

BAB V

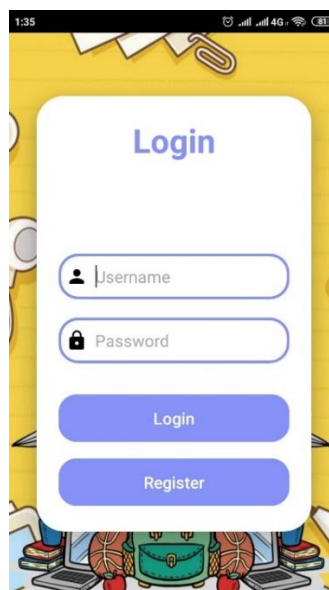
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah di buat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

1. Halaman Login Siswa

Pada tampilan login, siswa dapat menginputkan data untuk bisa masuk ke dalam sistem. Adapun hasil rancangan login siswa dapat di lihat pada gambar 5.1 berikut:



Gambar 5.1 Tampilan Login Siswa

2. Halaman Kategori

Pada tampilan kategori, siswa memilih jenjang pendidikannya. Adapun hasil rancangan kategori dapat di lihat pada gambar 5.2 berikut:



Gambar 5.2 Tampilan Kategori

3. Halaman Mata Pelajaran

Pada tampilan ini, siswa dapat memilih mata pelajaran yang ingin di akses materinya atau ingin mengerjakan quiz, tersedia materi untuk mata pelajaran ipa, matematika, dan bahasa inggris. Adapun hasil rancangan mata pelajaran dapat di lihat pada gambar 5.3 berikut:



Gambar 5.3 Tampilan Mata Pelajaran

4. Halaman Tampilan Materi

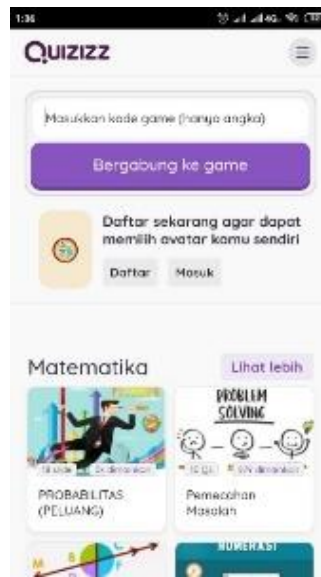
Pada tampilan ini, siswa dapat menonton video penjelasan dari materi mata pelajaran yang telah di pilih sebelumnya. Adapun hasil rancangan tampilan materi dapat di lihat pada gambar 5.4 berikut:



Gambar 5.4 Tampilan Menu Materi

5. Halaman Tampilan Quiz

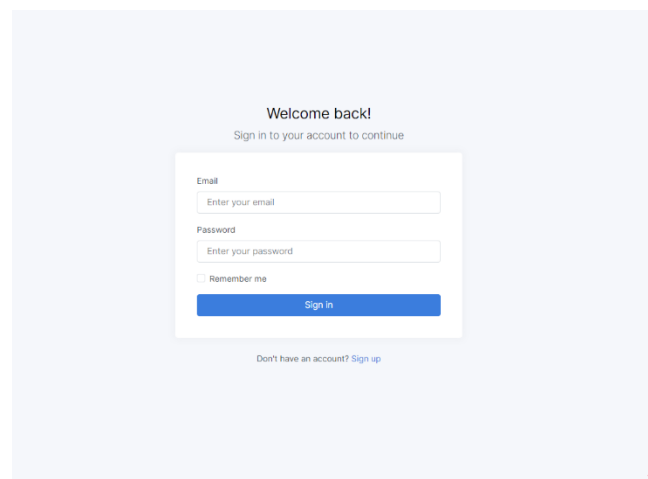
Pada tampilan ini, siswa dapat mengerjakan quiz interaktif yang telah di siapkan oleh pengajar. Adapun hasil rancangan tampilan quiz dapat di lihat pada gambar 5.5 berikut:



Gambar 5.5 Tampilan Quiz

6. Halaman Login Admin

Pada tampilan login, admin dapat menginputkan data untuk bisa masuk ke dalam sistem melalui web browser. Adapun hasil rancangan login admin dapat di lihat pada gambar 5.6 berikut:



Gambar 5.6 Tampilan Login Admin

7. Halaman Data Siswa

Pada halaman ini data siswa ditampilkan dalam bentuk table dan admin dapat menentukan aksi yang ingin dilakukan dan mengklik tombol yang telah disediakan. Adapun hasil rancangan data siswa dapat di lihat pada gambar 5.7 berikut:

No.	NAMA	Jenis Kelamin	Jenjang Pendidikan	Email	AKSI
1	Rendhika Aditya	Laki-Laki	SMA	aditi@gmail.com	Edit Delete Detail
2	Muhammad Ramadhan Saputra	Laki-Laki	SMP	putra@gmail.com	Edit Delete Detail
3	winda aulia	Perempuan	SMA	winda@gmail.com	Edit Delete Detail
4	Yunita Siti Ayu	Perempuan	SD	yunita@gmail.com	Edit Delete Detail
5	Elsa diya gustanti	Perempuan	SMA	elsa@gmail.com	Edit Delete Detail
6	Siti khadijah	Perempuan	SMA	laji@gmail.com	Edit Delete Detail
7	Nurazmi	Perempuan	SMA	azmi@gmail.com	Edit Delete Detail
8	Musa Fitriyadi	Laki-Laki	SD	musa@gmail.com	Edit Delete Detail

Showing 1 to 8 of 8 results

Gambar 5.7 Tampilan Data Siswa

8. Halaman Tambah Data Siswa

Pada halaman ini, admin dapat menginputkan data siswa baru untuk disimpan ke dalam database. Adapun hasil rancangan tambah data siswa dapat di lihat pada gambar 5.8 berikut:

Dashboard

Data Siswa

Data Guru

Data Materi

Data Siswa

Nama :
masukkan nama

Tempat Lahir :
masukkan tempat lahir

Tanggal Lahir :
dd/mm/yyyy

Jenis Kelamin
 Laki-laki
 Perempuan

Jenjang Pendidikan
Pilih Jenjang Pendidikan

Email :
name@example.com

No. Hp :
masukkan nomor HP

Upload Foto :
Choose File No file chosen

Alamat:
Masukkan alamat

Simpan Batal

Gambar 5.8 Tampilan Tambah Data Siswa

9. Halaman Edit Data Siswa

Pada halaman ini, admin dapat mengubah data siswa yang telah tersimpan di dalam database. Adapun hasil rancangan edit data siswa dapat di lihat pada gambar 5.9 berikut:

Bimbel Infruits

Cari Nama Search

Achris

Data Siswa

NAMA :
Rendika Achya

Tempat Lahir :
Kuala Tunggal

Tanggal Lahir :
06/06/1999

Jenis Kelamin
 Laki-laki
 Perempuan

Jenjang Pendidikan
SMA

Email :
a08@gmail.com

No. Hp :
081213145196

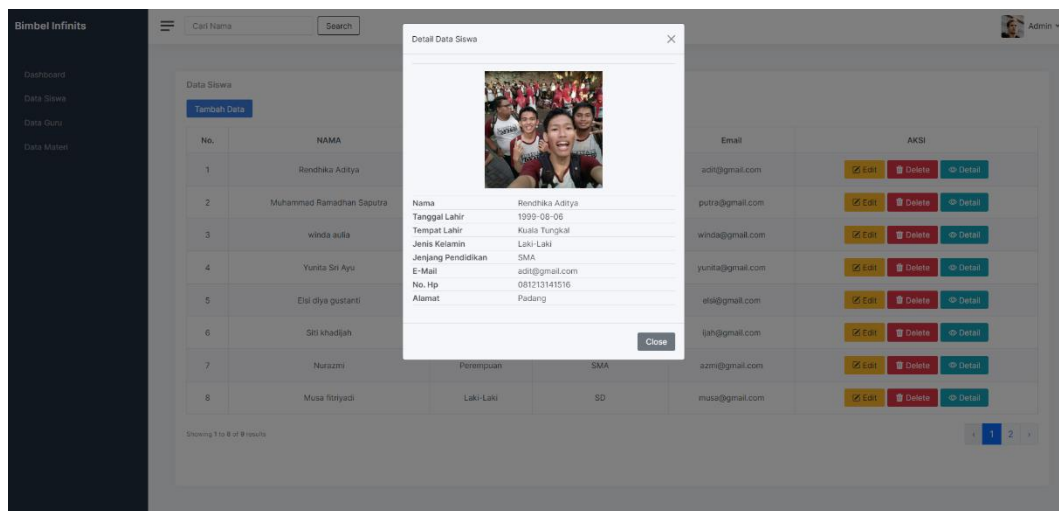
Upload Foto :
Choose File No file chosen

Simpan

Gambar 5.9 Tampilan Edit Data Siswa

10. Halaman Detail Data Siswa

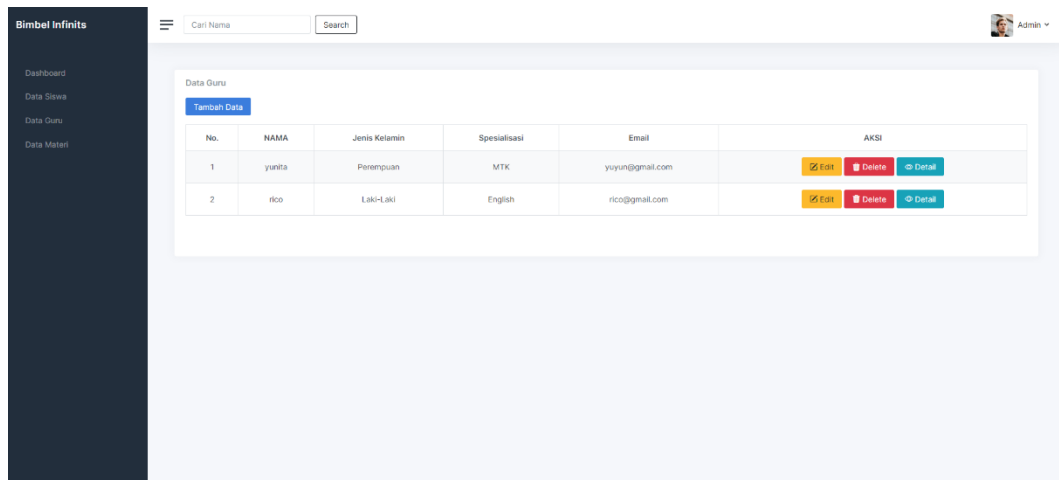
Pada halaman ini, admin dapat menampilkan detail data siswa yang telah tersimpan di dalam database. Adapun hasil rancangan detail data siswa dapat di lihat pada gambar 5.10 berikut:



Gambar 5.10 Tampilan Detail Data Siswa

11. Halaman Data Guru

Pada halaman ini data guru ditampilkan dalam bentuk table dan admin dapat menentukan aksi yang ingin dilakukan dan mengklik tombol yang telah disediakan. Adapun hasil rancangan data guru dapat di lihat pada gambar 5.11 berikut:

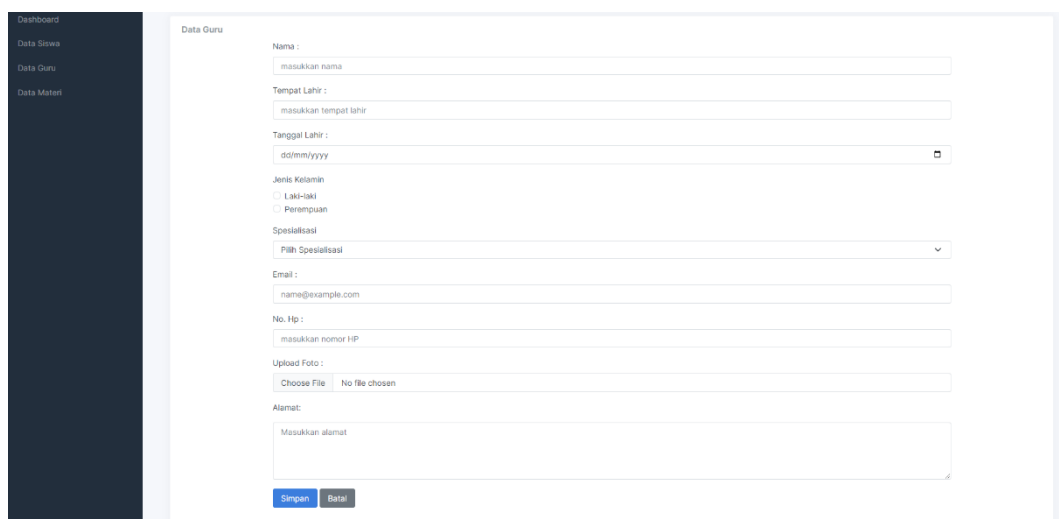


No.	NAMA	Jenis Kelamin	Spesialisasi	Email	AKSI
1	yunita	Perempuan	MTK	yunita@gmail.com	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Detail"/>
2	rico	Laki-Laki	English	rico@gmail.com	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Detail"/>

Gambar 5.11 Tampilan Data Guru

12. Halaman Tambah Data Guru

Pada halaman ini, admin dapat menginputkan data guru baru untuk disimpan ke dalam database. Adapun hasil rancangan tambah data guru dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut:



Data Guru

Nama :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin
 Laki-laki
 Perempuan

Spesialisasi

Email :

No. Hp :

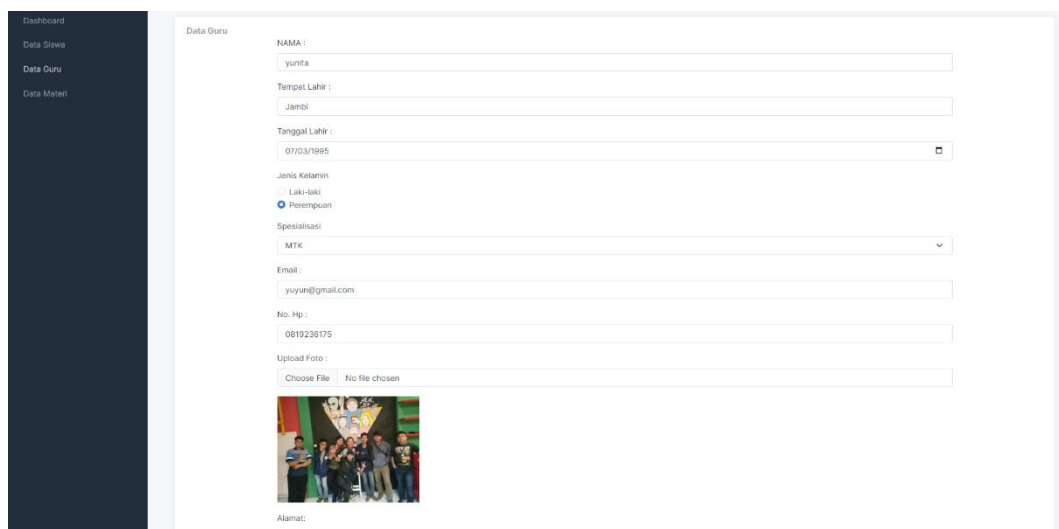
Upload Foto :

Alamat:

Gambar 5.12 Tampilan Tambah Data Guru

13. Halaman Edit Data Guru

Pada halaman ini, admin dapat mengubah data guru yang telah tersimpan di dalam database. Adapun hasil rancangan edit data guru dapat di lihat pada gambar 5.13 berikut:



The screenshot shows a web application interface for editing teacher data. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dashboard, Data Siswa, Data Guru, and Data Materi. The main content area is titled 'Data Guru' and contains a form with the following fields:

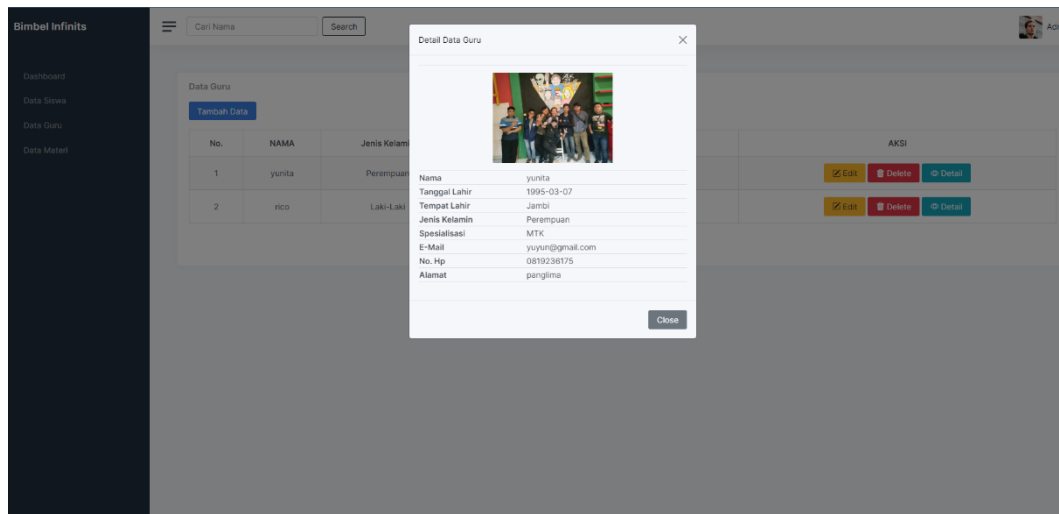
- NAMA: yunita
- Tempat Lahir: Jambi
- Tanggal Lahir: 07/03/1995
- Jenis Kelamin: Laki-laki (radio), Perempuan (radio, selected)
- Spesialisasi: MTK
- Email: yuyang@gmail.com
- No. Hp: 0819238175
- Upload Foto: Choose File (No file chosen)

Below the form, there is a small thumbnail image of a group of people.

Gambar 5.13 Tampilan Edit Data Guru

14. Halaman Detail Data Guru

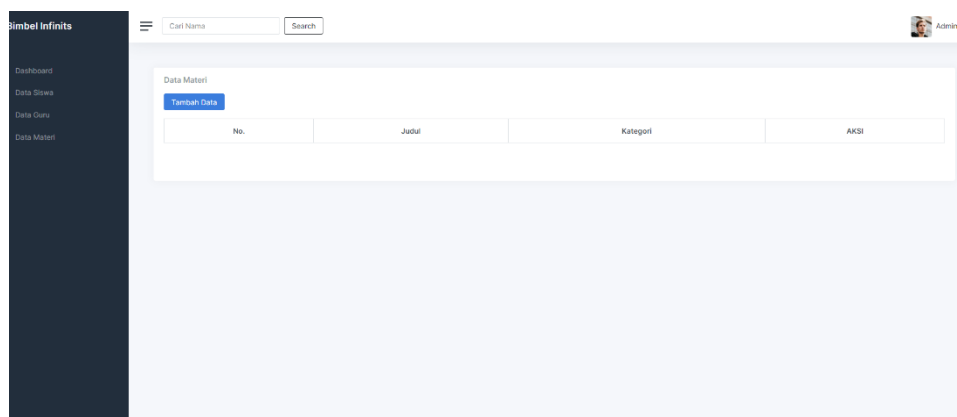
Pada halaman ini, admin dapat menampilkan detail data guru yang telah tersimpan di dalam database. Adapun hasil rancangan detail data guru dapat di lihat pada gambar 5.14 berikut:



Gambar 5.14 Tampilan Detail Data Guru

15. Halaman Data Materi

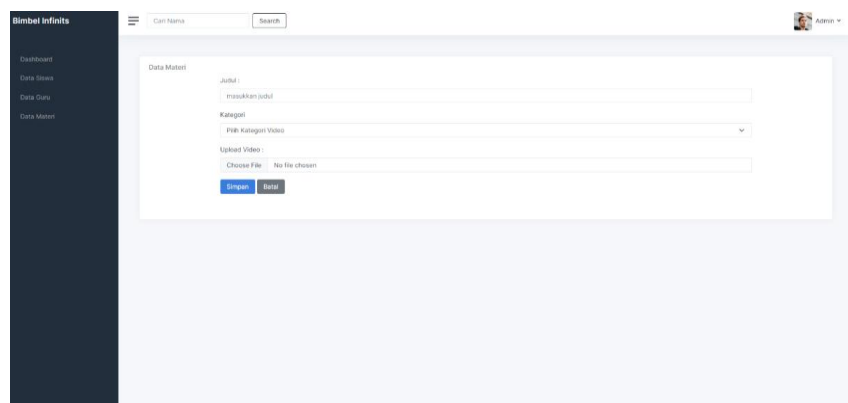
Pada halaman ini data materi ditampilkan dalam bentuk table dan admin dapat menentukan aksi yang ingin dilakukan dan mengklik tombol yang telah disediakan. Adapun hasil rancangan data materi dapat di lihat pada gambar 5.15 berikut:



Gambar 5.15 Tampilan Data Materi

16. Halaman Tambah Data Materi

Pada halaman ini, admin dapat menginputkan data materi baru untuk disimpan ke dalam database. Adapun hasil rancangan tambah data materi dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut:

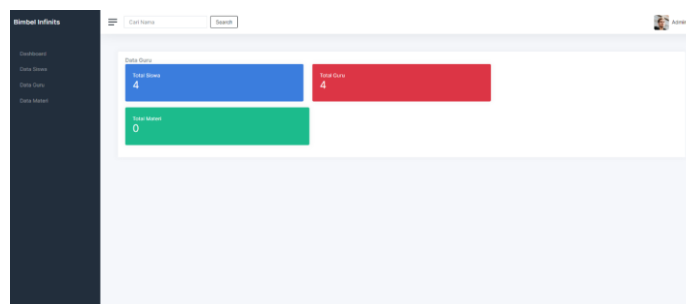


The screenshot shows a web application interface for adding new material data. On the left is a dark sidebar with the logo 'Bimbel Infinita' and a menu containing 'Dashboard', 'Data Siswa', 'Data Guru', and 'Data Materi'. The main content area has a search bar at the top with the placeholder 'Cari Nama' and a 'Search' button. Below this is a form titled 'Data Materi' with the following fields: 'Judul' (with a placeholder 'masukkan judul'), 'Kategori' (a dropdown menu currently showing 'Pilih Kategori Video'), and 'Upload Video' (with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 5.16 Tambah Data Materi

17. Halaman Dashboard

Pada halaman ini, admin dapat melihat total data untuk tiap tabel yang tersimpan di dalam database. Adapun hasil rancangan dashboard dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut:



Gambar 5.17 Tampilan Dashboard

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya implementasi atau pembuatan aplikasi *mobile-learning* berbasis android, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian terhadap aplikasi tersebut. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil aplikasi yang telah dirancang.

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

Tabel 5.1 Pengujian Perangkat

No	Proses	Skenario	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1.	Login	Menginputkan data untuk masuk ke sistem	Akan masuk ke dalam sistem	Masuk ke dalam sistem	Sesuai
2.	Tampilkan menu kategori	Memilih kategori jenjang pendidikan	Akan tampil pilihan jenjang pendidikan	Tampil pilihan jenjang pendidikan	Sesuai
3.	Tampilkan menu mata pelajaran	Memilih mata pelajaran	Akan tampil pilihan mata pelajaran	Tampil pilihan mata pelajaran	Sesuai
4.	Tampilkan materi	Melihat materi	Akan tampil materi	Tampil materi	Sesuai
5.	Tampilkan quiz	Mengerjakan quiz	Akan tampil quiz untuk dikerjakan	Tampil quiz untuk dikerjakan	Sesuai
6.	Tampilkan data siswa	Menyajikan data siswa dalam bentuk tabel	Akan tampil data siswa	Tampil data siswa	Sesuai
7.	Tambah data siswa	Menambahkan data siswa baru	Akan berhasil menambahkan data	Berhasil menambahkan	Sesuai
8.	Hapus data siswa	Menghapus data dari sistem	Akan berhasil menghapus data	Berhasil menghapus	Sesuai
9.	Edit data siswa	Mengubah data yang tersimpan di dalam sistem	Akan berhasil mengubah data	Berhasil mengubah data	Sesuai

10.	Tampilkan detail data siswa	Menampilkan detail data siswa	Akan berhasil menampilkan detail	Berhasil menampilkan detail	Sesuai
11.	Tampilkan data guru	Menyajikan data guru dalam bentuk tabel	Akan tampil data guru	Tampil data guru	Sesuai
12.	Tambah data guru	Menambahkan data guru baru	Akan berhasil menambahkan data	Berhasil menambahkan	Sesuai
13.	Hapus data guru	Menghapus data dari sistem	Akan berhasil menghapus data	Berhasil menghapus	Sesuai
14.	Edit data guru	Mengubah data yang tersimpan di dalam sistem	Akan berhasil mengubah data	Berhasil mengubah data	Sesuai
15.	Tampilkan detail data guru	Menampilkan detail data guru	Akan berhasil menampilkan detail	Berhasil menampilkan detail	Sesuai
16.	Tampilkan data materi	Menyajikan data materi dalam bentuk tabel	Akan tampil data materi	Tampil data materi	Sesuai
17.	Tambah data materi	Menambahkan data materi	Akan berhasil menambahkan data	Berhasil menambahkan	Sesuai
18.	Hapus data materi	Menghapus data dari sistem	Akan berhasil menghapus data	Berhasil menghapus	Sesuai
19.	Tampilkan total data	Menampilkan total data tiap tabel	Akan berhasil menampilkan data	Berhasil menampilkan data	sesuai

5.3 ANALISIS HASIL YANG DI CAPAI OLEH PROGRAM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut:

1. Memberikan pengalaman belajar baru kepada siswa.
2. Dapat mempermudah siswa dalam mengulang pelajaran.
3. Meningkatkan kemampuan siswa untuk memanfaatkan teknologi dalam proses belajar.
4. Memudahkan siswa untuk belajar kapan pun dan dimana pun.

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dari aplikasi *mobile-learning* berbasis android ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini tidak membutuhkan ruang penyimpanan yang besar.
2. Aplikasi menyediakan fitur quiz untuk menguji pemahaman siswa.
3. Aplikasi ini mudah digunakan oleh pengguna.

5.3.2 Kekurangan Program

Adapun kekurangan dari program aplikasi *mobile-learning* berbasis android ini yaitu :

1. Aplikasi media pembelajaran belum memiliki tampilan yang menarik.
2. Aplikasi belum menyediakan fitur user/admin , sehingga bisa digunakan oleh siswa dan guru dengan fitur yang berbeda untuk kegiatan belajar mengajar.
3. Aplikasi saat ini hanya tersedia untuk perangkat android.