

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

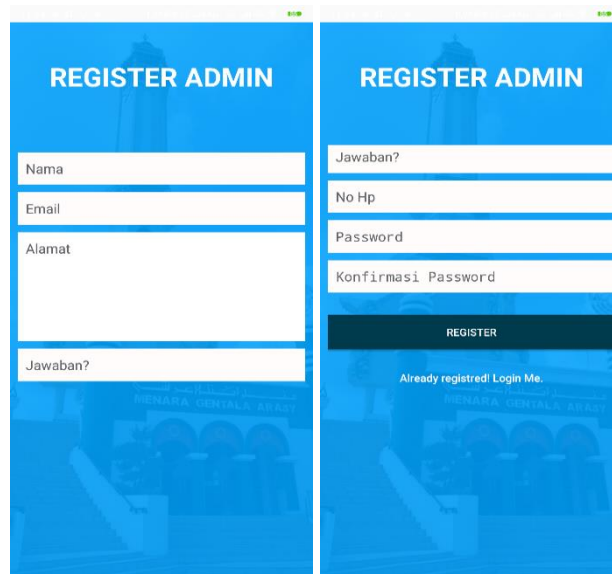
#### 5.1. IMPLEMENTASI SISTEM

Tahapan selanjutnya yang akan dilakukan adalah tahapan implementasi, yaitu proses menerjemahkan desain sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya ke tahapan *coding* yang menghasilkan perangkat lunak. Pada perangkat yang telah dirancang, terdapat 2 halaman aplikasi yaitu untuk *admin* dan untuk *user*. Adapun hasil dari implementasi pengembangan pembuatan aplikasi Majelis *Ta'lim* di Kota Jambi adalah sebagai berikut :

##### 5.1.1. Halaman Aplikasi Petugas

###### 1. Halaman Registrasi

Halaman registrasi merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk mendaftar ke dalam aplikasi. *Admin* harus mengisi *username*, email, alamat, jawaban jika seandainya lupa *password*, no.hp, *password* dan konfirmasi *password* lalu menngklik tombol register agar *admin* dapat mengakses menu-menu lain yang tersedia di aplikasi tersebut. Adapun tampilan halaman registrasi dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini :

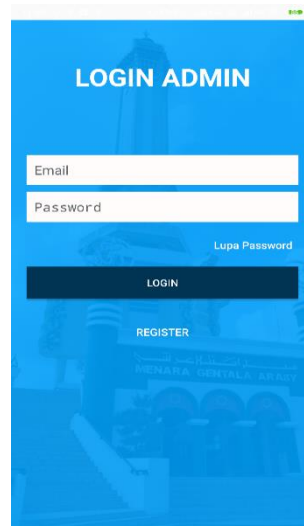


The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application's registration page titled "REGISTER ADMIN". The background is a solid blue color with a faint image of a group of people. The left screenshot shows the registration form with the following fields: "Nama", "Email", "Alamat", and "Jawaban?". The right screenshot shows the same form with a "REGISTER" button at the bottom. Below the button, there is a message: "Already registred! Login Me.".

**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Registrasi Admin**

2. Halaman Login

Halaman *login* menampilkan email dan *password* untuk masuk ke halaman *admin*. *Admin* bisa masuk ke menu utama dengan mengisi email dan *password* dengan benar lalu mengklik *login*. Adapun tampilan halaman *login Admin* dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini :

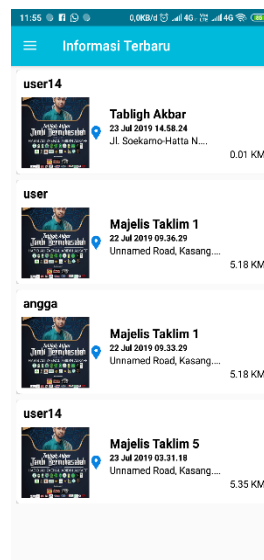


The image shows a mobile application's login page titled "LOGIN ADMIN". The background is a solid blue color with a faint image of a group of people. The page contains the following elements: "Email" and "Password" input fields, a "Lupa Password" link, a "LOGIN" button, and a "REGISTER" button.

**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login Admin**

### 3. Halaman Menu Utama

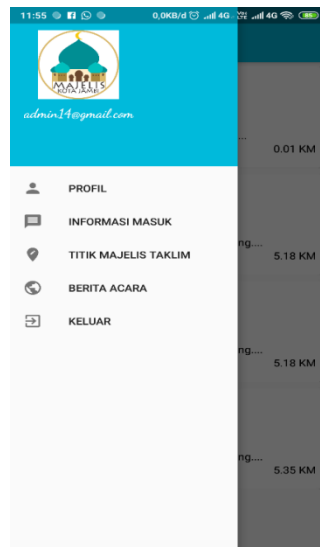
Halaman menu utama merupakan halaman yang menampilkan informasi kegiatan acara terbaru, dan terdapat menu navigasi didalamnya untuk menghubungkan menu-menu ke halaman lain. Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini :



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Utama**

### 4. Halaman Navigasi

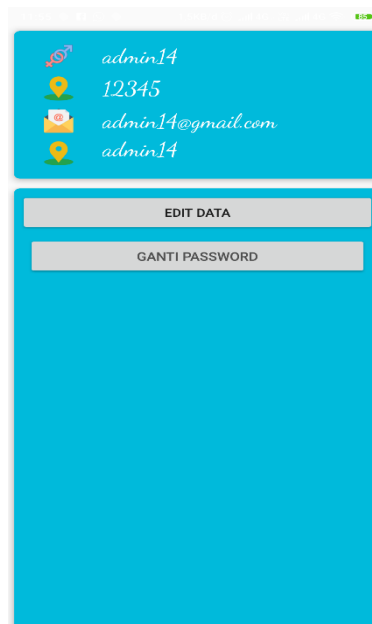
Halaman navigasi merupakan halaman yang menampilkan menu-menu yang dapat dikelola oleh *admin*. Halaman ini berisi profil, laporan masuk, titik Majelis *Ta'lim*, berita acara dan *logout*. Adapun tampilan halaman navigasi dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini :



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Navigasi**

5. Halaman Profil

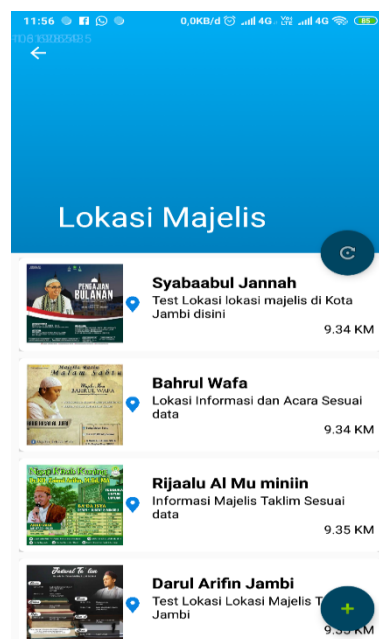
Halaman akun saya merupakan halaman yang menampilkan informasi dari akun yang telah didaftarkan sebelumnya. Adapun tampilan profil dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini :



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Profil**

## 6. Halaman Lokasi Majelis Ta'lim

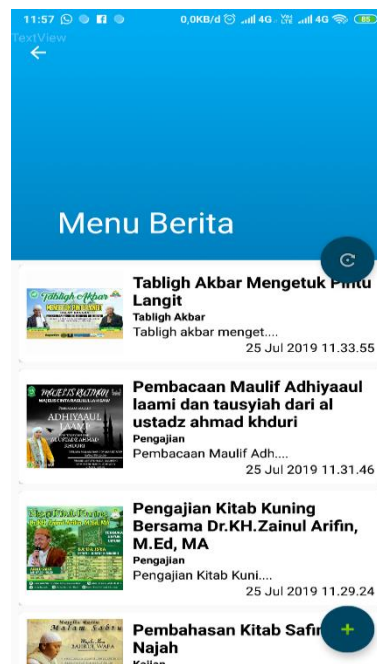
Halaman lokasi Majelis *Ta'lim* merupakan halaman yang menampilkan informasi lokasi Majelis *Ta'lim*, dan acara besar islam lainnya di Kota Jambi dalam bentuk *list* dan juga menunjukkan *maps* serta rute menuju ke lokasi tersebut. Adapun tampilan halaman lokasi Majelis *Ta'lim* dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini :



**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Lokasi Majelis Ta'lim**

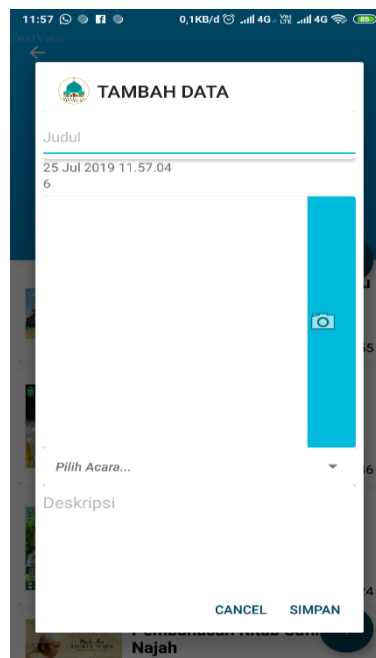
## 7. Halaman Menu Berita Acara

Halaman menu berita acara ini merupakan halaman yang menampilkan pengelolaan berita acara seperti menambah, mengedit, dan menghapus berita acara. Adapun tampilan halaman menu berita acara dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini :



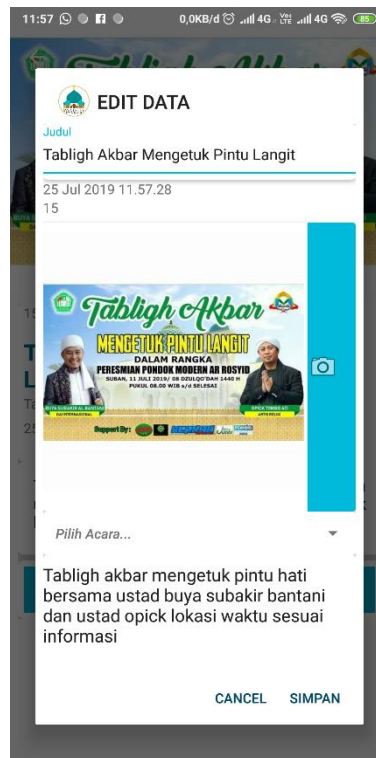
**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Menu Berita Acara**

a. Tambah Berita Acara



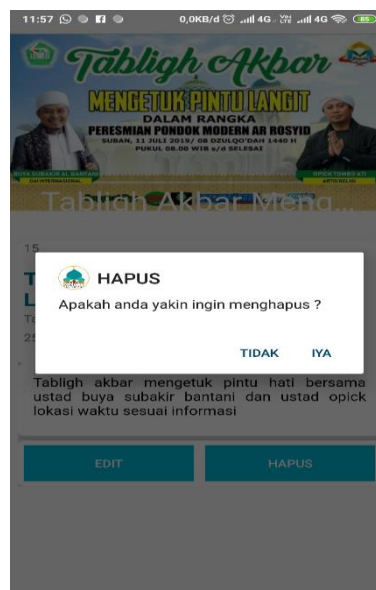
**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Tambah Berita Acara**

## b. Edit Berita Acara



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Edit Berita Acara

## c. Hapus Berita Acara

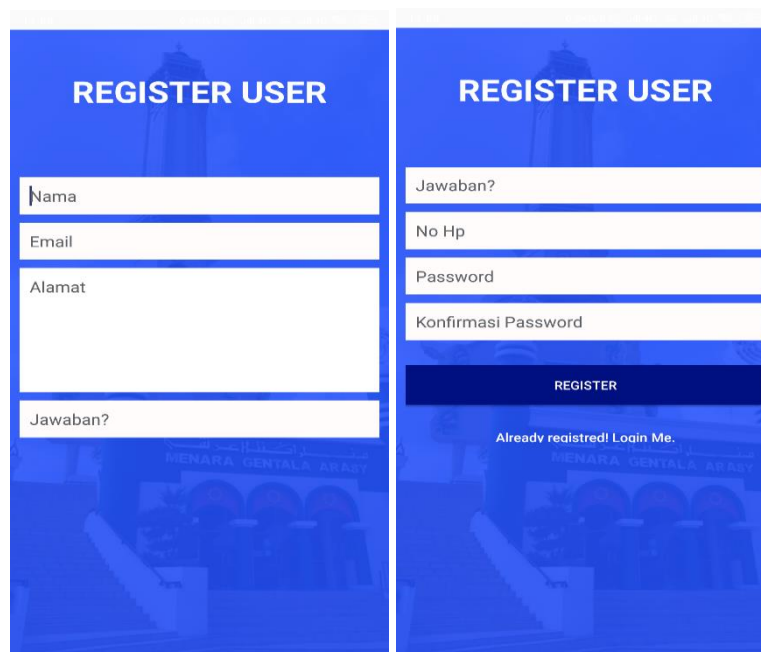


Gambar 5.10 Tampilan Halaman Hapus Berita Acara

### 5.1.2. Halaman Aplikasi User

#### 1. Halaman Registrasi User

Halaman registrasi merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk mendaftar ke dalam aplikasi. *User* harus mengisi *username*, email, alamat, jawaban seandainya lupa password, no.hp, *password* dan konfirmasi *password* lalu mengklik tombol register agar *user* dapat mengakses menu-menu lain yang tersedia di aplikasi tersebut. Adapun tampilan halaman registrasi dapat dilihat pada gambar 5.11 dibawah ini :



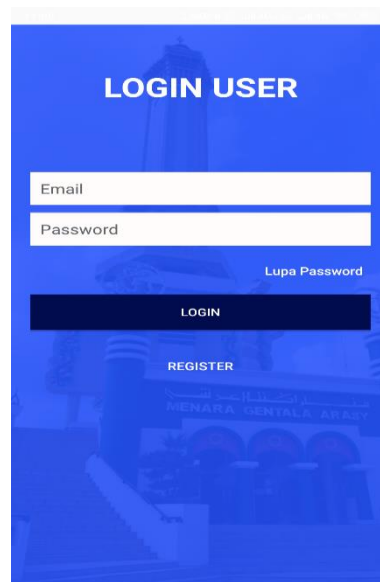
The image displays two side-by-side screenshots of a registration form titled "REGISTER USER". The left screenshot shows the input fields for "Nama", "Email", "Alamat", and "Jawaban?". The right screenshot shows the input fields for "Jawaban?", "No Hp", "Password", and "Konfirmasi Password", along with a "REGISTER" button and a message "Already registred! Login Me.".

**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Registrasi**

#### 2. Halaman Login User

Halaman *login* menampilkan email dan *password* untuk masuk ke halaman aplikasi *user*. *User* bisa masuk ke menu utama dengan mengisi email dan *password* dengan benar lalu mengklik *login*. Adapun tampilan halaman *login user* dapat dilihat pada gambar 5.12 dibawah ini :





**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Login User**

3. Halaman Menu Utama User

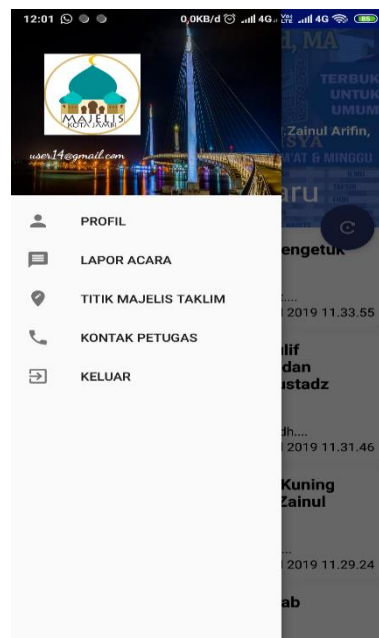
Halaman menu utama merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang berita acara yang telah di buat oleh *Admin*. Adapun tampilan halaman menu utama berita acara dapat dilihat pada gambar 5.13 dibawah ini :



**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Menu Utama**

#### 4. Halaman Navigasi User

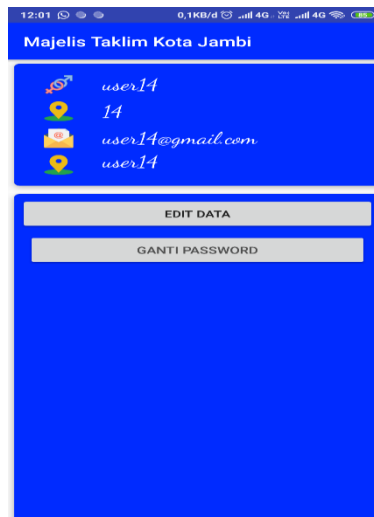
Halaman navigasi *user* merupakan halaman yang menampilkan menu-menu yang dapat dilihat oleh *user*. Halaman ini berisi profil, lapor acara, titik Majelis Ta'lim, *logout*. Adapun tampilan halaman navigasi *user* dapat dilihat pada gambar 5.14 dibawah ini :



**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Navigasi User**

#### 5. Halaman Profil

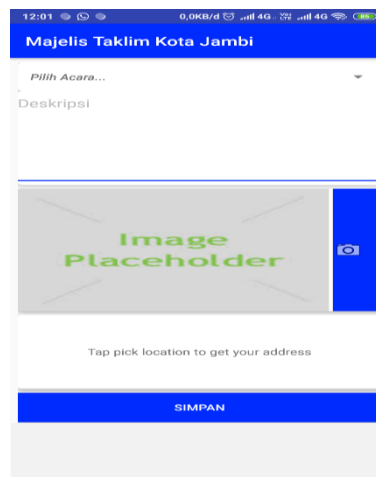
Halaman profil merupakan halaman yang menampilkan informasi dari akun yang telah didaftarkan sebelumnya. Adapun tampilan halaman profil dapat dilihat pada gambar 5.15 dibawah ini :



**Gambar 5.15 Tampilan Halaman Profil**

6. Halaman Buat Berita Acara

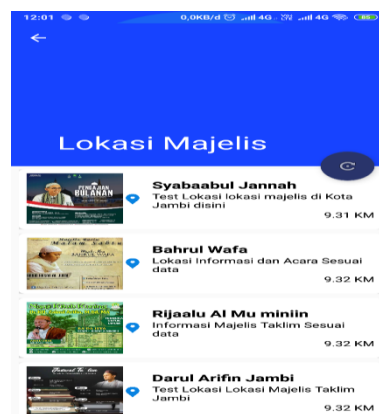
Halaman buat berita acara merupakan halaman yang menampilkan *form* input laporan acara. *user* harus menginputkan jenis acara, deskripsi, melampirkan foto dari kamera atau dari galeri dan sistem secara otomatis menampilkan nama lokasi, lalu *user* mengklik tombol simpan jika data yang diinputkan sudah benar. Adapun tampilan halaman buat berita acara dapat dilihat pada gambar 5.16 dibawah ini :



**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Buat Berita Acara**

## 7. Halaman Lokasi Majelis Ta'lim

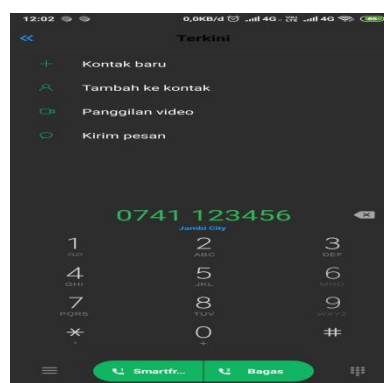
Halaman lokasi Majelis *Ta'lim* merupakan halaman yang menampilkan informasi lokasi Majelis *Ta'lim*, dan acara besar islam lainnya di Kota Jambi dalam bentuk *list* dan juga menunjukkan *maps* serta rute menuju ke lokasi tersebut. Adapun tampilan halaman lokasi Majelis *Ta'lim* dapat dilihat pada gambar 5.17 dibawah ini :



**Gambar 5.17 Tampilan Halaman Lokasi Majelis Ta'lim**

## 8. Halaman Hubungi Petugas

Halaman hubungi petugas merupakan halaman yang menampilkan informasi nomor telepon petugas. Adapun tampilan halaman hubungi petugas dapat dilihat pada gambar 5.18 dibawah ini :



**Gambar 5.18 Tampilan Halaman Hubungi Petugas**

## 5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem yaitu proses eksekusi sebuah program atau sistem dengan tujuan untuk menemukan kesalahan melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa sistem memenuhi hasil yang diperlukan.

Dalam pelaksanaan proses pengujian, langkah awal yang dilakukan oleh penulis yaitu mencoba menjalankan setiap menu dan fungsi yang ada dan membandingkan serta mengamati setiap tampilan dan fungsionalitasnya apakah sudah sesuai dengan rancangan sistem yang dipaparkan pada bab sebelumnya sehingga penulis dapat mengetahui hal-hal dan kesalahan-kesalahan apa saja yang ada di dalam aplikasi Majelis *Ta'lim* di Kota Jambi. Adapun hasil pengujian yang telah dilakukan dapat dijabarkan pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Deskripsi dan Hasil Pengujian Petugas**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil dan kesimpulan
1.	Pengujian login petugas yang telah terdaftar	Buka halaman login petugas	- Masukkan email= "admin14@gmail.com" dan password= "123" - Klik button login	Masuk kehalaman utama	Baik
2.	Pengujian laporan acara	Melihat dan menghapus data	- Memilih melihat laporan acara - Memilih tombol hapus data	- Admin berhasil melihat laporan acara - Admin berhasil	Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil dan kesimpulan
				menghapus data laporan masuk acara	
3.	Pengujian mengolah lokasi majelis	Menambah, edit, dan hapus lokasi majelis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memilih tombol tambah</li> <li>- Memilih tombol edit lokasi majelis</li> <li>- Memilih tombol hapus lokasi majelis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin berhasil menambah lokasi majelis</li> <li>- Admin berhasil mengedit lokasi majelis</li> <li>- Admin berhasil menghapus berita acara</li> </ul>	Baik
4.	Pengujian mengolah berita acara	Menambah, edit, dan hapus berita acara	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memilih tombol tambah</li> <li>- Memilih tombol edit berita acara</li> <li>- Memilih tombol hapus berita acara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin berhasil menambah berita acara</li> <li>- Admin berhasil mengedit berita acara</li> <li>- Admin berhasil menghapus berita acara</li> </ul>	Baik
5.	Pengujian melihat lokasi	Pilih salah satu laporan Acara	Tampilkan informasi berita acara dan pilih tombol lihat lokasi	Admin berhasil melihat lokasi acara	Baik

Tabel 5.2 Deskripsi dan Hasil Pengujian User

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil dan kesimpulan
1.	Pengujian registrasi user yang belum terdaftar	Buka halaman registrasi user	- Masukkan email= "user14@gmail.com", nama= "User14", No.Hp = "12345", Alamat = "Kota Jambi" dan password= "123"  - Klik button registrasi	Masuk kehalaman login	Baik
2.	Pengujian login user yang telah terdaftar	Buka halaman login user	- Masukkan email= "user14@gmail.com" dan password= "123"  - Klik button login	Masuk kehalaman utama	Baik
3.	Pengujian membuat laporan acara	Buka halaman laporan acara Pilih jenis acara, tambahkan deskripsi, ambil foto acara dari kamera atau gallery kemudian klik Simpan.	Memilih tombol membuat laporan acara Input jenis acara, deskripsi dan foto acara.	user berhasil melaporkan berita acara kepada petugas	Baik

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil dan kesimpulan
4.	Pengujian melihat titik lokasi majelis	Buka halaman lokasi majelis	Memilih lokasi dalam bentuk list view dan megkliknya untuk melihat lebih detail berisi jarak dan rute menuju kesana.	User berhasil melihat lokasi majelis di kota jambi	Baik
5.	Pengujian hubungi petugas majelis	Buka halaman kontak petugas	Menampilkan nomor telepon petugas dan melakukan panggilan.	User berhasil melakukan panggilan telepon kepada petugas	Baik

### 5.3. KESIMPULAN PENGUJIAN

Adapun kesimpulan pengujian yang dicapai oleh sistem yang telah dirancang guna mengatasi permasalahan yang terjadi pada aplikasi Majelis *Ta'lim* di Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi yang ada berjalan dengan baik.
2. Dapat membantu masyarakat di Kota Jambi untuk mendapatkan informasi mengenai Majelis *Ta'lim* secara lebih cepat dan efektif

#### 5.3.1 Kelebihan Dari Aplikasi

Sistem ini memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Memudahkan memberi informasi kepada masyarakat mengenai berita Majelis *Ta'lim* di Kota Jambi.



2. Dapat digunakan dimana saja karena aplikasi ini berjalan di *smartphone* yang bersistem operasi *Android*.

### **5.3.2 Kekurangan Dari Aplikasi**

Kekurangan dari aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi ini hanya mencakup wilayah Kota Jambi, belum mencakup wilayah Provinsi Jambi.
2. Pada saat aplikasi ini berjalan harus menggunakan jaringan yang stabil karena akan terhubung dengan *google maps*, untuk menunjukkan lokasi Majelis *Ta'lim* dan acara besar islam lainnya yang dituju pengguna.