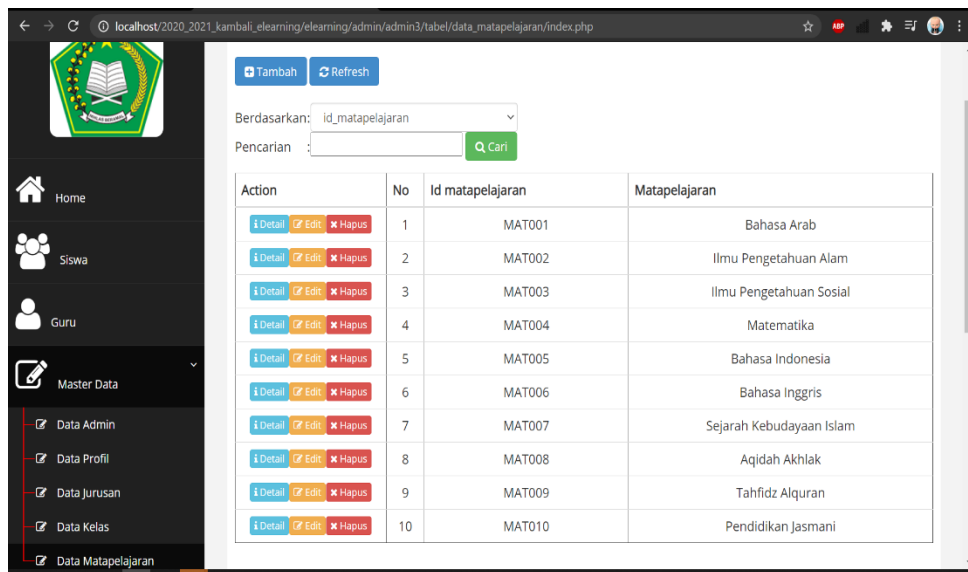
Halaman manajemen kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin dan guru untuk menambah, mengubah, menghapus data kelas. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.17. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.74



Gambar 5. 17 implementasi halaman manajemen kelas

d) Implementasi *form* manajemen mata pelajaran

Halaman manajemen mata pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah, menghapus data matapelajaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.18. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.75



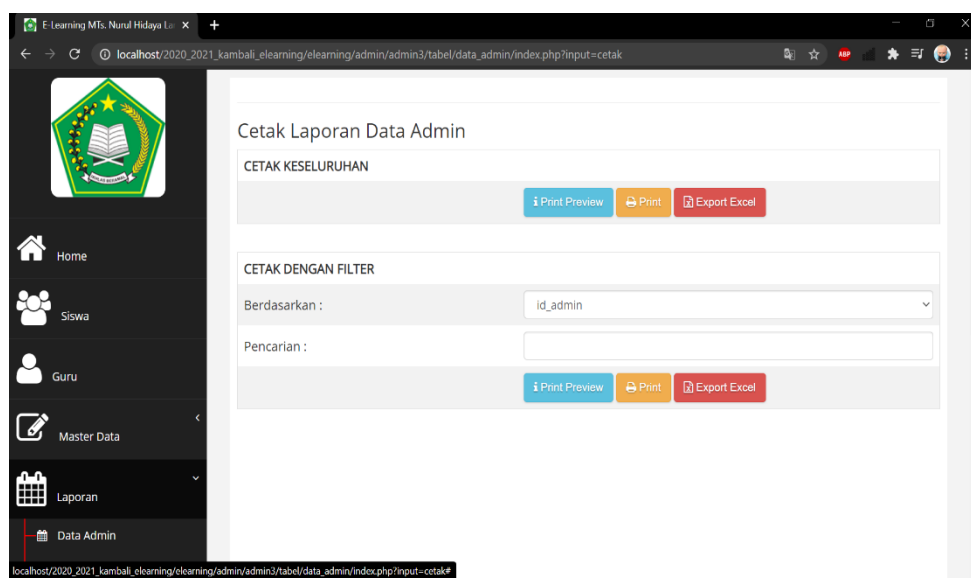
The screenshot displays a web application interface for managing subjects. The interface includes a sidebar with navigation options like Home, Siswa, Guru, and Master Data. The main content area shows a table with columns for Action, No, Id matapelajaran, and Matapelajaran. The table lists 10 subjects with their respective IDs and names, and each row has buttons for Detail, Edit, and Hapus.

| Action | No | Id matapelajaran | Matapelajaran |
|---|----|------------------|--------------------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | MAT001 | Bahasa Arab |
| Detail Edit Hapus | 2 | MAT002 | Ilmu Pengetahuan Alam |
| Detail Edit Hapus | 3 | MAT003 | Ilmu Pengetahuan Sosial |
| Detail Edit Hapus | 4 | MAT004 | Matematika |
| Detail Edit Hapus | 5 | MAT005 | Bahasa Indonesia |
| Detail Edit Hapus | 6 | MAT006 | Bahasa Inggris |
| Detail Edit Hapus | 7 | MAT007 | Sejarah Kebudayaan Islam |
| Detail Edit Hapus | 8 | MAT008 | Aqidah Akhlak |
| Detail Edit Hapus | 9 | MAT009 | Tahfidz Alquran |
| Detail Edit Hapus | 10 | MAT010 | Pendidikan Jasmani |

Gambar 5. 18 implementasi halaman manajemen mata pelajaran

5. Implementasi *form* manajemen laporan

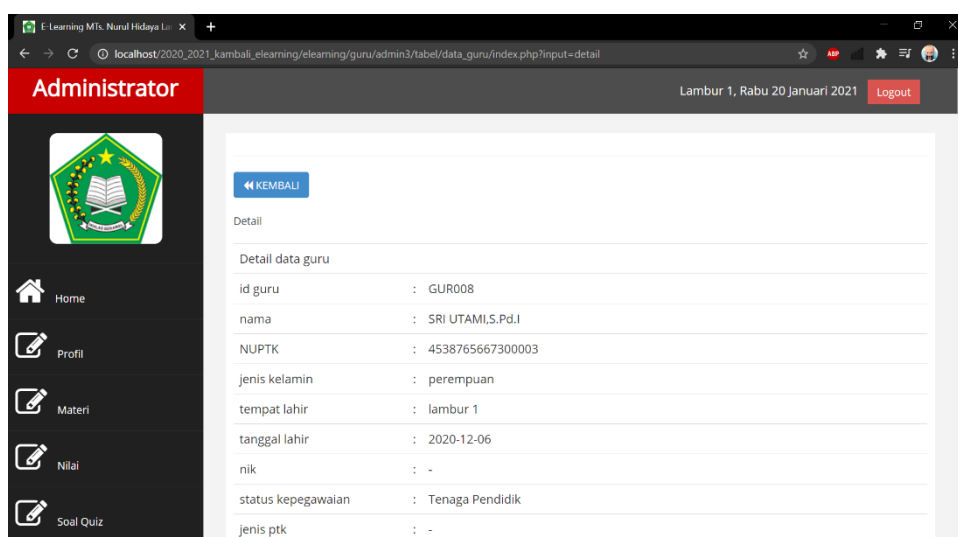
Halaman manajemen laporan digunakan oleh admin untuk *print preview*, *print* dan *export excel* data, data tersebut terdiri dari data admin, data guru, data kelas, data mata pelajaran dan data siswa. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.19. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.76



Gambar 5. 19 implementasi halaman manajemen laporan

6. Implementasi *form* profil aktor

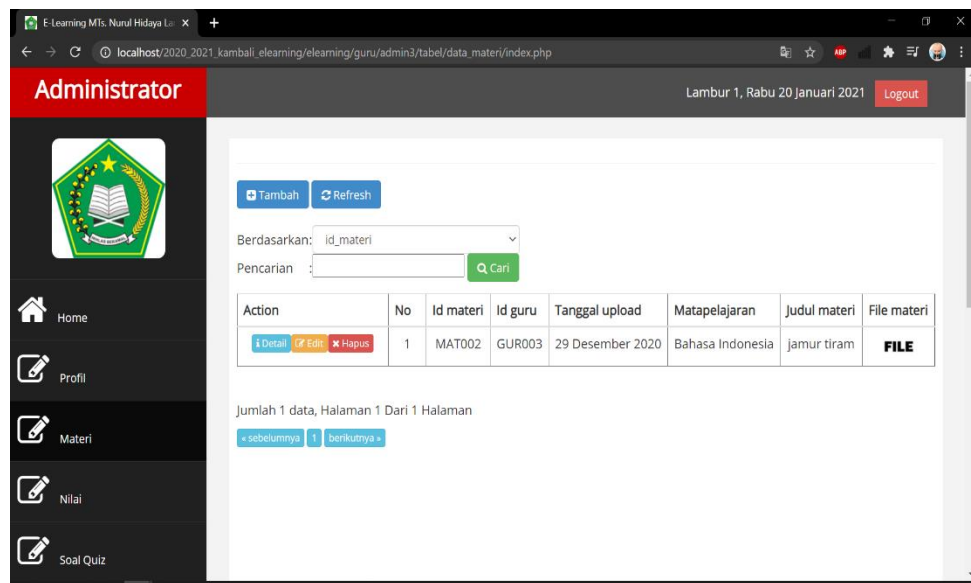
Halaman profil aktor ini menggambarkan informasi lengkap mengenai data diri aktor tersebut, aktor yang bisa mengakses halaman ini yaitu guru dan siswa. Untuk lebih jelasnya dapat kita lihat pada gambar 5.20, form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.77



Gambar 5. 20 implementasi halaman profil akor

7. Implementasi *form* manajemen materi

Halaman form manajemen materi digunakan guru untuk untuk menambah, mengubah, menghapus data materi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.21. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.78



The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top navigation bar includes the title "Administrator" and the date "Lambur 1, Rabu 20 Januari 2021" with a "Logout" button. The sidebar on the left contains a logo and navigation links: Home, Profil, Materi, Nilai, and Soal Quiz. The main content area features a search bar with a dropdown menu set to "id_materi" and a "Cari" button. Below the search bar is a table with the following data:

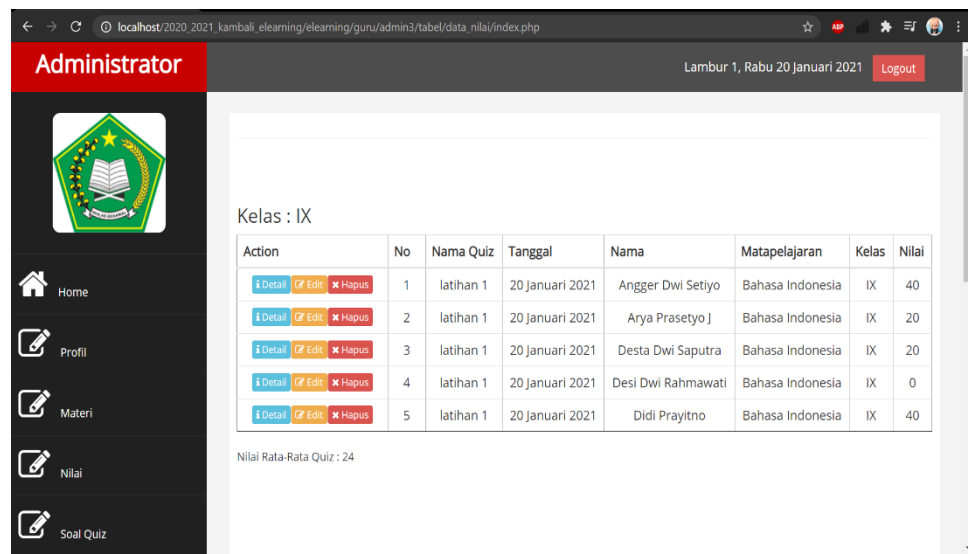
| Action | No | Id materi | Id guru | Tanggal upload | Matapelajaran | Judul materi | File materi |
|---|----|-----------|---------|------------------|------------------|--------------|-------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | MAT002 | GUR003 | 29 Desember 2020 | Bahasa Indonesia | jamur tiram | FILE |

Below the table, it indicates "Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman" and provides navigation buttons: "< sebelumnya" and "selanjutnya >".

Gambar 5. 21 implementasi halaman manajemen materi

8. Implementasi *form* manajemen nilai

Implementasi halaman manajemen nilai digunakan oleh guru untuk edit dan hapus nilai siswa dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.22. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.79



The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top navigation bar includes the title 'Administrator', the date 'Lambur 1, Rabu 20 Januari 2021', and a 'Logout' button. A sidebar on the left contains navigation icons for Home, Profil, Materi, Nilai, and Soal Quiz. The main content area displays a table for 'Kelas : IX' with columns for Action, No, Nama Quiz, Tanggal, Nama, Matapelajaran, Kelas, and Nilai. The table contains five rows of quiz data. Below the table, it shows 'Nilai Rata-Rata Quiz : 24'.

| Action | No | Nama Quiz | Tanggal | Nama | Matapelajaran | Kelas | Nilai |
|---|----|-----------|-----------------|--------------------|------------------|-------|-------|
| Detail Edit Hapus | 1 | latihan 1 | 20 Januari 2021 | Angger Dwi Setiyo | Bahasa Indonesia | IX | 40 |
| Detail Edit Hapus | 2 | latihan 1 | 20 Januari 2021 | Arya Prasetyo J | Bahasa Indonesia | IX | 20 |
| Detail Edit Hapus | 3 | latihan 1 | 20 Januari 2021 | Desta Dwi Saputra | Bahasa Indonesia | IX | 20 |
| Detail Edit Hapus | 4 | latihan 1 | 20 Januari 2021 | Desi Dwi Rahmawati | Bahasa Indonesia | IX | 0 |
| Detail Edit Hapus | 5 | latihan 1 | 20 Januari 2021 | Didi Prayitno | Bahasa Indonesia | IX | 40 |

Nilai Rata-Rata Quiz : 24

Gambar 5. 22 implementasi halaman manajemen nilai

9. Implementasi *form* manajemen soal

Halaman manajemen soal digunakan guru untuk menambah, mengubah dan menghapus data soal dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.23. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.80

The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top navigation bar includes the title 'Administrator', the date 'Lambur 1, Rabu 20 Januari 2021', and a 'Logout' button. The left sidebar contains navigation icons for Home, Profil, Materi, Nilai, and Soal Quiz. The main content area features a search bar with a dropdown menu set to 'id_soal_quiz' and a search button labeled 'Cari'. Below the search bar, the title 'Nama Quiz : latihan 1' is displayed, followed by a 'Tambah Soal Quiz latihan 1' button. A table lists the quiz questions with the following data:

| Action | No | Id soal quiz | Nama quiz | Matapelajaran | Nomor soal | Soal | Pilihan a | Pilihan |
|---|----|--------------|-----------|------------------|------------|---|-----------|---------|
| Detail Edit Hapus | 1 | SOA007 | latihan 1 | Bahasa Indonesia | 1 | Apabila beberapa orang berkumpul mengadakan tukar pikiran | Seminar | Perte |

Gambar 5. 23 implementasi halaman manajemen soal

10. Implementasi *form* manajemen tugas

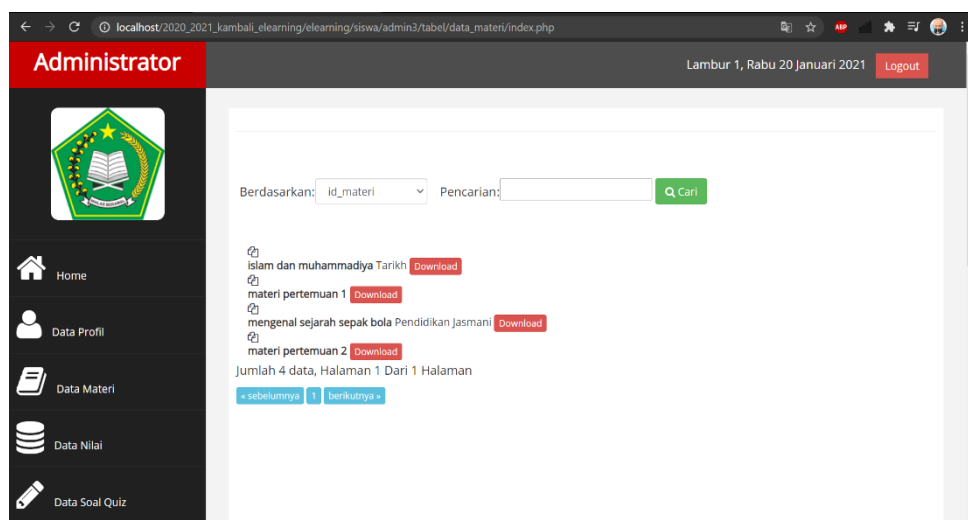
Halaman form manajemen tugas digunakan guru untuk menambah, mengubah, menghapus data dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.24. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.81

| Action | No | Id topik diskusi | Tanggal | Id guru | Nama | Judul | Deskripsi |
|---|----|------------------|---------------------|---------|------------------------|----------------|---------------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | TOP001 | 06 Juni 2020 | GUR001 | N.SUGIYANTO HP,S.Pd | pertemuan 1 | ALQUR'AN HSDIST |
| Detail Edit Hapus | 2 | TOP002 | 06 Juni 2020 | GUR008 | SRI UTAMI,S.Pd.I | pertemuan 1 | Bahasa Indonesia |
| Detail Edit Hapus | 3 | TOP003 | 19 Desember 2020 | GUR001 | N.SUGIYANTO HP,S.Pd | Pertemuan 2 | bahasa indonesia |

Gambar 5. 24 implementasi halaman manajemen tugas

11. Implementasi *form* melihat data materi

Halaman melihat data materi digunakan oleh siswa untuk melihat materi yang sudah di upload oleh guru. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.25. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.82



Gambar 5. 25 implementasi halaman melihat data materi

12. Implementasi *form* melihat nilai

Halaman melihat nilai digunakan oleh siswa untuk melihat nilai sesuai dengan mata pelajaran yang di pilih. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.26. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.83

The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top navigation bar includes the role 'Administrator', the date 'Lambur 1, Rabu 20 Januari 2021', and a 'Logout' button. A sidebar on the left contains a logo and navigation links: Home, Data Profil, Data Materi, Data Nilai, and Data Snai Quiz. The main content area is divided into two sections: 'MATA PELAJARAN' (Subjects) and 'NILAI PENDIDIKAN JASMANI' (Physical Education Scores). The subjects list includes Bahasa Arab, Ilmu Pengetahuan Alam, Ilmu Pengetahuan Sosial, Matematika, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Sejarah Kebudayaan Islam, Aqidah Akhlak, Tahfidz Alquran, and Pendidikan Jasmani. The scores section features a table with one row of data, a summary of the average score (125), and a pagination indicator for 15 total records.

| No | Matapelajaran | Nama Quiz | Tanggal | Nama Siswa | Nilai |
|----|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------|
| 1 | Pendidikan Jasmani | quiz 1 | 05 Januari 2021 | Arya Prasetyo J | 125 |

Nilai Rata-Rata Quiz PENDIDIKAN JASMANI : 125

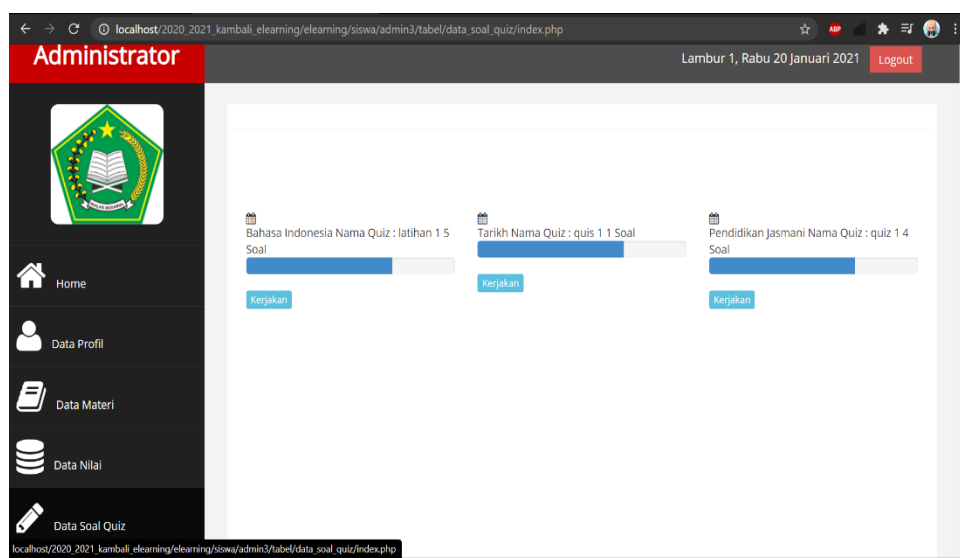
Jumlah 15 data, Halaman 1 Dari 2 Halaman

« sebelumnya 1 2 berikutnya »

Gambar 5. 26 implementasi halaman melihat nilai

13. Implementasi *form* mengerjakan soal

Halaman soal digunakan siswa untuk melihat informasi soal yang sudah di kasih oleh guru. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.27. form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.84



Gambar 5. 27 implementasi halaman soal

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji program yang telah dibangun untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dibuat telah sesuai dengan kriteria yang ditetapkan agar dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian.

1) Tabel Pengujian Halaman *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut:

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Login

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|---|---------------------------------------|---|--|------------|
| Login | 1.Buka halaman login 2.Masukkan username dan password 3.Klik tombol login | Username, password, klik tombol login | Aktor masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem | Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem | Berhasil |

2) Tabel Pengujian Data Guru

| | | | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|--|--|
| | 1. Buka halaman login 2. Masukkan username dan password Salah 3. Klik tombol login | Username, password, klik tombol login | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|--|--|

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data guru untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus data guru berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen kelas dapat dilihat pada tabel

5.2

Tabel 5. 2 Pengujian Sistem Data Guru

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Data Guru | 1. Buka halaman data guru 2. Klik tombol tambah 3. Mengisi data guru 4. Klik Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan “Data berhasil ditambah” | Tampil Pesan “Data berhasil ditambah” | Berhasil |
| | 1. Buka halaman data guru 2. Klik tombol tambah 3. Tidak mengisi form data guru 4. Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Berhasil |

| | | | | |
|--|---|--|--|-----------------|
| <p>1. Buka halaman data guru</p> <p>2. Memilih data guru yang ingin diedit</p> <p>3. Klik tombol edit</p> <p>4. Mengedit data guru</p> <p>5. Klik tombol update</p> | <p>Klik tombol edit, klik tombol update</p> | <p>Tampil Pesan “data berhasil di ubah”</p> | <p>Tampil Pesan “data berhasil di ubah”</p> | <p>Berhasil</p> |
| <p>1. Buka halaman data guru</p> <p>2. Memilih data guru yang ingin diedit</p> <p>3. Klik tombol edit</p> <p>4. Nama Guru tidak diisi</p> <p>5. Klik tombol update</p> | <p>Klik tombol edit, klik tombol update</p> | <p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p> | <p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p> | <p>Berhasil</p> |
| <p>1. Buka halaman data guru</p> <p>2. Memilih data guru yang ingin dihapus</p> <p>3. Klik tombol hapus</p> | <p>Klik tombol hapus</p> | <p>Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Batal”</p> | <p>Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Batal”</p> | <p>Berhasil</p> |

3) Tabel Pengujian Data Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data siswa untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak.

Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5. 3 Pengujian Sistem Data Siswa

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Data Siswa | 1.Buka halaman data siswa 2.Klik tombol tambah 3.Isi data siswa dengan lengkap 4.Klik tombol simpan | Klik tombol tambah dan klik tombol simpan | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman data siswa 2.Klik tombol tambah 3.Tidak mengisi form data siswa 4.Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Berhasil |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data siswa 2. Pilih data siswa yang akan diedit 3. Klik tombol edit 4. Edit data siswa 5. Klik tombol update | <p>Klik tombol edit dan klik tombol update</p> | <p>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</p> | <p>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</p> | <p>Berhasil</p> |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data siswa 2. Memilih data siswa yang ingin diedit 3. Klik tombol edit 4. Nama siswa tidak diisi 5. Klik tombol update | <p>Klik tombol edit, klik tombol update</p> | <p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p> | <p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p> | <p>Berhasil</p> |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman siswa 2. Pilih data siswa yang akan dihapus 3. Klik tombol hapus | <p>Klik tombol hapus</p> | <p>Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal”</p> | <p>Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal”</p> | <p>Berhasil</p> |

4) Tabel Pengujian Data Master

a) Tabel pengujian data admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data admin untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5. 4 Pengujian Sistem Data Admin

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Data admin | 1.Buka halaman data admin 2.Klik tombol tambah 3.Isi data admin dengan lengkap 4.Klik tombol simpan | Klik tombol tambah dan klik tombol simpan | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman data admin 2.Klik tombol tambah 3.Tidak mengisi form data admin 4.Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Berhasil |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|----------|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data admin 2. Pilih data admin yang akan diedit 3. Klik tombol edit 4. Edit data admin 5. Klik tombol update | Klik tombol edit dan klik tombol update | Tampil pesan "Data Berhasil di Edit" | Tampil pesan "Data Berhasil di Edit" | Berhasil |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data admin 2. Memilih data admin yang ingin diedit 3. Klik tombol edit 4. form data admin tidak diisi 5. Klik tombol update | Klik tombol edit, klik tombol update | Tampil Pesan "isilah bagian ini!" | Tampil Pesan "isilah bagian ini!" | Berhasil |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman admin 2. Pilih data admin yang akan dihapus 3. Klik tombol hapus | Klik tombol hapus | Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?","Ok or Batal" | Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?","Ok or Batal" | Berhasil |

b) Tabel pengujian profil sekolah

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data admin untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5. 5 Pengujian Sistem Data Profil Sekolah

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Data profil sekolah | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data profil sekolah 2. Klik tombol tambah 3. Isi data profil Sekolah dengan lengkap 4. Klik tombol simpan | Klik tombol tambah dan klik tombol simpan | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Berhasil |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data profil sekolah 2. Klik tombol tambah 3. Tidak mengisi form data profil sekolah 4. Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan "isilah bagian ini" | Tampil Pesan "isilah bagian ini" | Berhasil |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data profil sekolah 2. Pilih data profil sekolah yang akan diedit 3. Klik tombol edit 4. Edit data Profil sekolah 5. Klik tombol update | Klik tombol edit dan klik tombol update | Tampil pesan "Data Berhasil di Edit" | Tampil pesan "Data Berhasil di Edit" | Berhasil |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data profil sekolah 2. Memilih | Klik tombol edit, klik tombol update | Tampil Pesan "isilah bagian ini!" | Tampil Pesan "isilah bagian ini!" | Berhasil |

| | | | | | |
|--|---|-------------------|--|--|----------|
| | data profil sekolah yang ingin diedit 3.Klik tombol edit 4.form data Profil sekolah tidak diisi 5.Klik tombol update | | | | |
| | 1.Buka halaman profil 2.Pilih data admin yang akan dihapus 3.Klik tombol hapus | Klik tombol hapus | Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?"; "Ok or Batal" | Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?"; "Ok or Batal" | Berhasil |

c) Tabel pengujian data kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data kelas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.6

Tabel 5. 6 Pengujian Sistem Data Kelas

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Data kelas | 1.Buka halaman data kelas 2.Klik tombol tambah 3.Isi data kelas dengan lengkap 4.Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah dan klik tombol simpan | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman data kelas 2.Klik tombol tambah 3.Tidak mengisi form data kelas 4.Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman data kelas 2.Pilih data kelas yang akan diedit 3.Klik tombol edit 4.Edit data kelas 5.Klik tombol update | Klik tombol edit dan klik tombol update | Tampil pesan “Data Berhasil di Edit” | Tampil pesan “Data Berhasil di Edit” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman data kelas 2.Memilih data kelas yang ingin diedit 3.Klik tombol edit 4.form data kelas tidak diisi 5.Klik tombol | Klik tombol edit, klik tombol update | Tampil Pesan “isilah bagian ini!” | Tampil Pesan “isilah bagian ini!” | Berhasil |

| | | | | | |
|--|--|-------------------|---|---|----------|
| | update | | | | |
| | 1. Buka halaman kelas 2. Pilih data kelas yang akan dihapus 3. Klik tombol hapus | Klik tombol hapus | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” | Berhasil |

d) Tabel pengujian data mata pelajaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data mata pelajaran untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.7

Tabel 5. 7 Pengujian Sistem Data Mata Pelajaran

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Data kelas | 1. Buka halaman data mata pelajaran 2. Klik tombol tambah 3. Isi data mata pelajaran dengan lengkap 4. Klik tombol simpan | Klik tombol tambah dan klik tombol simpan | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Berhasil |
| | 1. Buka halaman data mata pelajaran 2. Klik tombol tambah 3. Tidak mengisi form | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Berhasil |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|----------|
| | data mata pelajaran 4.Klik tombol Simpan | | | | |
| | 1.Buka halaman data mata pelajaran 2.Pilih data kelas yang akan diedit 3.Klik tombol edit 4.Edit data mata pelajaran 5.Klik tombol update | Klik tombol edit dan klik tombol update | Tampil pesan “Data Berhasil di Edit” | Tampil pesan “Data Berhasil di Edit” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman data mata pelajaran 2.Memilih data mata pelajaran yang ingin diedit 3.Klik tombol edit 4.form data Mata pelajaran tidak diisi 5.Klik tombol update | Klik tombol edit, klik tombol update | Tampil Pesan “isilah bagian ini!” | Tampil Pesan “isilah bagian ini!” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman mata pelajaran 2.Pilih data mata pelajaran yang akan dihapus 3.Klik tombol hapus | Klik tombol hapus | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Batal” | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Batal” | Berhasil |

5) Tabel Pengujian Data Laporan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data laporan untuk mengetahui apakah proses cetak laporan berjalan dengan berhasil atau tidak.

Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.8

Tabel 5. 8 Pengujian Sistem Data Laporan

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Mencetak laporan | Pilih data yang akan dicetak | Pilih tombol cetak | Data berhasil dicetak | Data berhasil dicetak | baik |

6) Tabel Pengujian melihat data profil aktor

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman aktor untuk mengetahui apakah proses berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.9

Tabel 5. 9 Pengujian Sistem Melihat Profil Aktor

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Melihat profil | Aktor memilih menu profil | - | Menampilkan data profil aktor | Menampilkan data profil aktor | baik |

7) Tabel Pengujian Data Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data materi untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.10

Tabel 5. 10 Pengujian Sistem Data Materi

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Data materi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data materi 2. Klik tombol tambah 3. Isi data materi dengan lengkap 4. Klik tombol simpan | Klik tombol tambah dan klik tombol simpan | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Berhasil |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data materi 2. Klik tombol tambah 3. Tidak mengisi form data materi 4. Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan "isilah bagian ini" | Tampil Pesan "isilah bagian ini" | Berhasil |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data materi 2. Pilih data materi yang akan diedit 3. Klik tombol edit 4. Edit data materi 5. Klik tombol update | Klik tombol edit dan klik tombol update | Tampil pesan "Data Berhasil di Edit" | Tampil pesan "Data Berhasil di Edit" | Berhasil |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buka halaman data materi 2. Memilih data materi yang ingin diedit 3. Klik tombol edit 4. form data materi tidak diisi 5. Klik tombol | Klik tombol edit, klik tombol update | Tampil Pesan "isilah bagian ini!" | Tampil Pesan "isilah bagian ini!" | Berhasil |

| | | | | | |
|--|--|-------------------|--|--|----------|
| | update | | | | |
| | 1. Buka halaman materi 2. Pilih data materi yang akan dihapus 3. Klik tombol hapus | Klik tombol hapus | Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?"; "Ok or Batal" | Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?"; "Ok or Batal" | Berhasil |

8) Tabel Pengujian Data Nilai

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data nilai untuk mengetahui apakah proses ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.11

Tabel 5. 11 Pengujian Sistem Data Nilai

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Data nilai | 1. Buka halaman data nilai 2. Pilih data nilai yang akan diedit 3. Klik tombol edit 4. Edit data nilai 4. Klik tombol update | Klik tombol edit dan klik tombol update | Tampil pesan "Data Berhasil di Edit" | Tampil pesan "Data Berhasil di Edit" | Berhasil |
| | 1. Buka halaman data nilai 2. Memilih data nilai yang ingin diedit 3. Klik tombol edit 4. form data nilai tidak diisi 5. Klik tombol update | Klik tombol edit, klik tombol update | Tampil Pesan "isilah bagian ini!" | Tampil Pesan "isilah bagian ini!" | Berhasil |

| | | | | | |
|--|--|-------------------|---|---|----------|
| | 1. Buka halaman nilai 2. Pilih data nilai yang akan dihapus 3. Klik tombol hapus | Klik tombol hapus | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” | Berhasil |
|--|--|-------------------|---|---|----------|

9) Tabel Pengujian Data Soal

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data soal untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak.

Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.12

Tabel 5. 12 Pengujian Sistem Data Soal

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Data soal | 1. Buka halaman data soal 2. Klik tombol tambah 3. Isi data soal dengan lengkap 4. Klik tombol simpan | Klik tombol tambah dan klik tombol simpan | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Berhasil |
| | 1. Buka halaman data soal 2. Klik tombol tambah 3. Tidak mengisi form data soal 4. Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Berhasil |
| | 1. Buka halaman data soal 2. Pilih data soal | Klik tombol edit dan klik tombol | Tampil pesan “Data Berhasil di Edit” | Tampil pesan “Data Berhasil di Edit” | Berhasil |

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|---|----------|
| | yang akan diedit 3.Klik tombol edit 4.Edit data soal 5.Klik tombol update | update | | | |
| | 1.Buka halaman data soal 2.Memilih data soal yang ingin diedit 3.Klik tombol edit 4.form data soal tidak diisi 5.Klik tombol update | Klik tombol edit, klik tombol update | Tampil Pesan “isilah bagian ini!” | Tampil Pesan “isilah bagian ini!” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman soal 2.Pilih data soal yang akan dihapus 3.Klik tombol hapus | Klik tombol hapus | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” | Berhasil |

10) Tabel Pengujian Data Tugas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data tugas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak.

Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.13

Tabel 5. 13 Pengujian Sistem Data Tugas

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Data Tugas | 1.Buka halaman data tugas 2.Klik tombol tambah 3.Isi data tugas | Klik tombol tambah dan klik tombol simpan | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Berhasil |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|----------|
| | dengan lengkap 4.Klik tombol simpan | | | | |
| | 1.Buka halaman data tugas 2.Klik tombol tambah 3.Tidak mengisi form data tugas 4.Klik tombol Simpan | Klik tombol tambah, klik tombol simpan | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Tampil Pesan “isilah bagian ini” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman data tugas 2.Pilih data tugas yang akan diedit 3.Klik tombol edit 4.Edit data tugas 5.Klik tombol update | Klik tombol edit dan klik tombol update | Tampil pesan “Data Berhasil di Edit” | Tampil pesan “Data Berhasil di Edit” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman data tugas 2.Memilih data tugas yang ingin diedit 3.Klik tombol edit 4.form data tugas tidak diisi 5.Klik tombol update | Klik tombol edit, klik tombol update | Tampil Pesan “isilah bagian ini!” | Tampil Pesan “isilah bagian ini!” | Berhasil |
| | 1.Buka halaman tugas 2.Pilih data tugas yang akan dihapus 3.Klik tombol hapus | Klik tombol hapus | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” | Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” | Berhasil |

11) Tabel Pengujian Melihat Data Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data melihat data materi untuk mengetahui apakah proses *download* berjalan dengan berhasil atau tidak.

Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.14

Tabel 5. 14 Pengujian Sistem Melihat Data Materi

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| Melihat data materi | 1. Buka halaman data materi 2. klik tombol download | Klik tombol download | Menampilkan data materi | Menampilkan data materi | baik |

12) Tabel Pengujian Melihat Nilai

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data melihat nilai untuk mengetahui apakah proses berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian

pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.15

Tabel 5. 15 Pengujian Sistem Melihat Nilai

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|---|----------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| Melihat nilai | 1. Buka halaman data nilai 2. pilih mata pelajaran | Pilih mata pelajaran | Menampilkan data nilai | Menampilkan data nilai | baik |

13) Tabel Pengujian Mengerjakan soal

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data mengerjakan soal untuk mengetahui apakah proses berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.16

Tabel 5. 16 Pengujian Sistem Mengerjakan Soal

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|----------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Melihat nilai | 1. Buka halaman data nilai 2. pilih mata pelajaran | Pilih mata pelajaran | Menampilkan data nilai | Menampilkan data nilai | baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DI CAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

- 1) Kelebihan Sistem Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut
 - a) Guru tidak perlu lagi memberi materi secara langsung ke siswa yang di ampunya.
 - b) Memudahkan siswa untuk mendapatkan materi tambahan yang diberikan guru atau wali kelas.
 - c) Memudahkan guru untuk memberi soal ke siswa.
 - d) Memudahkan siswa dalam mengerjakan soal.
 - e) Memudahkan melihat nilai pelajaran.

- 2) Kekurangan Sistem Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut
- a) Belum ada fitur chat antara siswa dengan guru.
 - b) Tidak adanya fitur backup data.
 - c) Tidak adanya fitur live streaming guru.