

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

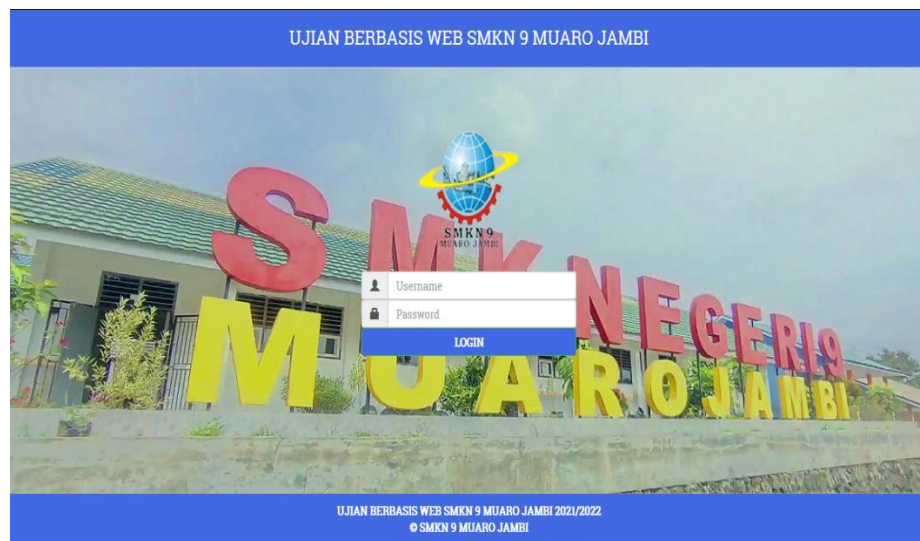
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan bab sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun hasil dari implementasi Perancangan Aplikasi Ujian Online Berbasis Web Pada SMK N 9 Muaro Jambi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan. Adapun implementasi halaman *input* sebagai berikut :

1. Halaman Login ke sistem

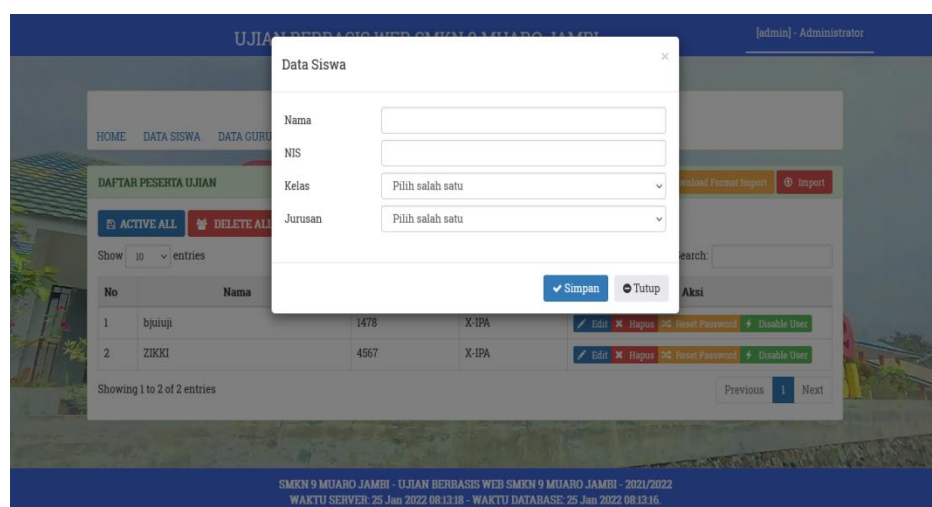
Pada halaman *login* berguna untuk membatasi penggunaan sistem. Hanya admin pustaka dan anggota saja yang berhak mengakses sistem. Setiap pengguna mempunyai *username* dan *password* yang telah didaftarkan pada sistem, tersedia tombol *login* untuk menjalankan perintah validasi *login*. Adapun implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.1 Halaman Login ke system

2. Halaman *input* Tambah Data Siswa

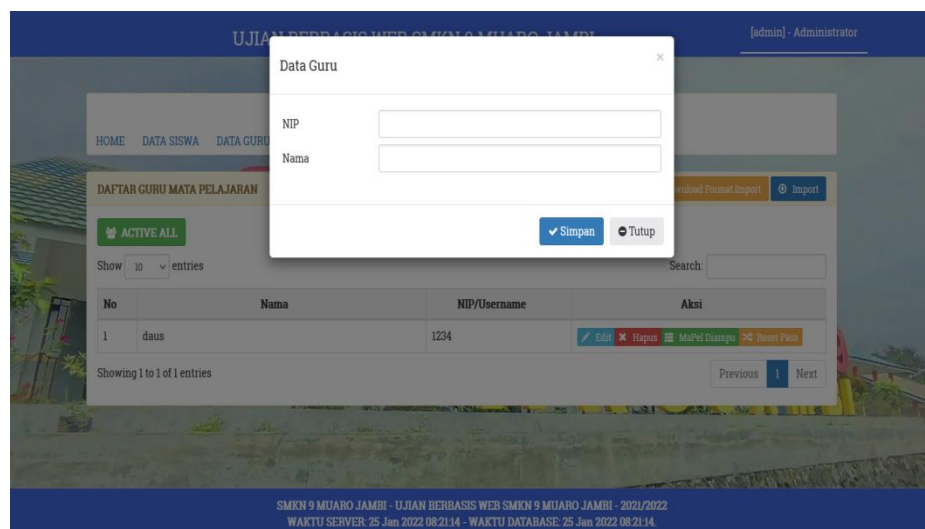
Halaman menu tambah data siswa dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data siswa yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data siswa dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah.



Gambar 5.2 Halaman *input* Tambah Data Siswa

3. Halaman *input* Data Guru

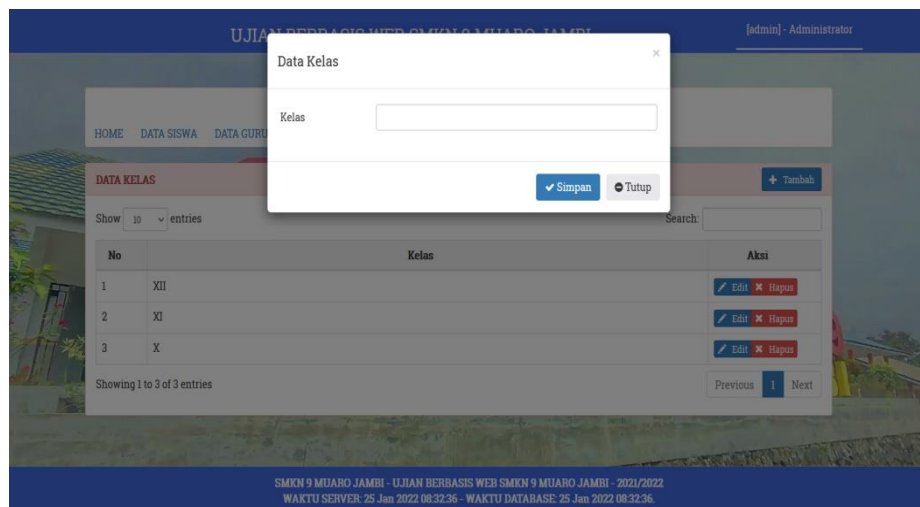
Halaman menu tambah data guru dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data guru yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data guru dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah.



Gambar 5.3 Halaman Input Data Guru

4. Halaman input Tambah Data Kelas

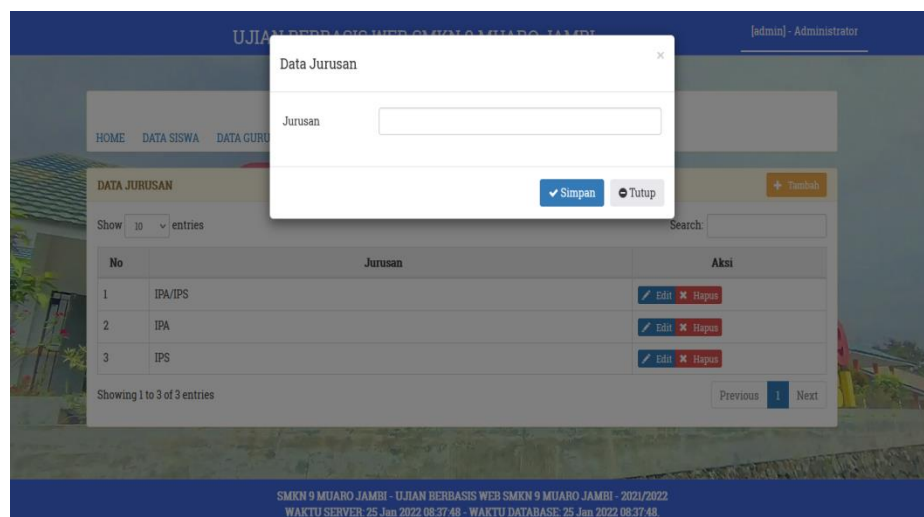
Halaman menu tambah data kelas dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data kelas yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data kelas dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah.



Gambar 5.4 Halaman input Tambah Data Kelas

5. Halaman *Input* Tambah Data Jurusan

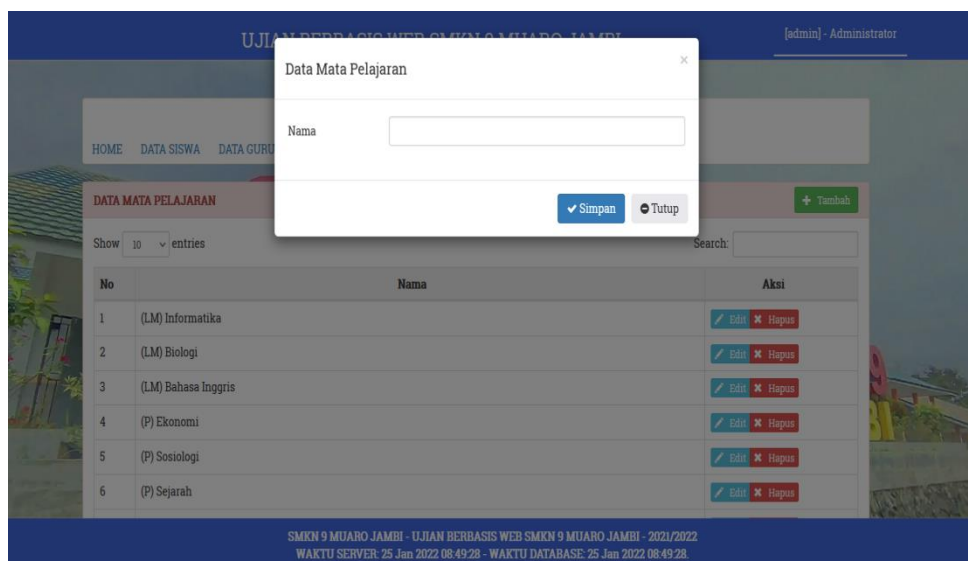
Halaman menu tambah data jurusan dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data jurusan yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data jurusan dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah.



Gambar 5.5 Halaman Input Tambah Data Jurusan

6. Halaman *Input* Tambah Data Mapel

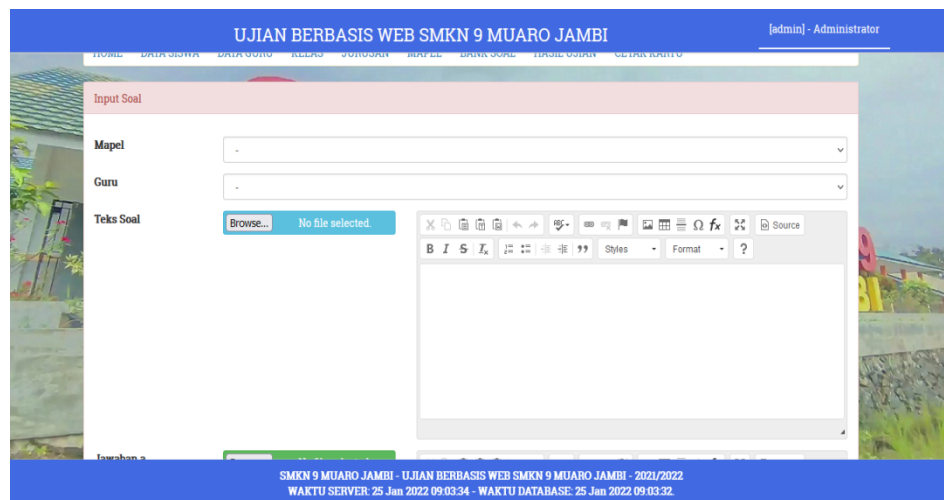
Halaman menu tambah data mapel dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data mapel yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data mapel dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah.



Gambar 5.6 Halaman *Input* Tambah Data Mapel

7. Halaman *Input* Tambah Data Soal

Halaman menu tambah data soal dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data soal yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data soal dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah.



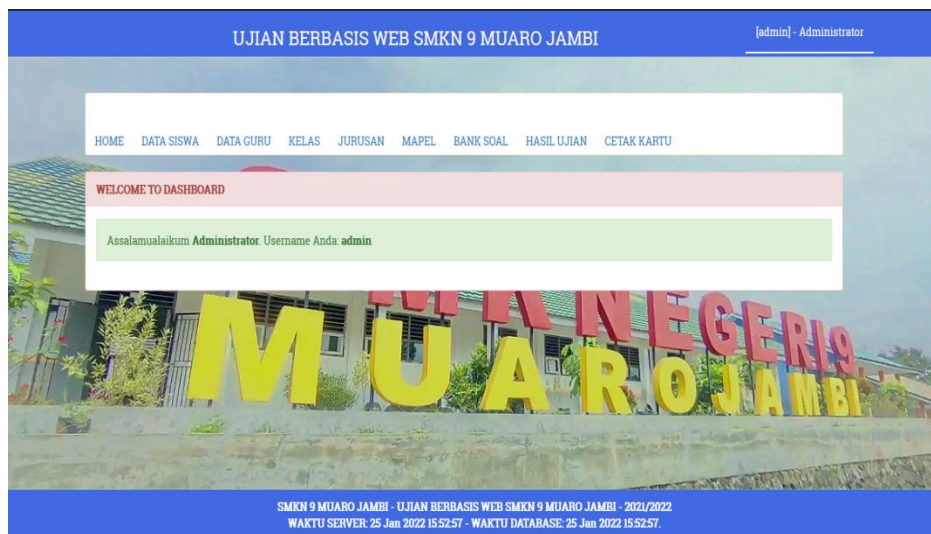
Gambar 5.7 Halaman *Input* Tambah Data Soal

5.1.2 Implementasi Tampilan Output

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan. Adapun implementasi halaman *output* sebagai berikut :

1. **Halaman *Output* Dashboard**

Halaman menu dashboard dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman dashboard yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman dashboard dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah.



Gambar 5.8 Halaman *Output* Dashboard

2. Halaman *Output* Data Siswa

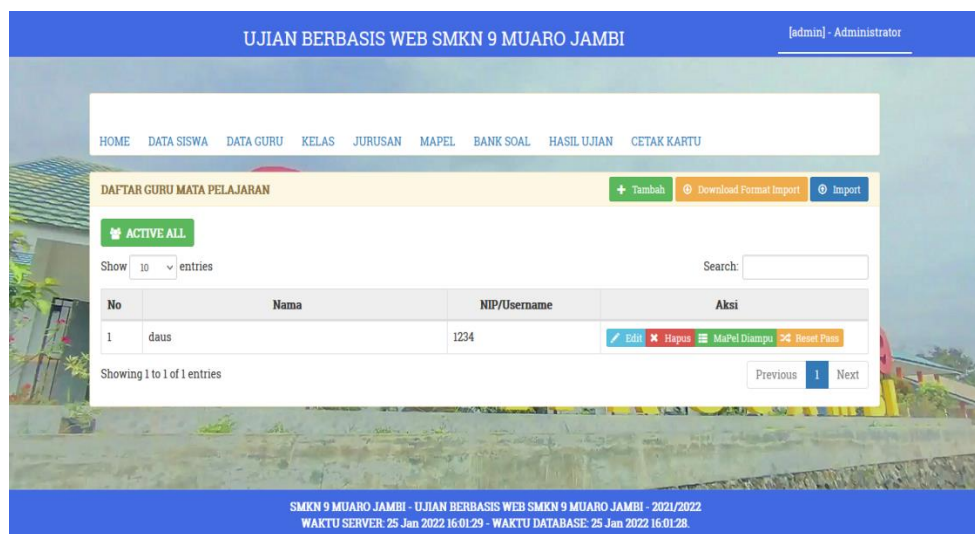
Halaman menu data siswa dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data siswa yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data siswa dapat dilihat pada gambar 5.9 dibawah.



Gambar 5.9 Halaman *Output* Data Siswa

3. Halaman *Output Data Guru*

Halaman menu data guru dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data guru yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data guru dapat dilihat pada gambar 5.10 dibawah.



Gambar 5.10 Halaman *Output Data Guru*

4. Halaman *Output Data Kelas*

Halaman menu data kelas dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data kelas yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data kelas dapat dilihat pada gambar 5.11 dibawah.

UJIAN BERBASIS WEB SMKN 9 MUARO JAMBI [admin] - Administrator

HOME DATA SISWA DATA GURU KELAS JURUSAN MAPEL BANK SOAL HASIL UJIAN CETAK KARTU

DATA KELAS + Tambah

Show 10 entries Search:

| No | Kelas | Aksi |
|----|-------|--|
| 1 | XII | Edit Hapus |
| 2 | XI | Edit Hapus |
| 3 | X | Edit Hapus |

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

SMKN 9 MUARO JAMBI - UJIAN BERBASIS WEB SMKN 9 MUARO JAMBI - 2021/2022
WAKTU SERVER: 25 Jan 2022 16:03:49 - WAKTU DATABASE: 25 Jan 2022 16:03:49

Gambar 5.11 Halaman *Output Data Kelas*

5. Halaman *Output Data Jurusan*

Halaman menu data jurusan dibawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data jurusan yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data jurusan dapat dilihat pada gambar 5.12 dibawah.

UJIAN BERBASIS WEB SMKN 9 MUARO JAMBI [admin] - Administrator

HOME DATA SISWA DATA GURU KELAS JURUSAN MAPEL BANK SOAL HASIL UJIAN CETAK KARTU

DATA JURUSAN + Tambah

Show 10 entries Search:

| No | Jurusan | Aksi |
|----|---------|--|
| 1 | IPA/IPS | Edit Hapus |
| 2 | IPA | Edit Hapus |
| 3 | IPS | Edit Hapus |

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

SMKN 9 MUARO JAMBI - UJIAN BERBASIS WEB SMKN 9 MUARO JAMBI - 2021/2022
WAKTU SERVER: 25 Jan 2022 16:06:19 - WAKTU DATABASE: 25 Jan 2022 16:06:19

Gambar 5.12 Halaman *Output Data Jurusan*

6. Halaman *Output Data Mapel*

Halaman menu data mapel dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data mapel yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data mapel dapat dilihat pada gambar 5.13 dibawah.

| No | Nama | Aksi |
|----|---------------------|--|
| 1 | X - MTK | Edit Hapus |
| 2 | (LM) Informatika | Edit Hapus |
| 3 | (LM) Biologi | Edit Hapus |
| 4 | (LM) Bahasa Inggris | Edit Hapus |
| 5 | (P) Ekonomi | Edit Hapus |
| 6 | (P) Sosiologi | Edit Hapus |

Gambar 5.13 Halaman *Output Data Mapel*

7. Halaman *Output Data Soal*

Halaman menu data soal dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data soal yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data soal dapat dilihat pada gambar 5.14 dibawah.

UJIAN BERBASIS WEB SMKN 9 MUARO JAMBI [admin] - Administrator

HOME DATA SISWA DATA GURU KELAS JURUSAN MAPEL BANK SOAL HASIL UJIAN CETAK KARTU

BANK SOAL + Tambah Data Download Format Import Import Cetak

Show 10 entries Search:

| No | Soal | Mapel/Guru | Analisa | Aksi |
|----|-------|-----------------|---|--|
| 1 | 1+1 = | X - MTK daus | Jml dipakai : 0 Benar: 0, Salah: 0 Persentase benar : 0 % | Edit Hapus |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

SMKN 9 MUARO JAMBI - UJIAN BERBASIS WEB SMKN 9 MUARO JAMBI - 2021/2022
WAKTU SERVER: 25 Jan 2022 16:13:06 - WAKTU DATABASE: 25 Jan 2022 16:13:06

Gambar 5.14 Halaman *Otuput Data Soal*

8. Halaman *Output Data Hasil Ujian*

Halaman menu data hasil ujian dbawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data hasil ujian yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data hasil ujian dapat dilihat pada gambar 5.15 dibawah.

UJIAN BERBASIS WEB SMKN 9 MUARO JAMBI [admin] - Administrator

HOME DATA SISWA DATA GURU KELAS JURUSAN MAPEL BANK SOAL HASIL UJIAN CETAK KARTU

DAFTAR HASIL UJIAN: Cetak

| | | | |
|----------------|-------------------|-------------|--------|
| Mata Pelajaran | X - MTK | Jumlah Soal | 1 |
| Nama Guru | daus | Tertinggi | 100.00 |
| Nama Ujian | [X] - [IPA] - UAS | Terendah | 100.00 |
| Waktu | 10 menit | Rata-rata | 100 |

Show 10 entries Search:

| No | Nama Peserta | Jumlah Benar | Nilai | Nilai Bobot | Aksi |
|----|--------------|--------------|--------|-------------|--------------------------------|
| 1 | ZIKKI | 1 | 100.00 | 100.00 | Batalkan Ujian |

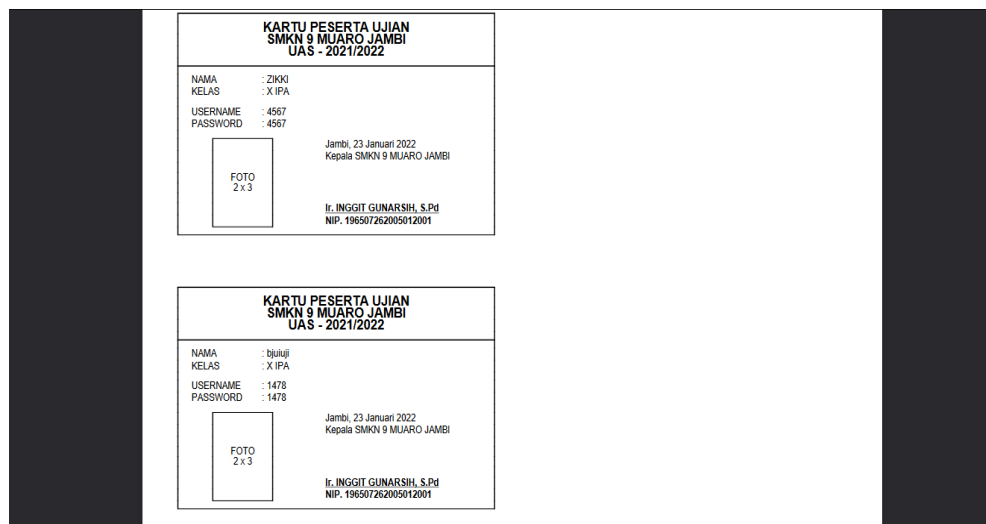
Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

SMKN 9 MUARO JAMBI - UJIAN BERBASIS WEB SMKN 9 MUARO JAMBI - 2021/2022
WAKTU SERVER: 25 Jan 2022 16:15:08 - WAKTU DATABASE: 25 Jan 2022 16:15:07

Gambar 5.15 Halaman *Otuput Data Hasil Ujian*

9. Halaman *Output* Cetak Kartu Ujian

Halaman menu cetak kartu ujian dibawah merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman cetak kartu ujian yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman cetak kartu ujian dapat dilihat pada gambar 5.16 dibawah.



Gambar 5.16 Halaman *Output* Cetak Kartu Ujian

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi system yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *blck-box testing*.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengujian halaman login

Pada halaman ini menampilkan proses actor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.1:

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|--|--|--|-------------------|
| Login | Memasukkan username dan password yang benar | Menginput username dan password yang benar | Berhasil login | Menuju kehalaman Utama | Berhasil |
| Login | Memasukkan username dan password yang salah | Menginput username dan password yang salah | <i>Messege</i> "username atau password anda salah" | <i>Messege</i> "username atau password anda salah" | Berhasil |

2. Pengujian Data Siswa

Pada halaman ini menampilkan proses actor dalam mengakses data tersebut.

Tabel 5.2 Pengujian Data Siswa

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---|---|-------------------|
| Tambah data siswa | - Mengklik menu data siswa | Menginput Data siswa lengkap | Tampil pesan data siswa berhasil disimpan | Tampil pesan data siswa berhasil disimpan | Berhasil |

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------|--|--|----------|
| Tambah data siswa | - Mengklik menu data siswa | Menginput Data siswa tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Edit data siswa | - Mengklik tombol edit | Mengedit data siswa lengkap | Tampil pesan data siswa berhasil di ubah | Tampil pesan data siswa berhasil di ubah | Berhasil |
| Edit data siswa | - Mengklik tombol edit | Mengedit data siswa tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Hapus data siswa | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol Ok | Tampil pesan data berhasil dihapus | Tampil pesan data berhasil dihapus | Berhasil |
| Hapus data siswa | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol <i>Cancel</i> | Tampil pesan data tidak terhapus | Tampil pesan data tidak terhapus | Berhasil |

3. Pengujian Data Guru

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel

5.3

Tabel 5.3 Pengujian Data Guru

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|--|------------|
| Tambah data guru | - Mengklik menu data guru | Menginput Data guru lengkap | Tampil pesan data guru berhasil disimpan | Tampil pesan data guru berhasil disimpan | Berhasil |
| Tambah data guru | - Mengklik menu data guru | Menginput Data guru tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Edit data guru | - Mengklik tombol edit | Mengedit data guru lengkap | Tampil pesan data guru berhasil di ubah | Tampil pesan data guru berhasil di ubah | Berhasil |
| Edit data guru | - Mengklik tombol edit | Mengedit data guru tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Hapus data guru | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol Ok | Tampil pesan data berhasil dihapus | Tampil pesan data berhasil dihapus | Berhasil |
| Hapus data guru | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol <i>Cancel</i> | Tampil pesan data tidak terhapus | Tampil pesan data tidak terhapus | Berhasil |

4. Pengujian Data Kelas

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 pengujian Data Kelas

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|---|---|-------------------|
| Tambah data kelas | - Mengklik menu data kelas | Menginput Data kelas lengkap | Tampil pesan data kelas berhasil disimpan | Tampil pesan data kelas berhasil disimpan | Berhasil |
| Tambah data kelas | - Mengklik menu data kelas | Menginput Data kelas tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Edit data kelas | - Mengklik tombol edit | Mengedit data kelas lengkap | Tampil pesan data kelas berhasil di ubah | Tampil pesan data kelas berhasil di ubah | Berhasil |
| Edit data kelas | - Mengklik tombol edit | Mengedit data kelas tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Hapus data kelas | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol Ok | Tampil pesan data berhasil dihapus | Tampil pesan data berhasil dihapus | Berhasil |

| | | | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|
| Hapus data kelas | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol <i>Cancel</i> | Tampil pesan data tidak terhapus | Tampil pesan data tidak terhapus | Berhasil |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|

5. Pengujian Data Jurusan

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 pengujian Data Jurusan

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|---|-------------------|
| Tambah data jurusan | - Mengklik menu data jurusan | Menginput Data jurusan lengkap | Tampil pesan data jurusan berhasil disimpan | Tampil pesan data jurusan berhasil disimpan | Berhasil |
| Tambah data jurusan | - Mengklik menu data jurusan | Menginput Data jurusan tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Edit data jurusan | - Mengklik tombol edit | Mengedit data jurusan lengkap | Tampil pesan data jurusan berhasil di ubah | Tampil pesan data jurusan berhasil di ubah | Berhasil |

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Edit data jurusan | - Mengklik tombol edit | Mengedit data jurusan tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Hapus data jurusan | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol Ok | Tampil pesan data berhasil dihapus | Tampil pesan data berhasil dihapus | Berhasil |
| Hapus data jurusan | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol <i>Cancel</i> | Tampil pesan data tidak terhapus | Tampil pesan data tidak terhapus | Berhasil |

6. Pengujian Data Mapel

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 pengujian Data Mapel

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---|---|-------------------|
| Tambah data mapel | - Mengklik menu data mapel | Menginput Data mapel lengkap | Tampil pesan data mapel berhasil disimpan | Tampil pesan data mapel berhasil disimpan | Berhasil |

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------|--|--|----------|
| Tambah data mapel | - Mengklik menu data mapel | Menginput Data mapel tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Edit data mapel | - Mengklik tombol edit | Mengedit data mapel lengkap | Tampil pesan data mapel berhasil di ubah | Tampil pesan data mapel berhasil di ubah | Berhasil |
| Edit data mapel | - Mengklik tombol edit | Mengedit data mapel tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Hapus data mapel | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol Ok | Tampil pesan data berhasil dihapus | Tampil pesan data berhasil dihapus | Berhasil |
| Hapus data mapel | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol <i>Cancel</i> | Tampil pesan data tidak terhapus | Tampil pesan data tidak terhapus | Berhasil |

7. Pengujian Data Soal

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel

5.6.

Tabel 5.7 pengujian Data Soal

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|--|------------|
| Tambah data soal | - Mengklik menu data soal | Menginput Data soal lengkap | Tampil pesan data soal berhasil disimpan | Tampil pesan data soal berhasil disimpan | Berhasil |
| Tambah data soal | - Mengklik menu data soal | Menginput Data soal tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Edit data soal | - Mengklik tombol edit | Mengedit data soal lengkap | Tampil pesan data soal berhasil di ubah | Tampil pesan data soal berhasil di ubah | Berhasil |
| Edit data soal | - Mengklik tombol edit | Mengedit data soal tidak lengkap | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Tampil pesan data tidak boleh kosong | Berhasil |
| Hapus data soal | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol Ok | Tampil pesan data berhasil dihapus | Tampil pesan data berhasil dihapus | Berhasil |
| Hapus data soal | - Mengklik tombol hapus | Mengklik tombol <i>Cancel</i> | Tampil pesan data tidak terhapus | Tampil pesan data tidak terhapus | Berhasil |

8. Pengujian Lihat Hasil Ujian

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.8

. **Tabel 5.8 pengujian Lihat Hasil Ujian**

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | kesimpulan |
|-------------------------|---|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Lihat Hasil Ujian | Memilih menu hasil ujian pada halaman utama | Klik tombol “lihat hasil” | Menampilkan nilai hasil ujian | Menampilkan nilai hasil ujian | Berhasil |

9. Pengujian Cetak Kartu Ujian

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.9.

. **Tabel 5.9 pengujian Cetak Kartu Ujian**

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | kesimpulan |
|-------------------------|--|---------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Crtak Kartu Ujian | Memilih cetak kartu pada halaman utama | Klik tombol “cetak” | Mencetak kartu ujian | Mencetak kartu ujian | Berhasil |

10. Pengujian Logout

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses logout tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 pengujian Logout

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang didapat | kesimpulan |
|-------------------------|--|------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Logout | Memilih menu logout pada halaman utama | Klik menu logout | Kembali ke halaman login | Kembali ke halaman login | Berhasil |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI 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. Mudah digunakan karena dirancangan dengan antar muka yang mudah dimengerti.
- b. Tersedia fitur pengacakan soal dan token untuk memulai ujian, sehingga hanya siswa yang di beri token oleh guru yang dapat memulai ujian.

- c. Sistem ini dapat mengoreksi hasil ujian dengan cepat, akurat, dan dapat langsung di cetak seperti rekap nilai.

2. Keterbatasan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat keterbatasan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Keterbatasan dari program ini tidak memiliki menu fitur lupa password, jika siswa lupa password maka harus lapor ke admin langsung.
- b. Soal yang di ujikan hanya berupa pilihan ganda, belum bisa untuk soal esai
- c. Diharapkan pengembangan dari aplikasi ini dapat membuat tampilan desain yang lebih bagus dan menarik lagi.