

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana perancangan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *software* Android Studio dan *database* MySQL pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Tempat Ibadah Di Kota Jambi Berbasis Android yang dibangun.

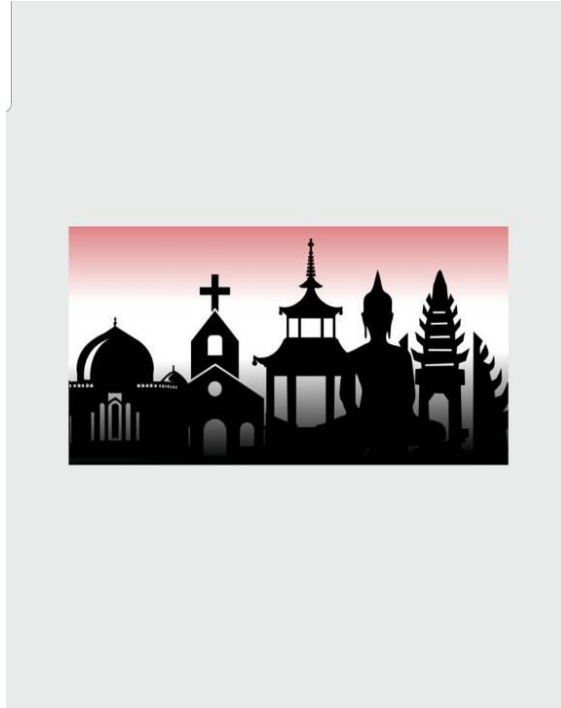
5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi tampilan *input* merupakan tampilan masukan sistem Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Tempat Ibadah Di Kota Jambi Berbasis Android yang dibangun. Berikut adalah tampilan *input* yang dimaksud :

1. Hak Akses Masyarakat Umum

a. Tampilan Menu Menu Utama Aplikasi

Menu utama aplikasi merupakan halaman yang muncul saat masyarakat membuka aplikasi. Aplikasi ini terdiri dari menu Tempat Ibadah di Kota Jambi Kategori Lokasi, Lokasi Tempat Ibadah, Jadwal Pengajian / Kajian, Masukan, Tentang Aplikasi. Hasil implementasi dari Menu Utama Aplikasi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Pembuka Aplikasi



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama Aplikasi

b. Tampilan Menu Lokasi Tempat Ibadah

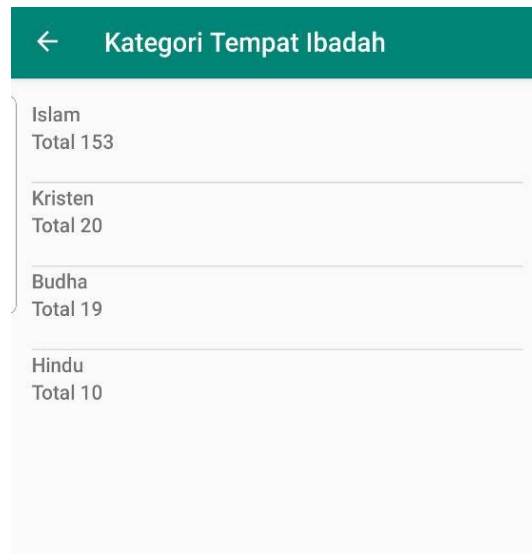
Menu Lokasi Tempat Ibadah merupakan halaman yang menampilkan informasi semua lokasi tempat ibadah yang ada di Kota Jambi, lengkap dengan petunjuk GPS nya. Hasil implementasi dari menu Lokasi Tempat Ibadah dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.3 Tampilan Menu Lokasi Tempat Ibadah

c. Tampilan Menu Kategori Lokasi

Menu Kategori Lokasi merupakan halaman yang menampilkan informasi kategori lokasi tempat ibadah berdasarkan macam-macam agama yang ada di Kota Jambi. Hasil implementasi dari menu Kategori Lokasi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.4 Tampilan Menu Kategori Lokasi

d. Tampilan Menu Jadwal Pengajian / Kajian

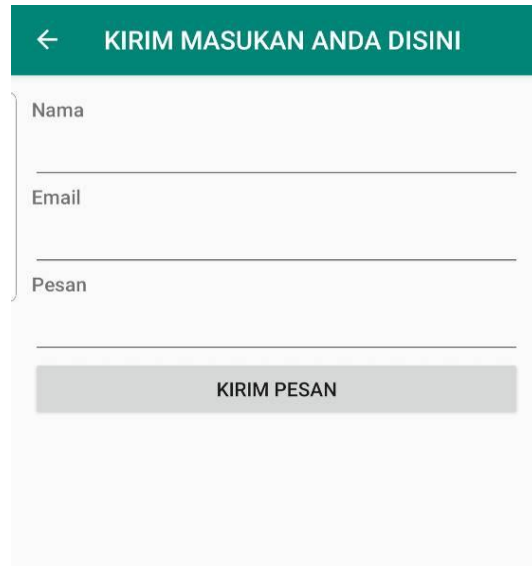
Menu Jadwal Pengajian / Kajian merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang jadwal pengajian / kajian dari masing-masing tempat ibadah yang ada di Kota Jambi. Hasil implementasi dari menu Jadwal Pengajian / Kajian dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.5 Tampilan Menu Jadwal Pengajian / Kajian

e. Tampilan Menu Masukan

Menu Masukan merupakan halaman yang menampilkan form input masukan yang berisi pesan dan saran dari pengguna aplikasi. Hasil implementasi dari menu Masukan dapat dilihat pada gambar berikut :



The image shows a mobile application interface for sending a message. At the top, there is a dark green header bar with a white back arrow on the left and the text 'KIRIM MASUKAN ANDA DISINI' in white. Below the header, there is a light grey form area. The form contains three input fields, each with a label to its left: 'Nama', 'Email', and 'Pesan'. Each label is followed by a horizontal line representing the input field. Below the 'Pesan' field, there is a wide, grey button with the text 'KIRIM PESAN' in black, centered on the button.

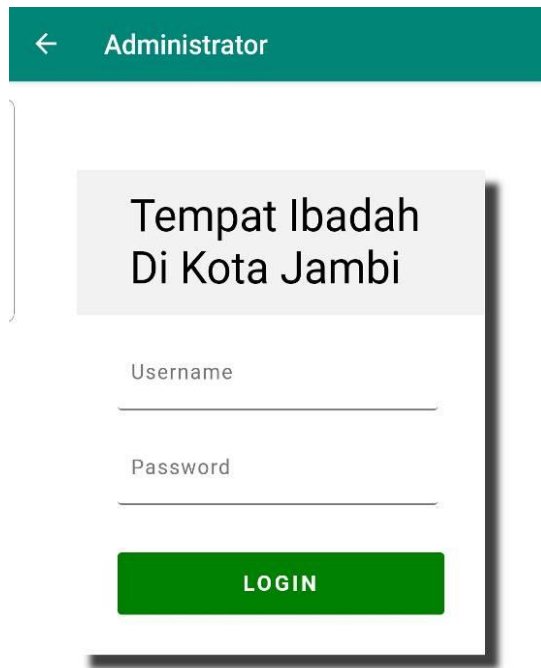
Gambar 5.6 Tampilan Menu Masukan

2. Hak Akses Administrator

Tampilan aplikasi hak akses administrator adalah tampilan menu pada aplikasi yang dapat diakses oleh administrator aplikasi yaitu pihak Kementerian Agama Provinsi Jambi.

a. Tampilan *Input Login* Administrator

Halaman input login administrator digunakan oleh administrator untuk dapat masuk ke halaman admin aplikasi dengan cara memasukkan username dan password admin sesuai dengan data admin yang telah tersimpan dalam database. Kemudian klik tombol Login untuk dapat masuk/login ke halaman administrator sistem. Hasil implementasi dari halaman *login* administrator dapat dilihat pada gambar berikut :

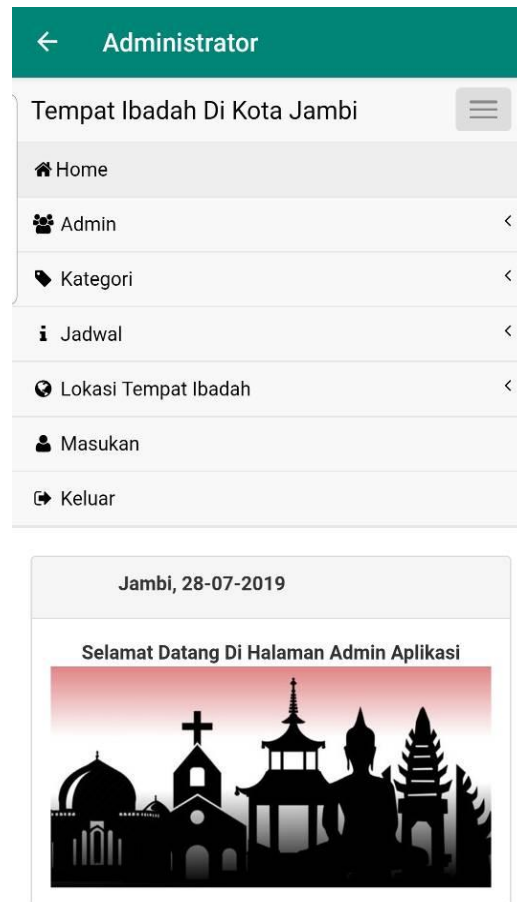


The image shows a mobile application interface for an administrator login. At the top, there is a dark green header bar with a white left-pointing arrow and the text 'Administrator'. Below this, a light gray box contains the title 'Tempat Ibadah Di Kota Jambi'. Underneath the title, there are two input fields: 'Username' and 'Password', each with a horizontal line below it. At the bottom of the form is a green button with the text 'LOGIN' in white capital letters.

Gambar 5.7 Tampilan *Login* Administrator

b. Tampilan Menu Home Administrator

Menu home merupakan menu yang pertama kali muncul setelah admin login ke sistem. Setelah login, anda dapat memulai manipulasi data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Menu yang dapat diakses admin ialah menu Home, Admin, Kategori, Lokasi Tempat Ibadah, Jadwal, Masukan, dan Keluar. Menu-menu tersebut masing-masing memiliki anak/sub menu. Hasil implementasi dari menu home administrator dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.8 Tampilan Menu Home Administrator

c. Tampilan Menu Admin

Menu admin merupakan menu yang digunakan administrator untuk mengolah data admin. Hasil Implementasi dari menu admin dapat dilihat pada gambar berikut :

← Administrator

Tempat Ibadah Di Kota Jambi

Input Admin

Show 10 entries

Search:

No	Nama User	Nama Login	Aksi
1	admin	admin	<input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="HAPUS"/>
2	Est	Aaa	<input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="HAPUS"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.9 Tampilan Sub Menu Data Admin

← Administrator

Tempat Ibadah Di Kota Jambi

Input Admin

Nama Lengkap

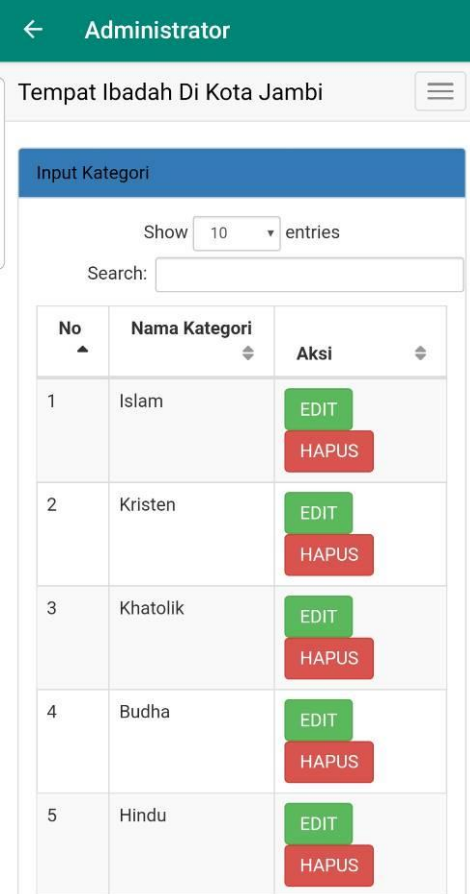
Nama Login

Password

Gambar 5.10 Tampilan Sub Menu Input Admin

d. Tampilan Menu Kategori

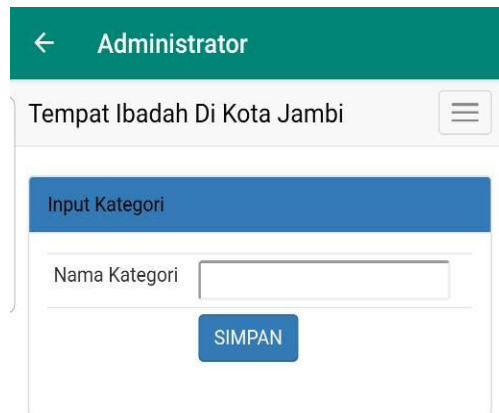
Menu kategori merupakan menu yang digunakan administrator untuk mengolah data kategori tempat ibadah berdasarkan agama yang ada di Kota Jambi. Hasil Implementasi dari menu kategori dapat dilihat pada gambar berikut :



The screenshot shows the 'Administrator' interface for 'Tempat Ibadah Di Kota Jambi'. It features a table with the following data:

No	Nama Kategori	Aksi
1	Islam	EDIT HAPUS
2	Kristen	EDIT HAPUS
3	Khatolik	EDIT HAPUS
4	Budha	EDIT HAPUS
5	Hindu	EDIT HAPUS

Gambar 5.11 Tampilan Sub Menu Data Kategori



The screenshot shows a mobile application interface for an administrator. At the top, there is a green header bar with a white back arrow and the text 'Administrator'. Below this is a white bar with the text 'Tempat Ibadah Di Kota Jambi' and a hamburger menu icon. The main content area has a blue header bar with the text 'Input Kategori'. Below this, there is a white form with a label 'Nama Kategori' and an empty text input field. At the bottom of the form is a blue button with the text 'SIMPAN'.

Gambar 5.12 Tampilan Sub Menu Input Kategori

e. Tampilan Menu Lokasi Tempat Ibadah

Menu lokasi tempat ibadah merupakan menu yang digunakan administrator untuk mengolah data lokasi tempat ibadah yang ada di Kota Jambi. Hasil Implementasi dari menu Lokasi Tempat Ibadah dapat dilihat pada gambar berikut :

← Administrator

Tempat Ibadah Di Kota Jambi

Data lokasi

Show 10 entries

Search:

No	Kategori	Judul	Aksi
1	Islam	Masjid agung al-falah	EDIT HAPUS
2	Islam	Masjid Miftahurrahmah	EDIT HAPUS
3	Islam	Masjid Sa'adatulKhidmah	EDIT HAPUS
4	Islam	Masjid Nurulikhwaniyah	EDIT HAPUS
5	Islam	Masjid Assa'adah	EDIT HAPUS

Gambar 5.13 Tampilan Sub Menu Data Lokasi Tempat Ibadah

← Administrator

Tempat Ibadah Di Kota Jambi

Input Lokasi

Kategori Islam

Nama

Lat

Lon

Foto Tidak ada file yang dipilih

Gambar 5.14 Tampilan Sub Menu Input Lokasi Tempat Ibadah

f. Tampilan Menu Jadwal

Menu jadwal merupakan menu yang digunakan administrator untuk mengolah data jadwal pengajian / kajian pada masing-masing tempat ibadah yang ada di Kota Jambi. Hasil Implementasi dari menu Jadwal dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot shows a mobile application interface for an administrator. At the top, there is a green header with a back arrow and the text 'Administrator'. Below this is a white bar with the text 'Tempat Ibadah Di Kota Jambi' and a hamburger menu icon. The main content area is titled 'Data jadwal' and contains a table with the following structure:

No	Judul	Aksi
1	Masjid agung al-falah	EDIT HAPUS

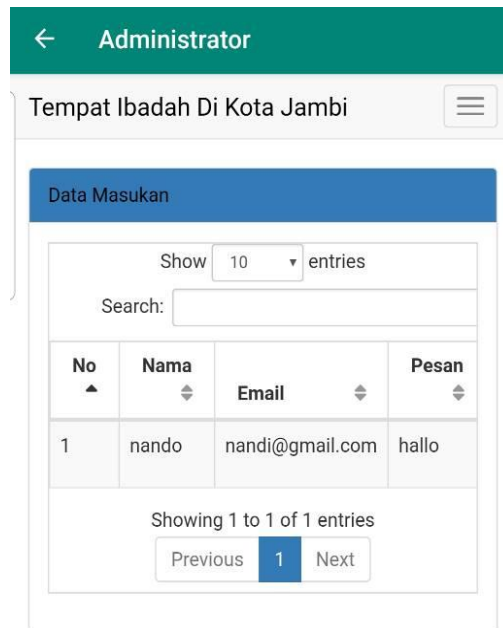
Below the table, there is a pagination control showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'. Above the table, there is a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown menu.

Gambar 5.15 Tampilan Sub Menu Data Jadwal

Gambar 5.16 Tampilan Sub Menu Input Jadwal

a. Tampilan Menu Masukan

Menu masukan merupakan menu yang digunakan administrator untuk mengolah data masukan berupa saran dan kesan tentang aplikasi. Hasil Implementasi dari menu Masukan dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.17 Tampilan Menu Masukan

5.2 TESTING / PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yang difokuskan pada hasil yang diharapkan dari sistem. Bila yang diharapkan sesuai maka hasil pengujian dapat dikatakan baik. Dan bila sebaliknya maka hasil pengujian dikatakan buruk. Penulis melakukan pengujian pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Tempat Ibadah Di Kota Jambi Berbasis Android yaitu *form login*, menu admin, menu kategori, menu lokasi tempat ibadah, menu jadwal, dan menu masukan.

Tabel 5.1 Tabel Hasil *Testing* / Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Aplikasi - Masukkan username, password yang benar - Klik tombol login 	Username, Password, klik tombol login	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Aplikasi - Masukkan username, password yang salah - Klik tombol login 	Username, Password, klik tombol login	Tampil Pesan “Username dan Password Salah”	Tampil Pesan “Username dan Password Salah”	Baik
Menu Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu admin - Pilih tombol input admin - Masukkan idadmin, nama admin, nama login, password dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Idadmin, nama admin, nama login, password, klik tombol simpan	Data Admin tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Admin tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu admin - Pilih tombol input admin - Masukkan idadmin, nama admin, nama login, password dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Id admin, nmuser, nmlogin, pslogin, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

Menu Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Kategori - Pilih tombol Input Kategori - Masukkan Nama kategori dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Nama kategori, klik tombol simpan	Data Kategori tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Kategori tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Kategori - Pilih tombol Input Kategori - Masukkan Nama kategori dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Nama kategori, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik
Menu Lokasi Tempat Ibadah	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Lokasi - Pilih tombol input lokasi - Masukkan kategori, nama, lat, lan, foto dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Kategori, nama, lat, lan, foto, klik tombol simpan	Data Lokasi tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Lokasi tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Lokasi - Pilih tombol input lokasi - Masukkan kategori, nama, lat, lan, foto dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan - 	Kategori, nama, lat, lan, foto, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

Menu Jadwal	- Pilih menu Jadwal - Pilih tombol input Jadwal - Masukkan lokasi, tanggal, foto, isi dengan lengkap - Klik tombol simpan	Lokasi, tanggal, foto, isi, klik tombol simpan	Data Jadwal tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Jadwal tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Baik
	- Pilih menu Jadwal - Pilih tombol input Jadwal - Masukkan lokasi, tanggal, foto, isi dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Lokasi, tanggal, foto, isi, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik
Menu Masukan	- Pilih menu Masukan - Masukkan nama, email, pesan dengan lengkap - Klik tombol simpan	Nama, email, pesan, klik tombol simpan	Data Masukan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Masukan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Baik
	- Pilih menu Masukan - Masukkan nama, email, pesan dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Nama, email, pesan, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik
Logout	- Klik menu keluar	Klik menu keluar	Tampilkan halaman login	Tampilkan halaman login	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PROGRAM

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang hasil yang dapat dicapai oleh perangkat lunak yaitu Sistem Informasi Geografis Lokasi Tempat Ibadah Di Kota Jambi Berbasis Android yang dibangun. Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem, penulis dapat menyimpulkan kelebihan dari aplikasi yang dibangun, antara lain :

1. Aplikasi mampu memberikan kemudahan bagi masyarakat sebagai pengguna dalam mendapatkan informasi secara lengkap dan aktual mengenai tempat ibadah yang tersebar di Kota Jambi.
2. Aplikasi mampu memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi jadwal pengajian atau kajian pada masing-masing tempat ibadah yang ada di Kota Jambi.