

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

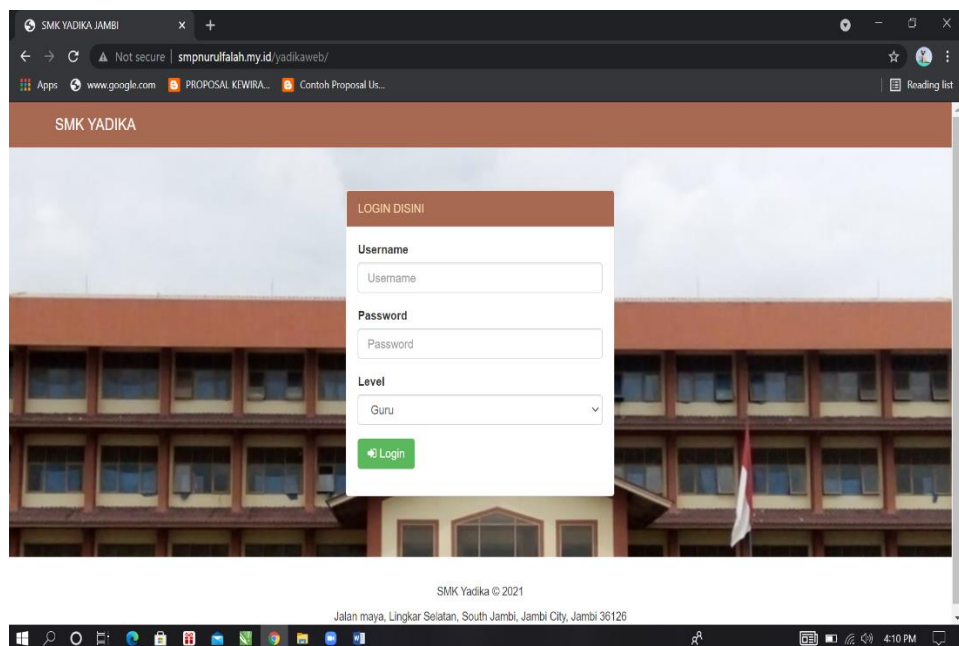
HASIL IMPLENTASI

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*

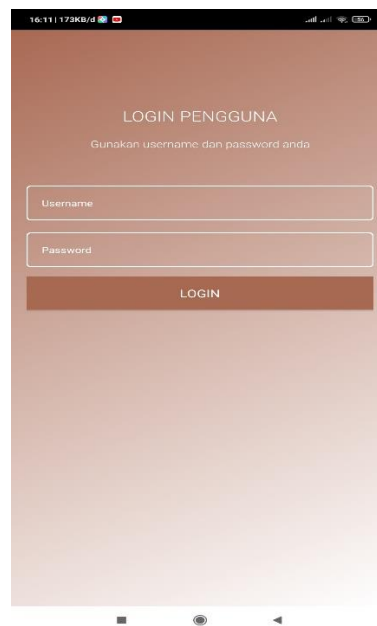
Tampilan halaman login Admin, Guru dan Siswa, dapat dilihat pada gambar 5.1 dan 5.2 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48 dan 4.49

a. Halaman Login Web Admin



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

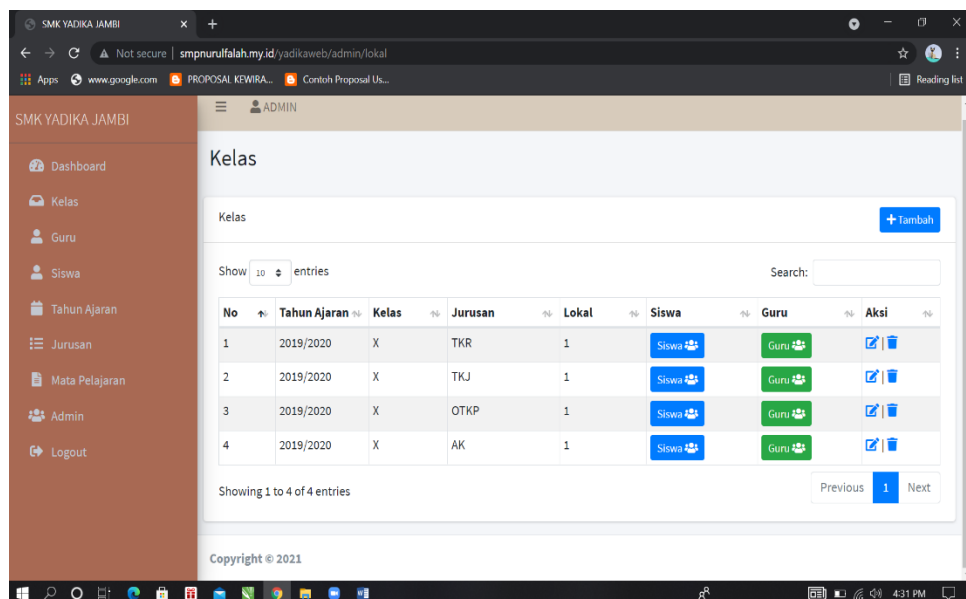
b. Halaman Login *Android* Siswa dan Guru



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan *Form* Mengelola Kelas

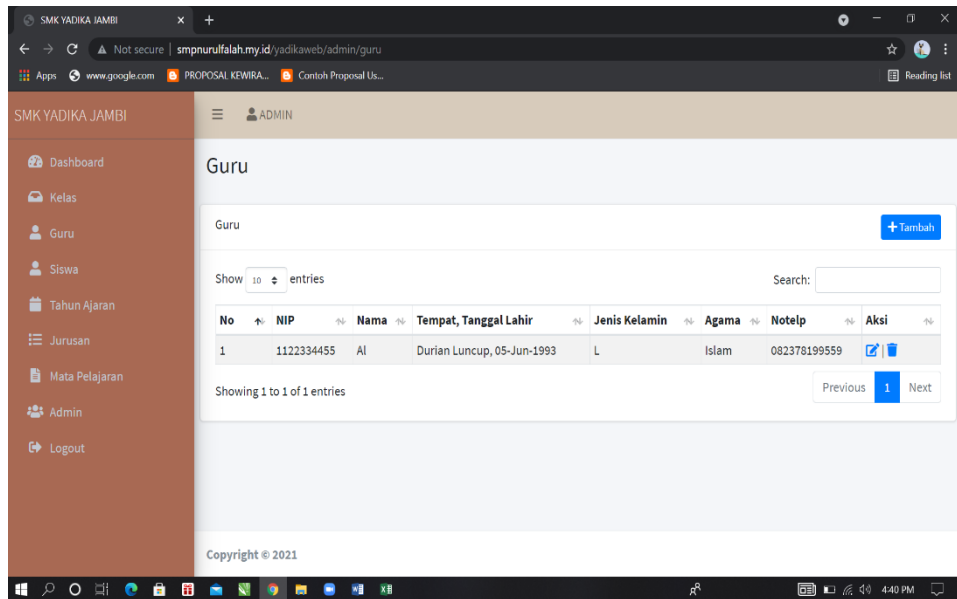
Tampilan halaman mengelola kelas, dapat dilihat pada gambar 5.3 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Mengelola Kelas

3. Tampilan *Form* Mengelola Guru

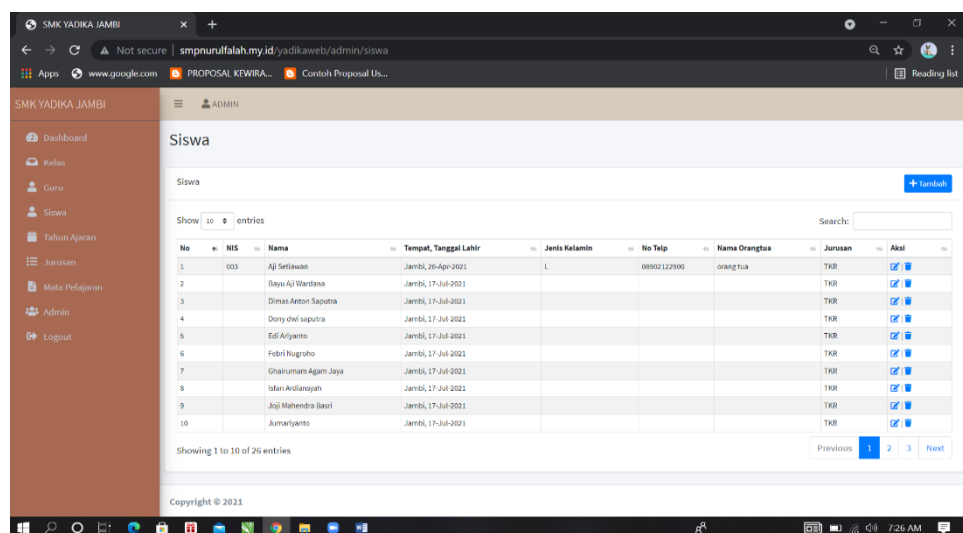
Tampilan halaman mengelola guru, dapat dilihat pada gambar 5.4 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Mengelola Guru

4. Tampilan *Form* Mengelola Siswa

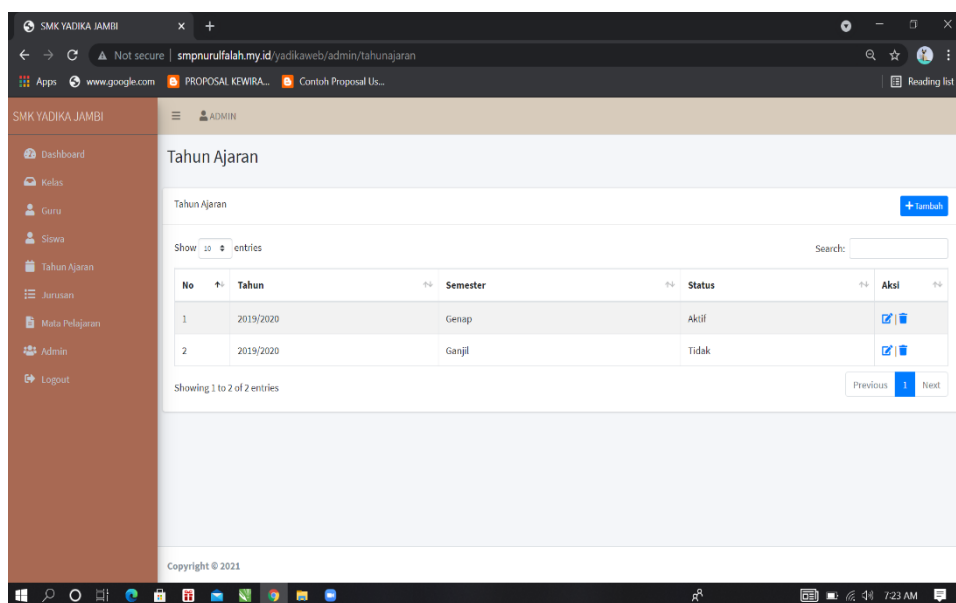
Tampilan halaman mengelola siswa, dapat dilihat pada gambar 5.5 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mengelola Siswa

5. Tampilan *Form* Mengelola Tahun Ajaran

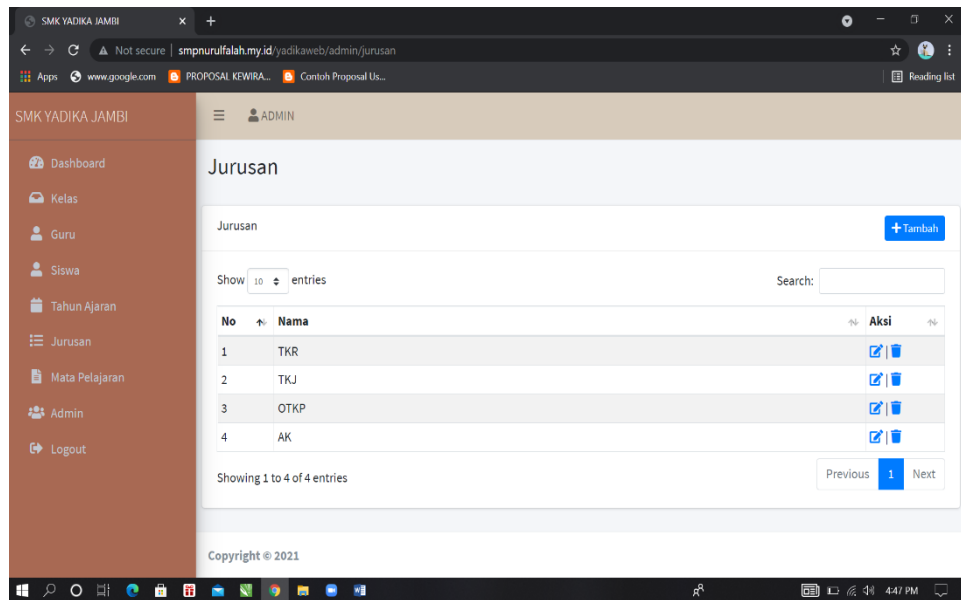
Tampilan halaman mengelola tahun ajaran, dapat dilihat pada gambar 5.6 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mengelola Tahun Ajaran

6. Tampilan *Form* Mengelola Jurusan

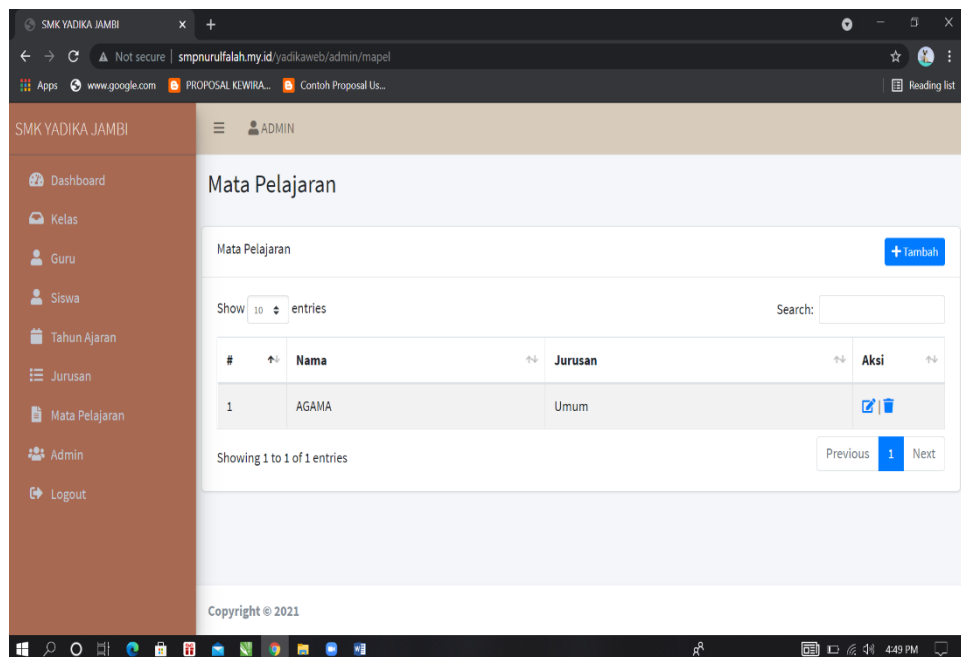
Tampilan halaman mengelola jurusan, dapat dilihat pada gambar 5.7 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Jurusan

7. Tampilan *Form* Mengelola Mata Pelajaran

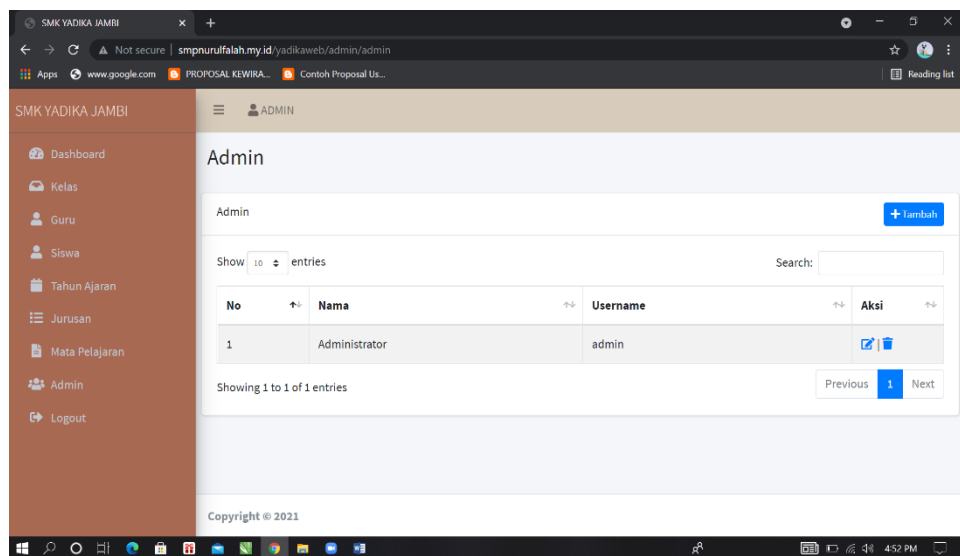
Tampilan halaman mengelola mata pelajaran, dapat dilihat pada gambar 5.8 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengelola Mata Pelajaran

8. Tampilan *Form* Mengelola Admin

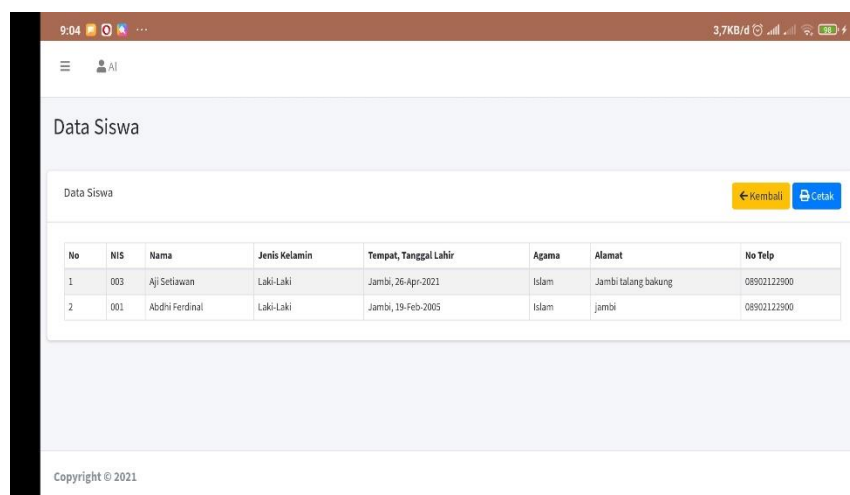
Tampilan halaman mengelola admin, dapat dilihat pada gambar 5.9 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Admin

9. Tampilan *Form* Mengakses Kelas

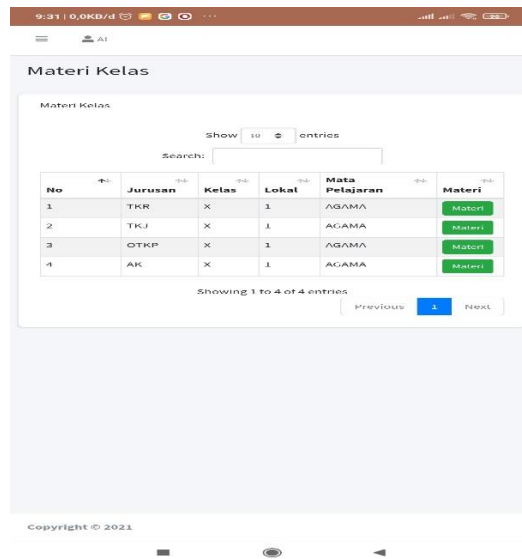
Tampilan halaman mengakses kelas, dapat dilihat pada gambar 5.10 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Mengakses kelas

10. Tampilan *Form* Mengelola Materi

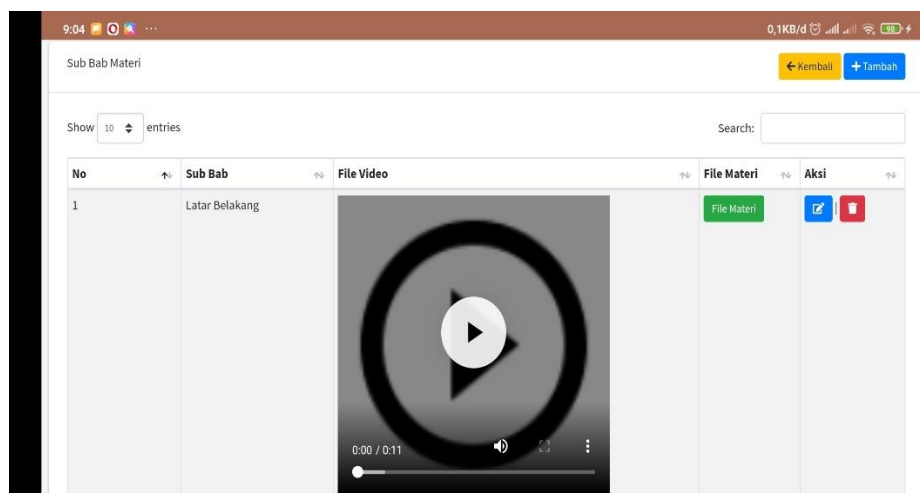
Tampilan halaman mengakses kelas, dapat dilihat pada gambar 5.11 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Mengelola Materi

11. Tampilan *Form* Mengupload Video Materi

Tampilan halaman mengelola materi, dapat dilihat pada gambar 5.12 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Mengupload Video Materi

12. Tampilan *Form* Mengelola Soal – soal

Tampilan halaman mengelola soal – soal, dapat dilihat pada gambar 5.13 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60

No	Jurusan	Kelas	Lokal	Mata Pelajaran	Soal Soal
1	TKR	X	1	AGAMA	Soal Soal
2	TKJ	X	1	AGAMA	Soal Soal
3	OTKP	X	1	AGAMA	Soal Soal
4	AK	X	1	AGAMA	Soal Soal

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Mengelola Soal – soal

13. Tampilan *Form* Mengelola Nilai

Tampilan halaman mengelola nilai, dapat dilihat pada gambar 5.14 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61

No	Jurusan	Kelas	Lokal	Mata Pelajaran	Nilai
1	TKR	X	1	AGAMA	Nilai Siswa
2	TKJ	X	1	AGAMA	Nilai Siswa
3	OTKP	X	1	AGAMA	Nilai Siswa
4	AK	X	1	AGAMA	Nilai Siswa

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Mengelola Nilai

14. Tampilan *Form* Mengelola Profil

Tampilan halaman mengelola profil guru, dapat dilihat pada gambar 5.15 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Mengelola Profil

15. Tampilan *Form* Mengakses Materi

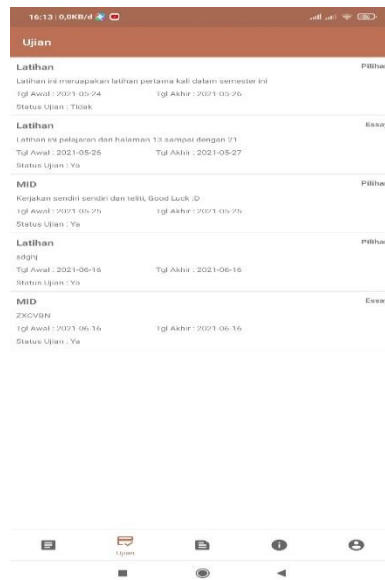
Tampilan halaman mengakses materi, dapat dilihat pada gambar 5.16 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.63

Materi	
Bab 1	5 Subbab
Bab 2	4 Subbab
Bab 3	3 Subbab
Bab 4	1 Subbab
Bab 5	1 Subbab
Bab 6	1 Subbab
Bab 7	1 Subbab
Bab 8	1 Subbab

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Mengakses Materi

16. Tampilan *Form* Mengerjakan Soal – soal

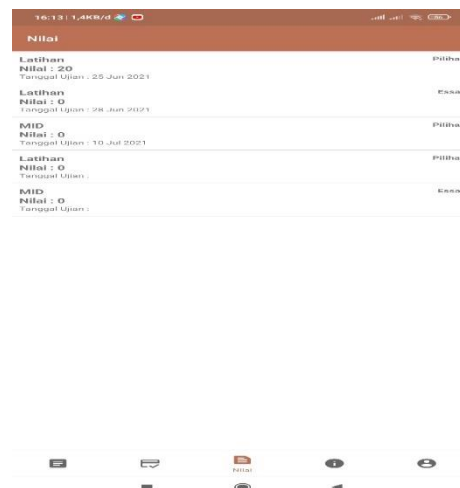
Tampilan halaman mengerjakan soal – soal, dapat dilihat pada gambar 5.17 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.64



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Mengerjakan Soal – soal

17. Tampilan *Form* Melihat Nilai

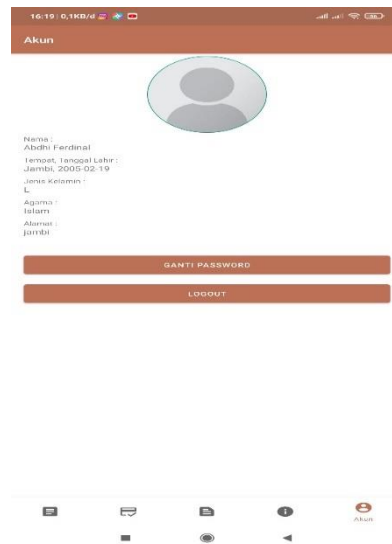
Tampilan halaman melihat nilai, dapat dilihat pada gambar 5.18 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.65



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Melihat Nilai

18. Tampilan *Form* Mengelola Profil

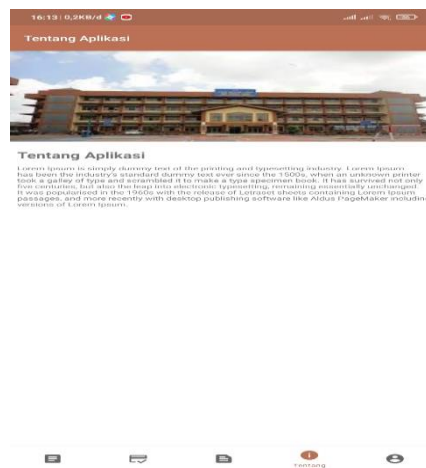
Tampilan halaman mengelola profil siswa, dapat dilihat pada gambar 5.19 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.66



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Mengelola Profil

19. Tampilan *Form* Tentang

Tampilan halaman tentang, dapat dilihat pada gambar 5.20 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.67



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Tentang

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 *login Web* dan *Android* admin, guru dan siswa digunakan untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Form Login Web*

Nama Fungsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Login	-masukkan username dan password	Klik tombol login	Admin dan guru masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Admin dan guru masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil

Tabel 5.2 Tabel Pengujian *Form Login Android*

Nama Fungsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Login	-buka aplikasi -masukkan username dan password	Klik tombol login	Siswa masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Siswa masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil

2. Pengujian *Form* Mengelola Kelas

Pengujian *Form* mengelola kelas digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian *Form* mengelola kelas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola kelas	Klik menu kelas	Klik menu kelas	Tampil tabel data kelas	Tampil tabel data kelas	Berhasil
Tambah kelas	-Klik tombol tambah -Pilih kelas, lokal, jurusan dan tahun ajaran -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah kelas”	Tampil pesan “berhasil tambah kelas”	Berhasil
Edit kelas	-Klik tombol edit - Mengubah data kelas	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah kelas”	Tampil pesan “berhasil ubah kelas”	Berhasil
Hapus kelas	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus kelas”	Tampil pesan “berhasil hapus kelas”	Berhasil

3. Pengujian *Form* Mengelola Guru

Pengujian *Form* mengelola guru digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola guru	Klik menu guru	Klik menu guru	Tampil tabel data guru	Tampil tabel data guru	Berhasil
Tambah guru	-Klik tombol tambah -Isi data guru -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah guru”	Tampil pesan “berhasil tambah guru”	Berhasil
Edit guru	-Klik tombol edit - Mengubah data guru	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah guru”	Tampil pesan “berhasil ubah guru”	Berhasil
Hapus guru	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus guru”	Tampil pesan “berhasil hapus guru”	Berhasil

4. Pengujian *Form* Mengelola Siswa

Pengujian *Form* mengelola siswa digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Siswa

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola siswa	Klik menu siswa	Klik menu siswa	Tampil tabel data siswa	Tampil tabel data siswa	Berhasil
Tambah siswa	-Klik tombol tambah -Isi data siswa -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah siswa”	Tampil pesan “berhasil tambah siswa”	Berhasil
Edit siswa	-Klik tombol edit - Mengubah data siswa	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah siswa”	Tampil pesan “berhasil ubah siswa”	Berhasil
Hapus siswa	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus siswa”	Tampil pesan “berhasil hapus siswa”	Berhasil

5. Pengujian *Form* Mengelola Tahun Ajaran

Pengujian *Form* mengelola tahun ajaran digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola tahun ajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Tahun Ajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Mengelola tahun ajaran	Klik menu tahun ajaran	Klik menu tahun ajaran	Tampil tabel data tahun ajaran	Tampil tabel data tahun ajaran	Berhasil
Tambah tahun ajaran	-Klik tombol tambah -Isi data tahun ajaran -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah tahun ajaran”	Tampil pesan “berhasil tambah tahun ajaran”	Berhasil
Edit tahun ajaran	-Klik tombol edit - Mengubah data tahun ajaran	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah tahun ajaran”	Tampil pesan “berhasil ubah tahun ajaran”	Berhasil
Hapus tahun ajaran	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus tahun ajaran”	Tampil pesan “berhasil hapus tahun ajaran”	Berhasil

6. Pengujian *Form* Mengelola Jurusan

Pengujian *Form* mengelola jurusan digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola jurusan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Jurusan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola jurusan	Klik menu jurusan	Klik menu jurusan	Tampil tabel data jurusan	Tampil tabel data jurusan	Berhasil

Tambah jurusan	-Klik tombol tambah -Isi data jurusan -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah jurusan”	Tampil pesan “berhasil tambah jurusan”	Berhasil
Edit jurusan	-Klik tombol edit - Mengubah data jurusan	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah jurusan”	Tampil pesan “berhasil ubah jurusan”	Berhasil
Hapus jurusan	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus jurusan”	Tampil pesan “berhasil hapus jurusan”	Berhasil

7. Pengujian *Form* Mengelola Mata Pelajaran

Pengujian *Form* mengelola mata pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola mata pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Mata Pelajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola mata pelajaran	Klik menu mata pelajaran	Klik menu mata pelajaran	Tampil tabel data mata pelajaran	Tampil tabel data mata pelajaran	Berhasil
Tambah mata pelajaran	-Klik tombol tambah	-Klik tombol tambah	Tampil pesan “berhasil tambah mata pelajaran”	Tampil pesan “berhasil tambah	Berhasil

	-Isi data mata pelajaran -Klik tombol simpan	-Klik tombol simpan		mata pelajaran”	
Edit mata pelajaran	-Klik tombol edit - Mengubah data mata pelajaran	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah mata pelajaran”	Tampil pesan “berhasil ubah mata pelajaran”	Berhasil
Hapus mata pelajaran	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus mata pelajaran”	Tampil pesan “berhasil hapus mata pelajaran”	Berhasil

8. Pengujian *Form* Mengelola Admin

Pengujian *Form* mengelola admin digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola admin	Klik menu admin	Klik menu admin	Tampil tabel data admin	Tampil tabel data admin	Berhasil
Tambah admin	-Klik tombol tambah -Isi data admin -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah admin”	Tampil pesan “berhasil tambah admin”	Berhasil

Edit admin	-Klik tombol edit - Mengubah data admin	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah admin”	Tampil pesan “berhasil ubah admin”	Berhasil
Hapus admin	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus admin”	Tampil pesan “berhasil hapus admin”	Berhasil

9. Pengujian *Form* Mengakses Kelas

Pengujian *Form* mengakses kelas digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengakses kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Tabel Pengujian *Form* Mengakses Kelas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengakses kelas	-Klik menu kelas -Klik tombol data siswa	Klik menu kelas -Klik tombol data siswa	Tampil tabel data Siswa	Tampil tabel data Siswa	Berhasil

10. Pengujian *Form* Mengelola Materi

Pengujian *Form* mengelola materi digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola materi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Materi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola materi	-Klik menu materi pelajaran -Klik tombol Materi	-Klik menu materi pelajaran -Klik tombol materi	Tampil tabel data materi	Tampil tabel data materi	Berhasil
Tambah materi	-Klik tombol tambah -Isi data materi -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah file materi”	Tampil pesan “berhasil tambah file materi”	Berhasil
Edit materi	-Klik tombol edit - Mengubah data materi	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah materi”	Tampil pesan “berhasil ubah materi”	Berhasil
Hapus materi	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus materi”	Tampil pesan “berhasil hapus materi”	Berhasil

11. Pengujian *Form* Mengupload Video Materi

Pengujian *Form* mengupload video materi digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengupload video materi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.12 Tabel Pengujian *Form* Mengupload Video Materi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengupload video materi	-Klik menu materi pelajaran -Klik tombol Materi	-Klik menu materi pelajaran -Klik tombol materi	Tampil tabel data materi	Tampil tabel data materi	Berhasil
Tambah video	-Klik tombol tambah -Upload video -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah data”	Tampil pesan “berhasil tambah data”	Berhasil
Edit video	-Klik tombol edit - Mengubah video	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah data”	Tampil pesan “berhasil ubah data”	Berhasil
Hapus video	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus data”	Tampil pesan “berhasil hapus data”	Berhasil

12. Pengujian *Form* Mengelola Soal – soal

Pengujian *Form* mengelola soal – soal digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola soal – soal telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.13 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Soal – soal

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola soal – soal	-Klik menu soal – soal -Klik tombol soal – soal	-Klik menu soal – soal -Klik tombol soal – soal	Tampil tabel data soal – soal	Tampil tabel data soal – soal	Berhasil
Tambah soal – soal	-Klik tombol tambah -Isi data soal – soal -Klik tombol simpan	-Klik tombol tambah -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil tambah soal”	Tampil pesan “berhasil tambah soal”	Berhasil
Edit soal – soal	-Klik tombol edit - Mengubah data soal	-Klik tombol edit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “berhasil ubah soal”	Tampil pesan “berhasil ubah soal”	Berhasil
Hapus soal – soal	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “berhasil hapus soal”	Tampil pesan “berhasil hapus soal”	Berhasil
Koreksi soal – soal	-Klik tombol koreksi yang berada di dalam tabel soal – soal -Pilih siswa yang akan dikoreksi -Klik tombol koreksi	-Klik tombol Koreksi -Klik tombol selesai	Tampil pesan “berhasil koreksi soal”	Tampil pesan “berhasil koreksi soal”	Berhasil

13. Pengujian *Form* Mengelola Nilai

Pengujian *Form* mengelola nilai digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola nilai telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.14 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Nilai

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola nilai	-Klik menu nilai -Klik tombol “Nilai Siswa”	Klik menu kelas -Klik tombol “Nilai Siswa”	Tampil tabel data nilai siswa	Tampil tabel data nilai siswa	Berhasil
Mencetak nilai	-Klik menu nilai -Klik tombol “nilai siswa” -klik tombol cetak	-Klik menu nilai -Klik tombol “nilai siswa” -Klik tombol cetak	Berhasil mencetak nilai siswa	Berhasil mencetak nilai siswa	Berhasil

14. Pengujian *Form* Mengelola Profil

Pengujian *Form* mengelola profil digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola profil telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.15 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Profil

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Mengelola profil	Klik menu profil	Klik menu profil	Tampil <i>form</i> profil	Tampil <i>form</i> profil	Berhasil
Mengupload photo	-Klik tombol <i>Choose File</i> -Pilih foto -Klik tombol Upload foto	-Klik tombol <i>Choose File</i> -Klik tombol Upload foto	Berhasil upload foto	Berhasil upload foto	Berhasil
Mengganti Password	-Mengisi password lama -Mengisi password baru -Klik tombol ubah password	-Mengisi password lama -Mengisi password baru -Klik tombol ubah password	Berhasil ubah password	Berhasil ubah password	Berhasil

15. Pengujian *Form* Mengakses Materi

Pengujian *Form* mengakses materi digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengakses materi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.16 Tabel Pengujian *Form* Mengakses Materi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengakses materi	-Klik menu materi -Pilih materi yang akan dipelajari	-Klik menu materi -Pilih materi yang akan dipelajari	Menampilkan isi materi	Menampilkan isi materi	Berhasil

Melihat video	-Klik menu materi -Pilih materi yang akan dipelajari -klik icon video	-Klik menu materi -Pilih materi yang akan dipelajari -klik icon video	Menampilkan video	Menampilk an video	Berhasil
Mengerjakan latihan	-Klik menu materi -Pilih materi yang akan dipelajari	-Klik menu materi -Pilih materi yang akan dipelajari -Klik tombol soal dan latihan	Menampilkan latihan dan soal	Menampilk an latihan dan soal	Berhasil

16. Pengujian *Form* Mengerjakan Soal – soal

Pengujian *Form* mengerjakan soal – soal digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengerjakan soal – soal telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.17 Tabel Pengujian *Form* Mengerjakan Soal – soal

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengerjakan soal – soal	-Klik menu ujian -Pilih soal yang akan dikerjakan	-Klik menu ujian -Pilih soal yang akan dikerjakan	Berhasil mengerjakan soal – soal	Berhasil mengerjakan soal – soal	Berhasil

17. Pengujian *Form* Melihat Nilai

Pengujian *Form* melihat nilai digunakan untuk memastikan bahwa *form* melihat nilai telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.18 Tabel Pengujian *Form* Melihat Nilai

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Melihat nilai	-Klik menu nilai	-Klik menu nilai	Menampilkan nilai	Menampilkan nilai	Berhasil

18. Pengujian *Form* Tentang

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

Tabel 5.19 Tabel Pengujian *Form* Tentang

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tentang	-Klik menu tentang	-Klik menu tentang	Menampilkan tentang	Menampilkan tentang	Berhasil

19. Pengujian *Form* Mengelola Profil

Pengujian *Form* mengelola profil digunakan untuk memastikan bahwa *form* mengelola profil telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.20 Tabel Pengujian *Form* Mengelola Profil

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengelola profil	Klik menu profil	Klik menu profil	Tampil <i>form</i> profil	Tampil <i>form</i> profil	Berhasil
Mengupload photo	-Klik foto -Pilih foto -Klik tombol upload	-Klik foto -Pilih foto -Klik tombol upload	Berhasil upload foto	Berhasil upload foto	Berhasil
Mengganti Password	-Klik tombol ganti password -Mengisi password lama -Mengisi password baru -Klik tombol ganti password	-Klik tombol ganti password -Mengisi password lama -Mengisi password baru -Klik tombol ganti password	Berhasil ubah password	Berhasil ubah password	Berhasil

ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi 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 dan kekurangan dari program yang dibuat sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem perancangan aplikasi pembelajaran pendidikan agama islam berbasis android untuk kelas x smk yadika kota jambi yaitu sebagai berikut :

- a. Memudahkan guru dan siswa dalam mengakses aplikasi ini kapan saja melalui komputer maupun smartphone yang terhubung dengan jaringan internet.
- b. Guru dapat memberikan informasi materi pelajaran dan tugas sesuai dengan kelas yang diajarkan, serta siswa dapat memperoleh materi pelajaran jika siswa tersebut berhalangan masuk sekolah.
- c. Tidak membutuhkan spesifikasi android terlalu tinggi, karena aplikasi dirancang dengan persyaratan minimum (minimum requirment) Android versi 2.4 (Kitkat).

2. Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan sistem perancangan aplikasi pembelajaran pendidikan agama islam berbasis android untuk kelas x smk yadika kota jambi juga memiliki berapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak ada fitur live streaming antara guru dan siswa
- b. Tidak ada notifikasi pesan di pengguna android
- c. Hanya dapat berjalan pada sistem operasi android\