

BAB V

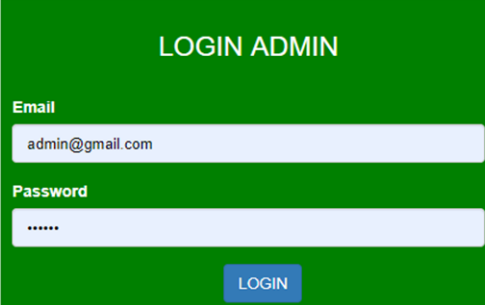
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Tahap implementasi sistem merupakan proses menterjemahkan rancangan (design) yang telah di buat menjadi program aplikasi yang dapat di gunakan oleh user. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pembangun sistem. Hasil Implementasi terdiri dari rancangan input, output serta tabel.

5.1.1 Implementasi Halaman Login Admin

Halaman login adalah tampilan awal yang muncul pada saat pengguna sebelum menjalankan aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori login admin pada gambar 4.14



LOGIN ADMIN

Email
admin@gmail.com

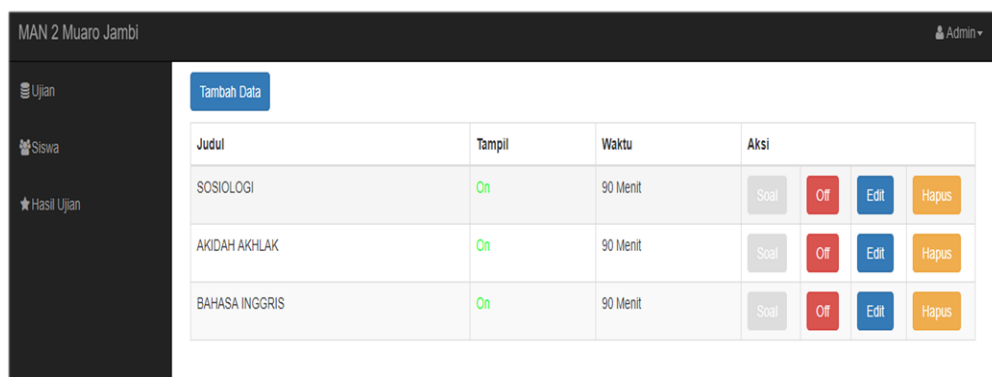
Password
.....

LOGIN

Gambar 5.1 Halaman Login Admin

5.1.2 Implementasi Halaman Ujian

Halaman Ujian adalah tampilan utama dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman ujian dapat dilihat pada gambar 5.2. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori ujian pada gambar 4.15



Judul	Tampil	Waktu	Aksi
SOSIOLOGI	On	90 Menit	Soal Off Edit Hapus
AKIDAH AKHLAK	On	90 Menit	Soal Off Edit Hapus
BAHASA INGGRIS	On	90 Menit	Soal Off Edit Hapus

Gambar 5.2 Halaman Ujian

5.1.3 Implementasi Menu Tambah Data

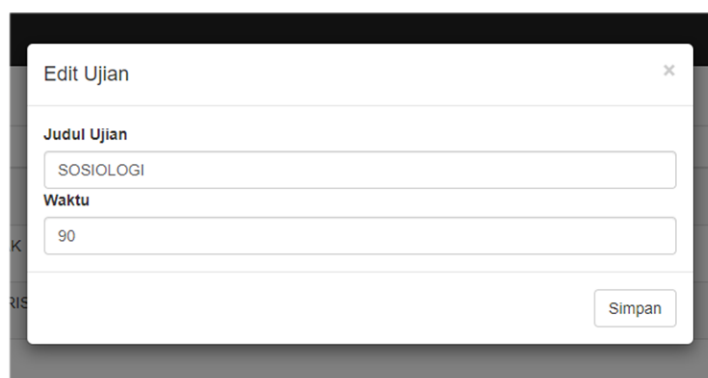
Menu tambah data adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada gambar 5.3 Pada halaman ini admin dapat menambah mata ujian baru dengan cara menekan tombol tambah data. Gambar 5.3. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori tambah data pada gambar 4.16



Gambar 5.3 Menu Tambah Data

5.1.4 Implementasi Halaman Edit Ujian

Menu edit adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada gambar 5.4 Pada halaman ini admin dapat mengubah judul mata ujian dan waktu ujian dengan cara menekan tombol edit pada mata ujian yang akan di edit dan mengisi judul ujian dan waktu ujian. Gambar 5.4. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori edit pada gambar 4.17



Gambar 5.4 Halaman Edit Ujian

5.1.5 Implementasi Halaman Soal

Menu soal adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada gambar 5.5. Pada halaman ini admin dapat mengedit dan menghapus soal ujian dengan cara menekan tombol edit dan hapus yang tersedia pada pilihan soal ujian yang akan di edit atau dihapus. Gambar 5.5. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori soal pada gambar 4.18

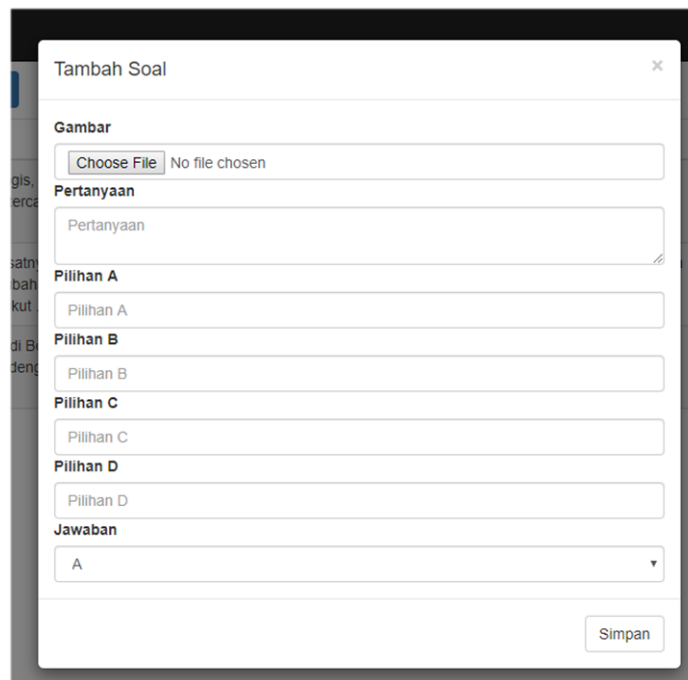


Pertanyaan	Pilihan A	Pilihan B	Pilihan C	Pilihan D	Jawaban	Aksi
Secara sosiologis, yang bukan merupakan syarat yang harus dipenuhi agar tercapai evolusi adalah	harus ada keinginan masyarakat untuk perubahan	ada pemimpin	ada tujuan yang dapat dicapai	ada penyandang dana	D	Edit Hapus
Bertambah pesatnya pertumbuhan penduduk menyebabkan terjadinya perubahan dalam struktur masyarakat, terutama yang menyangkut	kebutuhan penduduk	dinamika penduduk	kepentingan sosial	integrasi sosial	B	Edit Hapus
Bangunan candi Borobudur merupakan perpaduan budaya asli Indonesia dengan kebudayaan India. Contoh tersebut termasuk	akulturasi	asimilasi	amalgamas	difusi	A	Edit Hapus

Gambar 5.5 Halaman Menu Soal

5.1.6 Implementasi Halaman Menu Tambah Soal

Menu tambah soal adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada gambar 5.6. Pada halaman ini admin dapat menambah soal ujian dengan cara menekan tombol tambah soal dan admin dapat mengisi soal, pilihan jawaban dan kunci jawaban.. Gambar 5.6. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori tambah soal pada gambar 4.19



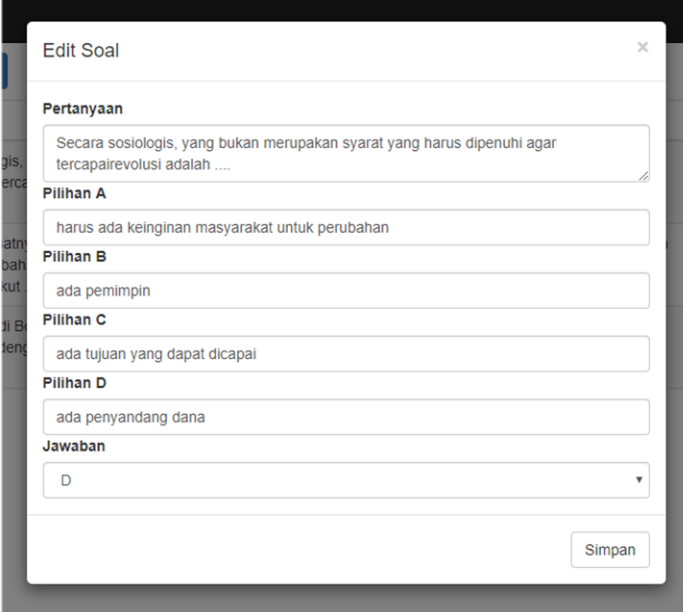
The image shows a screenshot of a mobile application interface for adding a question. The window is titled "Tambah Soal" and contains the following elements:

- Gambar:** A "Choose File" button with the text "No file chosen" next to it.
- Pertanyaan:** A text input field for the question text.
- Pilihan A:** A text input field for the first multiple-choice option.
- Pilihan B:** A text input field for the second multiple-choice option.
- Pilihan C:** A text input field for the third multiple-choice option.
- Pilihan D:** A text input field for the fourth multiple-choice option.
- Jawaban:** A dropdown menu with "A" selected.
- Simpan:** A button at the bottom right to save the question.

Gambar 5.6 Halaman Menu Tambah Soal

5.1.7 Implementasi Menu Edit Soal

Menu tambah soal adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman edit soal dapat dilihat pada gambar 5.7. Pada halaman ini admin dapat mengedit soal ujian dengan cara menekan tombol edit dan admin dapat mengisi soal, pilihan jawaban dan kunci jawaban. Gambar 5.7. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori edit soal pada gambar 4.20



Edit Soal

Pertanyaan

Secara sosiologis, yang bukan merupakan syarat yang harus dipenuhi agar tercapai revolusi adalah

Pilihan A

harus ada keinginan masyarakat untuk perubahan

Pilihan B

ada pemimpin

Pilihan C

ada tujuan yang dapat dicapai

Pilihan D

ada penyandang dana

Jawaban

D

Simpan

Gambar 5.7 Halaman Menu Edit Soal

5.1.8 Implementasi Menu Tambah Siswa

Menu siswa adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman edit soal dapat dilihat pada gambar 5.8. Pada halaman ini admin dapat melihat data dan menambahkan siswa dengan cara menekan tombol tambah siswa. Gambar 5.8. Merupakan implementasi dari rancangan tampilan halaman kategori siswa pada gambar 4.21

Tambah Siswa

Nama

Kelas

Jenis Kelamin

Laki-Laki

Jurusan

Email

admin@gmail.com

Password

.....

Simpan

Gambar 5.8 Halaman Menu Tambah Siswa

5.1.9 Implementasi Menu Pilihan Hasil Ujian

Menu hasil ujian adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman edit soal dapat dilihat pada gambar 5.9. Pada halaman ini admin dapat pilihan nilai mata ujian siswa. Gambar 5.9. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori hasil ujian pada gambar 4.22

MAN 2 Muaro Jambi

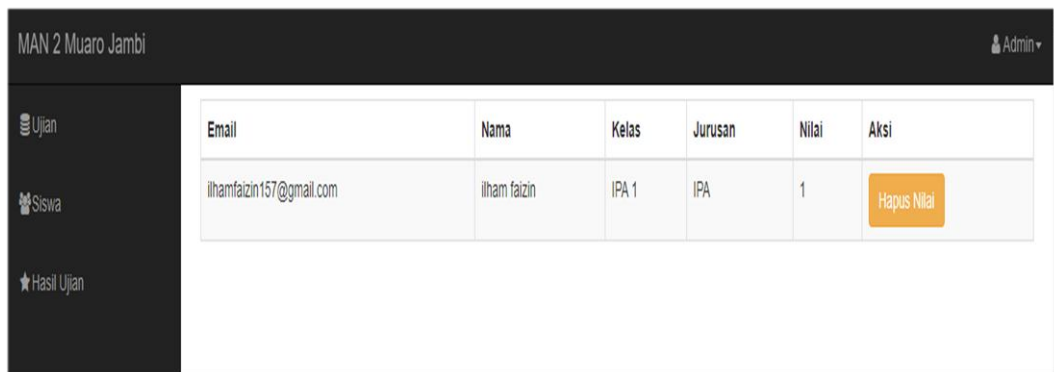
Admin

Judul	Tampil	Waktu	Aksi
SOSIOLOGI	On	90 Menit	Hasil Ujian
AKIDAH AKHLAK	On	90 Menit	Hasil Ujian
BAHASA INGGRIS	On	90 Menit	Hasil Ujian

Gambar 5.9 Halaman Menu Pilihan Hasil Ujian

5.1.10 Implementasi Menu Hasil Ujian

Menu hasil ujian adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman edit soal dapat dilihat pada gambar 5.10. Pada halaman ini admin dapat melihat dan menghapus nilai ujian. Admin dapat menghapus nilai ujian siswa dengan cara menekan tombol hapus. Gambar 5.10. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori hasil ujian pada gambar 4.23



Email	Nama	Kelas	Jurusan	Nilai	Aksi
ilhamfaizin157@gmail.com	ilham faizin	IPA 1	IPA	1	Hapus Nilai

Gambar 5.10 Halaman Menu Hasil Ujian

5.1.11 Implementasi Menu Login Guru

Halaman login adalah tampilan awal yang muncul pada saat guru sebelum menjalankan aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.11. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori login guru pada gambar 4.24

Gambar 5.11 Halaman Login Guru

5.1.12 Implementasi Halaman Ujian

Halaman Ujian adalah tampilan utama dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. untuk guru setelah Login. Adapun implementasi tampilan halaman ujian dapat dilihat pada gambar 5.12. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori ujian pada gambar 4.25

Judul	Tampil	Waktu	Aksi
SOSIOLOGI	On	90 Menit	Soal Off Edit Hapus
AKIDAH AKHLAK	On	90 Menit	Soal Off Edit Hapus
BAHASA INGGRIS	On	90 Menit	Soal Off Edit Hapus

Gambar 5.12 Halaman Ujian

5.1.13 Implementasi Menu Tambah Data

Menu tambah data adalah tampilan menu pada guru dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada gambar 5.13 Pada halaman ini admin dapat menambah mata ujian baru dengan cara menekan tombol tambah data. Gambar 5.13. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori tambah data pada gambar 4.26



The image shows a screenshot of a mobile application interface for adding a new exam. The window is titled "Tambah Ujian" and has a close button (X) in the top right corner. Below the title, there are two input fields: "Judul Ujian" (Exam Title) and "Waktu" (Time). A "Simpan" (Save) button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.13 Menu Tambah Data

5.1.14 Implementasi Halaman Edit Ujian

Menu edit adalah tampilan menu pada guru dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada gambar 5.14. Pada halaman ini guru dapat mengubah judul mata ujian dan waktu ujian dengan cara menekan tombol edit pada mata ujian yang akan di edit dan mengisi judul ujian dan waktu ujian. Gambar 5.14. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori edit pada gambar 4.27

Gambar 5.14 Halaman Edit Ujian

5.1.15 Implementasi Halaman Soal

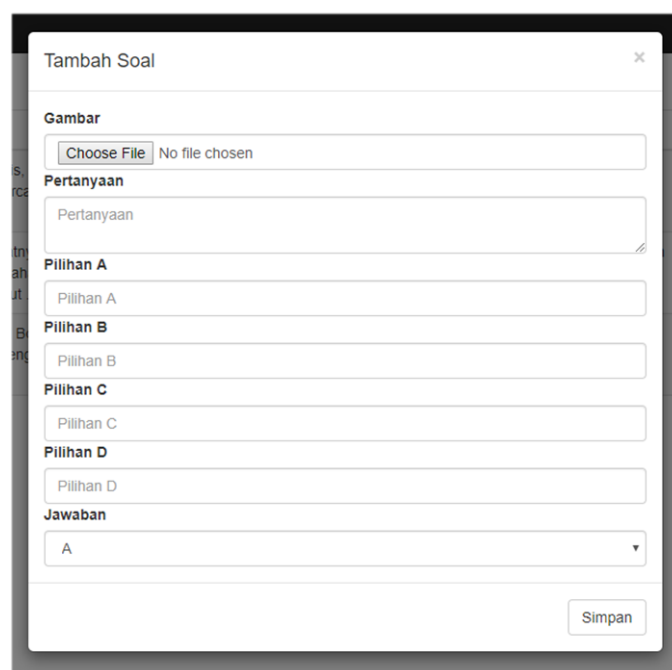
Menu soal adalah tampilan menu pada guru dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada gambar 5.15. Pada halaman ini guru dapat mengedit dan menghapus soal ujian dengan cara menekan tombol edit dan hapus yang tersedia pada pilihan soal ujian yang akan di edit atau dihapus. Gambar 5.15. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori soal pada gambar 4.28

Pertanyaan	Pilihan A	Pilihan B	Pilihan C	Pilihan D	Jawaban	Aksi
Secara sosiologis, yang bukan merupakan syarat yang harus dipenuhi agar tercapairevolusi adalah	harus ada keinginan masyarakat untuk perubahan	ada pemimpin	ada tujuan yang dapat dicapai	ada penyanggandana	D	Edit Hapus
Bertambah pesatnya pertumbuhan penduduk menyebabkan terjadinya perubahandalam struktur masyarakat, terutama yang menyangkut	kebutuhan penduduk	dinamika penduduk	kepentingan sosial	integrasi sosial	B	Edit Hapus
Bangunan candi Borobudur merupakan perpaduan budaya asli Indonesia dengankebudayaan India. Contoh tersebut termasuk	akulturasi	asimilasi	amalgamas	difusi	A	Edit Hapus

Gambar 5.15 Halaman Menu Soal

5.1.16 Implementasi Halaman Menu Tambah Soal

Menu tambah soal adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman tambah data dapat dilihat pada gambar 5.16. Pada halaman ini guru dapat menambah soal ujian dengan cara menekan tombol tambah soal dan admin dapat mengisi soal, pilihan jawaban dan kunci jawaban. Gambar 5.16. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori tambah soal pada gambar 4.29



The screenshot shows a mobile application interface for adding a question. The form is titled "Tambah Soal" and contains the following elements:

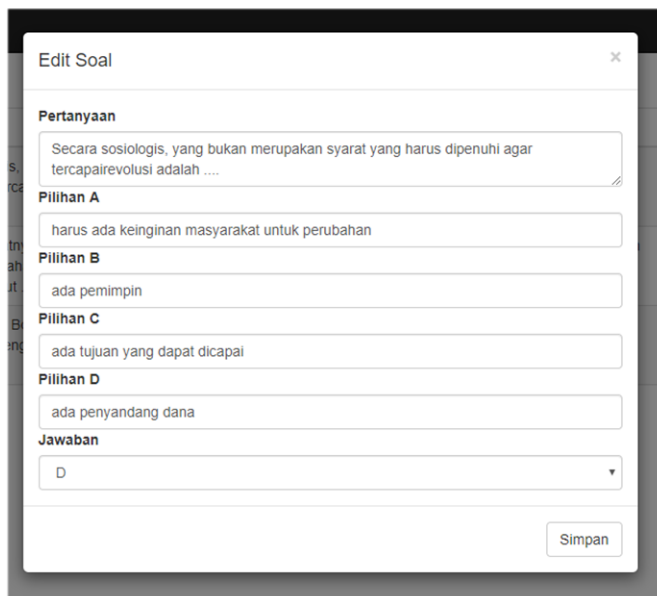
- Gambar:** A "Choose File" button with the text "No file chosen" next to it.
- Pertanyaan:** A text input field for the question text.
- Pilihan A:** A text input field for the first multiple-choice option.
- Pilihan B:** A text input field for the second multiple-choice option.
- Pilihan C:** A text input field for the third multiple-choice option.
- Pilihan D:** A text input field for the fourth multiple-choice option.
- Jawaban:** A dropdown menu currently showing "A".
- Simpan:** A button at the bottom right to save the question.

Gambar 5.16 Halaman Menu Tambah Soal

5.1.17 Implementasi Menu Edit Soal

Menu tambah soal adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman edit soal dapat dilihat pada gambar 5.17. Pada halaman ini guru

dapat mengedit soal ujian dengan cara menekan tombol edit dan admin dapat mengisi soal, pilihan jawaban dan kunci jawaban. Gambar 5.17. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori edit soal pada gambar 4.30.



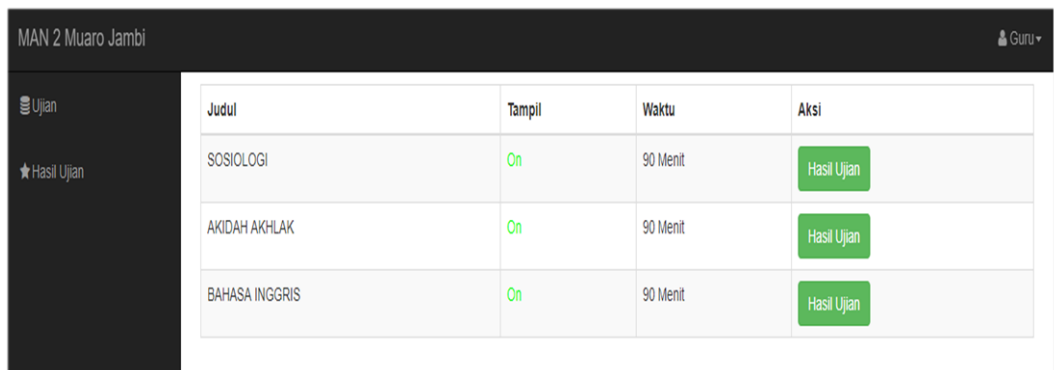
The image shows a screenshot of a web application interface for editing a question. The window title is "Edit Soal". The form contains the following elements:

- Pertanyaan:** A text input field containing the question: "Secara sosiologis, yang bukan merupakan syarat yang harus dipenuhi agar tercapairevolusi adalah".
- Pilihan A:** A text input field containing "harus ada keinginan masyarakat untuk perubahan".
- Pilihan B:** A text input field containing "ada pemimpin".
- Pilihan C:** A text input field containing "ada tujuan yang dapat dicapai".
- Pilihan D:** A text input field containing "ada penyandang dana".
- Jawaban:** A dropdown menu with "D" selected.
- Simpan:** A button at the bottom right of the form.

Gambar 5.17 Halaman Menu Edit Soal

5.1.18 Implementasi Menu Pilihan Hasil Ujian

Menu hasil ujian adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman edit soal dapat dilihat pada gambar 5.18. Pada halaman ini guru dapat pilihan nilai mata ujian siswa. Gambar 5.18. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori hasil ujian pada gambar 4.31



Judul	Tampil	Waktu	Aksi
SOSIOLOGI	On	90 Menit	Hasil Ujian
AKIDAH AKHLAK	On	90 Menit	Hasil Ujian
BAHASA INGGRIS	On	90 Menit	Hasil Ujian

Gambar 5.18 Halaman Menu Pilihan Hasil Ujian

5.1.19 Implementasi Menu Hasil Ujian

Menu hasil ujian adalah tampilan menu pada admin dari aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman edit soal dapat dilihat pada gambar 5.19. Pada halaman ini guru dapat melihat dan menghapus nilai ujian. Guru dapat menghapus nilai ujian siswa dengan cara menekan tombol hapus. Gambar 5.19. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori hasil ujian pada gambar 4.32



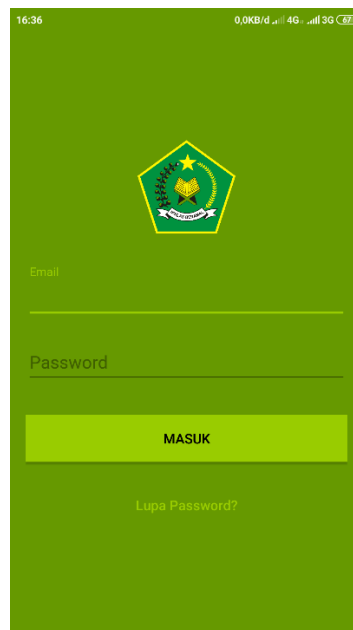
Email	Nama	Kelas	Jurusan	Nilai	Aksi
ilhamfaizin157@gmail.com	Iham faizin	IPA 1	IPA	1	Hapus Nilai

Gambar 5.19 Halaman Menu Hasil Ujian

5.1.20 Implementasi Menu Login Siswa

Halaman login adalah tampilan awal yang muncul pada saat siswa sebelum menjalankan aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi.

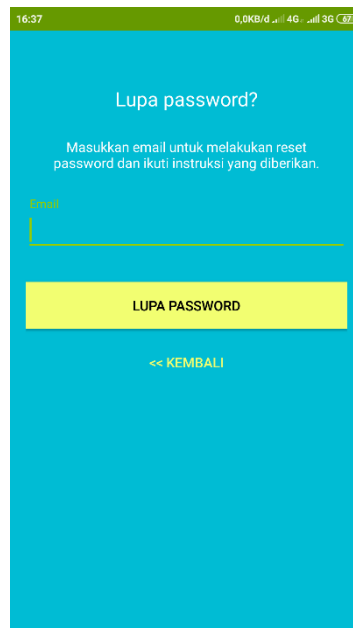
Adapun implementasi tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.20. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori login siswa pada gambar 4.33



Gambar 5.20 Halaman Login Siswa

5.1.21 Implementasi Menu Lupa *Password* siswa

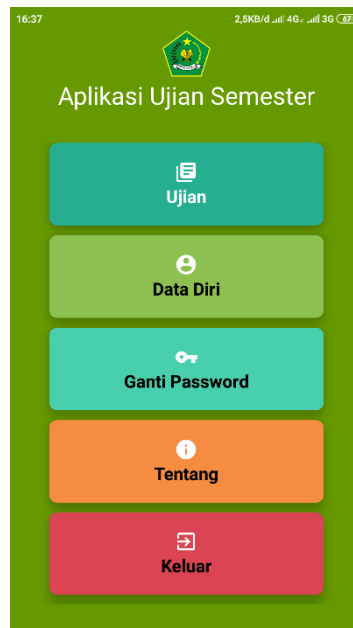
Halaman lupa *password* adalah tampilan yang muncul pada saat siswa menekan tulisan lupa *password* pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman lupa *password* dapat dilihat pada gambar 5.21. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori lupa *password* pada gambar 4.34



Gambar 5.21 Halaman Lupa Password Siswa

5.1.22 Implementasi Menu Utama

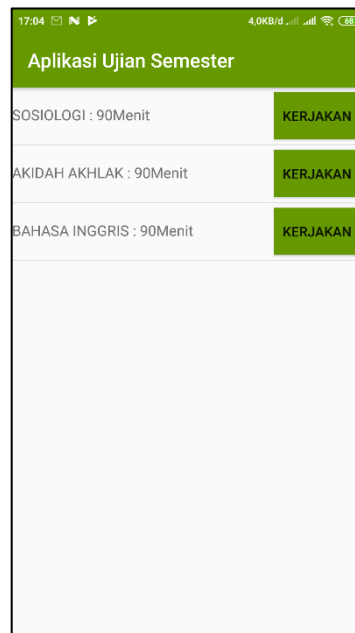
Halaman menu utama adalah tampilan yang muncul pada saat siswa setelah melakukan login pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.22. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori menu utama pada gambar 4.35



Gambar 5.22 Halaman Utama

5.1.23 Implementasi Menu Ujian

Halaman menu ujian adalah tampilan yang muncul pada saat siswa menekan tombol ujian yang ada pada menu ujian pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan halaman menu ujian dapat dilihat pada gambar 5.23. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori menu ujian pada gambar 4.36



Gambar 5.23 Halaman Ujian

5.1.24 Implementasi Menu Tampilan Soal Ujian

Halaman menu soal ujian adalah tampilan yang muncul pada saat siswa menekan tombol ujian dan memilih soal ujian yang ada pada menu ujian pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan soal ujian dapat dilihat pada gambar 5.24. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori menu soal ujian pada gambar 4.37



Gambar 5.24 Halaman Soal Ujian

5.1.25 Implementasi Menu Melihat Soal Yang Sudah Dikerjakan

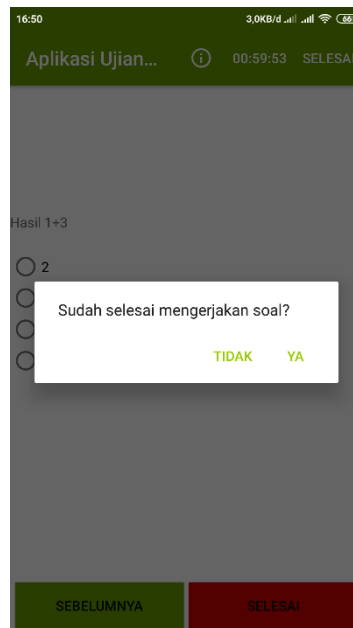
Halaman menu melihat soal yang sudah dikerjakan adalah tampilan yang muncul pada saat siswa menekan tombol “!” dan akan tampil angka berwarna hijau jika sudah mengerjakan soal pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan soal yang sudah dikerjakan dapat dilihat pada gambar 5.25. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori menu melihat soal ujian yang sudah dikerjakan pada gambar 4.38



Gambar 5.25 Halaman Melihat Soal Yang Sudah Dikerjakan

5.1.26 Implementasi Menu Tampilan Selesai Mengerjakan Soal

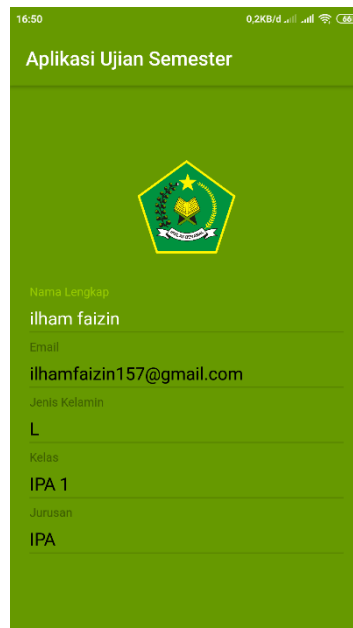
Halaman menu tampilan selesai mengerjakan adalah tampilan yang muncul pada saat siswa menekan tombol selesai pada soal dan akan tampil pilihan “iya” “tidak” pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan selesai mengerjakan soal dapat dilihat pada gambar 5.26. Merupakan implemementasi dari rancangan tampilan halaman kategori menu tampilan selesai mengerjakan soal pada gambar 4.39



Gambar 5.26 Halaman Tampilan Selesai Mengerjakan Soal

5.1.27 Implementasi Menu Data Diri

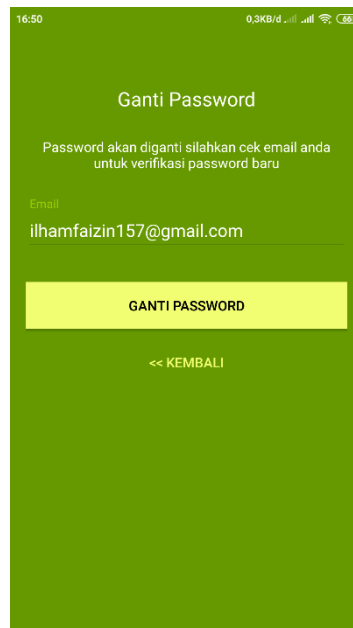
Halaman menu data diri adalah tampilan yang muncul pada saat siswa menekan tombol data diri pada menu utama dan siswa dapat melihat data diri seperti nama lengkap, email, jenis kelamin, kelas, dan jurusan pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan data diri dapat dilihat pada gambar 5.27. Merupakan implementasi dari rancangan tampilan halaman kategori menu data diri pada gambar 4.40



Gambar 5.27 Halaman Data Diri

5.1.28 Implementasi Menu Ganti *Password*

Halaman menu ganti *password* adalah tampilan yang muncul pada saat siswa menekan tombol ganti *password* pada menu utama dan siswa dapat mengganti *password* dengan cara menekan tombol ganti *password* pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan ganti *password* dapat dilihat pada gambar 5.28. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori ganti *password* pada gambar 4.41



Gambar 5.28 Halaman Ganti Password

5.1.29 Implementasi Menu Tentang

Halaman menu tentang adalah tampilan yang muncul pada saat siswa menekan tombol tentang pada menu utama dan siswa dapat melihat profil peneliti pada aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi. Adapun implementasi tampilan tentang dapat dilihat pada gambar 5.29. Merupakan implelementasi dari rancangan tampilan halaman kategori tentang pada gambar 4.42



Gambar 5.29 Halaman Tentang

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang berupa aplikasi ujian semester di MAN 2 Muaro Jambi dilakukan untuk melihat apakah aplikasi tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah pengujian sistem aplikasi ujian semester di MAN 2 Muaro Jambi. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode Black Box dan White Box, yang mana pengujiannya dilakukan oleh Pengguna Aplikasi dan Pembuat dari aplikasi tersebut.

5.2.1 Deskripsi Hasil Pengujian Admin

Untuk deskripsi hasil pengujian admin, bagian pertama pengujian login, yang dimana admin harus menginput email dan password untuk menampilkan halaman utama yang menampilkan daftar menu ujian, siswa, dan hasil ujian semester, jika admin salah menginputkan email atau password maka muncul

pesan validasi yang menampilkan pesan email atau password salah. Bagian kedua menu tambah, edit, dan hapus soal yang dimana admin harus mengelola soal ujian semester. Bagian ketiga menu edit, hapus, dan tambah ujian yang dimana admin harus mengelola mata ujian yang akan dilaksanakan di MAN 2 Muaro Jambi. Bagian keempat menu tambah siswa, yang dimana admin harus mengelola data diri siswa/i di MAN 2 Muaro Jambi. Bagian kelima menu hasil ujian, yang dimana admin harus melihat hasil ujian semester dari siswa/i di MAN 2 Muaro Jambi. Untuk hasil yang didapat dari prosedur pengujian admin, kesimpulan yang didapat adalah semua indentifikasi berhasil/sesuai dengan aplikasi yang dibangun. Untuk lebih jelasnya, hasil deskripsi pengujian admin dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Deskripsi Hasil Pengujian Admin

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1. Pengujian login Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu login - Masukkan email dan password - Klik tombol login 	Email dan password dengan benar, klik tombol login	Menampilkan menu ujian, siswa, dan hasil ujian	Sesuai
	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu login - Masukkan username dan password - Klik tombol login 	Email dan password salah, klik tombol login	Tampil pesan email atau <i>password</i> salah	Sesuai
2. Tambah	-Admin	Klik tombol	Admin berhasil	Sesuai

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
soal	memilih menu ujian -Admin memilih tombol soal -Mengisi pertanyaan, pilihan jawaban, dan jawaban -Klik tombol simpan	simpan	menambah soal ujian	
3. Edit soal	-Admin memilih menu ujian -Admin memilih tombol soal -Admin memilih tombol edit -Mengisi pertanyaan, pilihan jawaban, dan jawaban -Klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Admin berhasil mengedit soal	Sesuai
4. Hapus soal	-Admin memilih menu ujian -Admin memilih tombol soal -Admin mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Admin berhasil menghapus soal	sesuai
5. Edit ujian	-Admin memilih	Klik tombol edit	Admin berhasil	sesuai

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> menu ujian - Pilih soal yang akan diedit - Klik tombol edit 		mengedit ujian	
6. Hapus mata ujian	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu ujian - Pilih ujian yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Admin berhasil menghapus mata ujian	sesuai
7. Tambah ujian	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu ujian - Pilih tombol tambah data - Mengisi nama mata pelajaran dan waktu ujian - Klik simpan 	Mengisi mata pelajaran dan waktu, Klik simpan	Admin berhasil menambah ujian	sesuai
8. Tambah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> -Admin memilih menu siswa -pilih tombol tambah siswa -Admin memasukan data diri siswa -Klik simpan 	Klik simpan	Admin berhasil menambahkan siswa	Sesuai
9. Hasil Ujian	<ul style="list-style-type: none"> -Admin memilih menu hasil 	Klik hasil ujian yang akan dilihat	Admin berhasil melihat hasil ujian siswa	Sesuai

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
	ujian -Pilihan hasil ujian -Klik mata ujian			

5.2.2 Deskripsi Hasil Pengujian Guru

Untuk deskripsi hasil pengujian guru, bagian pertama pengujian login, yang dimana guru harus *menginput* email dan password untuk menampilkan halaman utama yang menampilkan daftar menu ujian, siswa, dan hasil ujian semester, jika guru salah menginputkan email atau password maka muncul pesan validasi yang menampilkan pesan email atau password salah. Bagian kedua menu tambah, edit, dan hapus soal yang dimana guru harus mengelola soal ujian semester. Bagian ketiga menu edit, hapus, dan tambah ujian yang dimana guru harus mengelola mata ujian yang akan dilaksanakan di MAN 2 Muaro Jambi. Bagian keempat menu hasil ujian, yang dimana guru harus melihat hasil ujian semester dari siswa/i di MAN 2 Muaro Jambi. Untuk hasil yang didapat dari prosedur pengujian guru, kesimpulan yang didapat adalah semua indentifikasi berhasil/sesuai dengan aplikasi yang dibangun. Untuk lebih jelasnya, hasil deskripsi pengujian guru dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Deskripsi Hasil Pengujian Guru

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1. Pengujian login Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Guru memilih menu login - Masukkan email dan password - Klik tombol login 	Email dan password dengan benar, klik tombol login	Menampilkan menu ujian, dan hasil ujian	Sesuai
	<ul style="list-style-type: none"> - Guru memilih menu login - Masukkan username dan password - Klik tombol login 	Email dan password salah, klik tombol login	Tampil pesan email atau <i>password</i> salah	Sesuai
2. Menu Tambah Soal	<ul style="list-style-type: none"> -Guru memilih menu ujian -Guru memilih tombol soal -Mengisi pertanyaan, pilihan jawaban, dan jawaban -Klik tombol simpan 	Klik tombol simpan	Guru berhasil menambah soal ujian	Sesuai
3. Edit soal	<ul style="list-style-type: none"> -Guru memilih menu ujian -Guru memilih tombol soal 	Klik tombol simpan	Guru berhasil mengedit soal	Sesuai

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
	-Guru memilih tombol edit -Mengisi pertanyaan, pilihan jawaban, dan jawaban -Klik tombol simpan			
4. Hapus soal	-Admin memilih menu ujian -Admin memilih tombol soal -Admin mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Guru berhasil menghapus soal	Sesuai
5. Edit ujian	-Guru memilih menu ujian - Pilih soal yang akan diedit - Klik tombol edit	Klik tombol edit	Guru berhasil mengedit ujian	Sesuai
6. Hapus mata ujian	- Guru memilih menu ujian - Pilih ujian yang akan dihapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Guru berhasil menghapus mata ujian	Sesuai
7. Tambah ujian	- Guru memilih menu ujian	Mengisi mata pelajaran dan waktu, Klik simpan	Guru berhasil menambah ujian	Sesuai

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tombol tambah data - Mengisi nama mata pelajaran dan waktu ujian - Klik simpan 			
8. Menu Hasil Ujian	<ul style="list-style-type: none"> -Guru memilih menu hasil ujian -Pilihan hasil ujian -Klik mata ujian 	Klik hasil ujian yang akan dilihat	Guru berhasil melihat hasil ujian siswa	Sesuai

5.5.3 Deskripsi Hasil Pengujian Siswa

Untuk deskripsi hasil pengujian siswa, bagian pertama pengujian login, yang dimana siswa harus *menginput* email dan password untuk menampilkan halaman utama yang menampilkan menu ujian, data diri, ganti password, tentang, dan keluar aplikasi. Bagian kedua menu ujian, yang dimana siswa harus mengerjakan soal ujian semester berdasarkan mata ujian yang sedang dilaksanakan. Bagian ketiga menu data diri, yang dimana siswa melihat data diri siswa tersebut. Bagian keempat menu ganti password, yang dimana siswa bisa mengganti password jika ingin mengganti password. Bagian kelima menu tentang, yang dimana siswa melihat informasi pembuat dari aplikasi ujian semester di MAN 2 Muaro Jambi. Bagian keenam menu keluar, yang dimana siswa wajib keluar dari aplikasi jika selesai mengerjakan ujian semester. Untuk hasil yang

didapat dari prosedur pengujian siswa, kesimpulan yang didapat adalah semua indentifikasi berhasil/sesuai dengan aplikasi yang dibangun. Untuk lebih jelasnya, hasil deskripsi pengujian siswa dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Deskripsi Hasil Pengujian Siswa

Identifikasi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1. Pengujian login Siswa	Buka halaman login	Memasukkan email dan <i>password</i> siswa	Tampil halaman utama.	Sesuai
2. Halaman Utama	Setelah <i>Login</i> selesai	Menampilkan menu ujian,data diri,ganti password,tentang, dan keluar	Menampilkan menu ujian,data diri,ganti password,tentang, dan keluar.	Sesuai
3. Menu Ujian	Mengklik menu ujian	Menampilkan soal ujian semester	Menampilkan soal ujian semester	Sesuai
4. Menu Data Diri	Mengklik menu data diri	Menampilkan nama lengkap,email,jenis kelamin, kelas, dan jurusan	Menampilkan nama lengkap,email,jenis kelamin, kelas, dan jurusan	Sesuai
5. Menu Ganti <i>Password</i>	Mengklik menu ganti <i>Password</i>	Menampilkan email dan tombol ganti <i>password</i>	Menampilkan email dan tombol ganti <i>password</i>	Sesuai
6. Tentang	Mengklik menu tentang	Menampilkan profil peneliti	Menampilkan profil peneliti	Sesuai
7. Keluar	Mengklik menu keluar	Menampilkan pilihan ingin keluar”iya”tidak”	Menampilkan pilihan ingin keluar”iya”tidak”	Sesuai

5.3 ANALISIS HASIL PROGRAM

Berdasarkan pengujian terhadap aplikasi ujian semester berbasis android di MAN 2 Muaro Jambi, maka didapatkan hasil evaluasi berdasarkan pengujian tersebut, yaitu:

5.3.1 Kelebihan Program

Sistem yang baru dirancang ini ada beberapa kelebihan yang dimilikinya yaitu :

1. Bagi pihak siswa/i di MAN 2 Muaro Jambi, sistem yang telah dibangun dapat memangkas waktu dalam pembagian kertas ujian pada pelaksanaan ujian semester sehingga dapat mempercepat pelaksanaan ujian semester.
2. Bagi pihak guru di MAN 2 Muaro Jambi, sistem yang telah dibangun dapat melakukan penilaian ujian semester secara akurat sehingga guru tidak perlu menghitung nilai ujian siswa.
3. Bagi pihak admin di MAN 2 Muaro Jambi sistem yang telah dibangun dapat mempermudah proses untuk mengelola soal ujian semester dan mengelola data siswa/i.

5.3.2 Kekurangan Program

Sistem yang baru dirancang ini ada beberapa kekurangan yang dimilikinya yaitu :

1. Untuk hasil nilai ujian semester yang masuk ke admin atau guru masih belum teratur seperti sesuai jurusan.
2. Belum adanya fitur pembagian kelas dan jurusan ketika ujian.
3. Belum bisa membedakan tampilan menu guru dan admin.