

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menerjemahkan rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun user. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

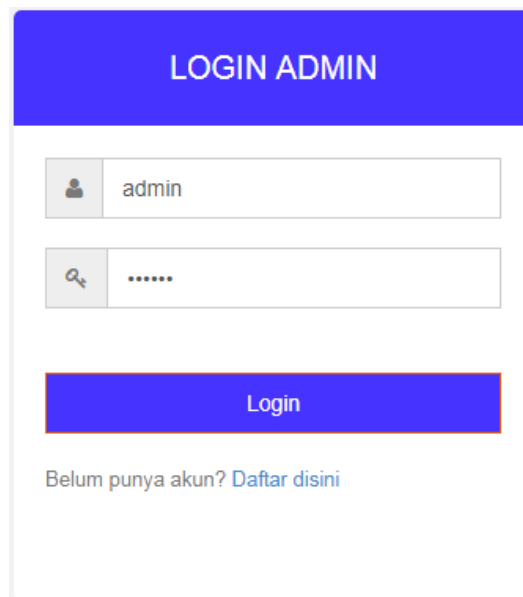
##### **5.1.1 Implementasi Input**

Berikut ini merupakan hasil implementasi rancangan input yang dapat diakses oleh admin mulai dari login, melihat dan mengelola data gedung serta melihat dan mengelola data daerah :

##### **1. Halaman *Login* Admin**

Pada gambar 5.1 menampilkan hasil implementasi halaman login admin.

Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.29, sedangkan listing program ada pada lampiran :



LOGIN ADMIN

admin

.....

Login

Belum punya akun? [Daftar disini](#)

**Gambar 5.1 Halaman *Login* Admin**

## 2. Halaman Utama Admin

Pada gambar 5.2 menampilkan hasil implementasi halaman utama admin.

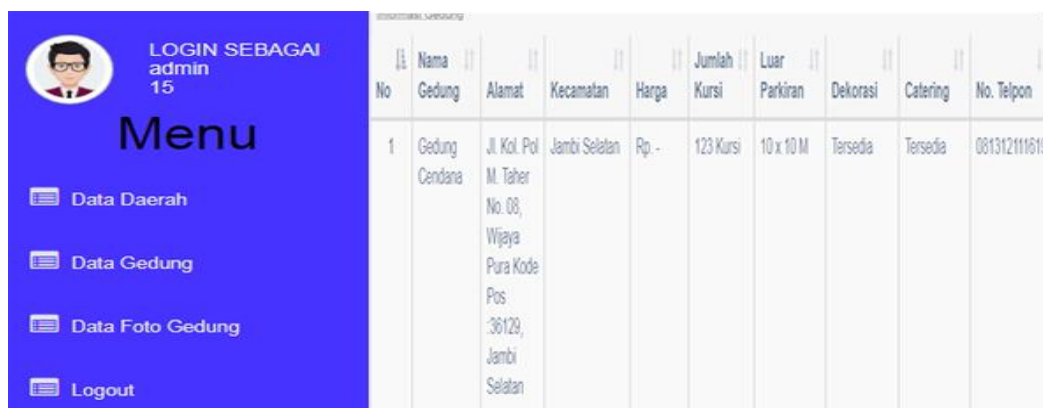
Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.30, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.2 Halaman Utama Admin**

### 3. Halaman Utama Gedung Serbaguna

Pada gambar 5.3 menampilkan hasil implementasi halaman utama Gedung Serbaguna. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.31, sedangkan listing program ada pada lampiran :

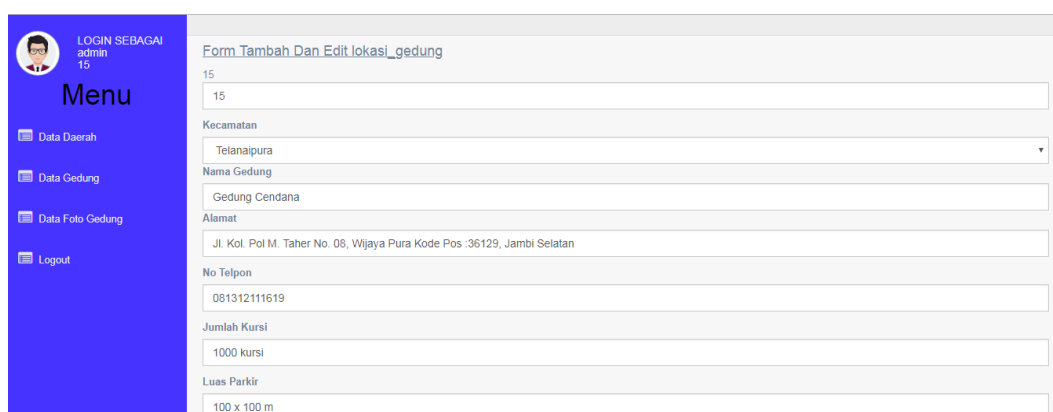


No	Nama Gedung	Alamat	Kecamatan	Harga	Jumlah Kursi	Luas Parkiran	Dekorasi	Catering	No. Telpn
1	Gedung Cendana	Jl. Kol. Pol M. Taher No. 08, Wijaya Pura Kode Pos :36129, Jambi Selatan	Jambi Selatan	Rp. -	123 Kursi	10 x 10 M	Tersedia	Tersedia	081312111619

**Gambar 5.3 Halaman Utama Gedung Serbaguna**

### 4. Halaman Tambah Data Gedung Serbaguna

Pada gambar 5.4 menampilkan hasil implementasi halaman tambah Data Gedung Serbaguna. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.32, sedangkan listing program ada pada lampiran :



Form Tambah Dan Edit lokasi\_gedung

15

15

Kecamatan  
Telanaipura

Nama Gedung  
Gedung Cendana

Alamat  
Jl. Kol. Pol M. Taher No. 08, Wijaya Pura Kode Pos :36129, Jambi Selatan

No Telpn  
081312111619

Jumlah Kursi  
1000 kursi

Luas Parkir  
100 x 100 m

**Gambar 5.4 Halaman Tambah Data Gedung Serbaguna**

## 5. Halaman Utama Daerah

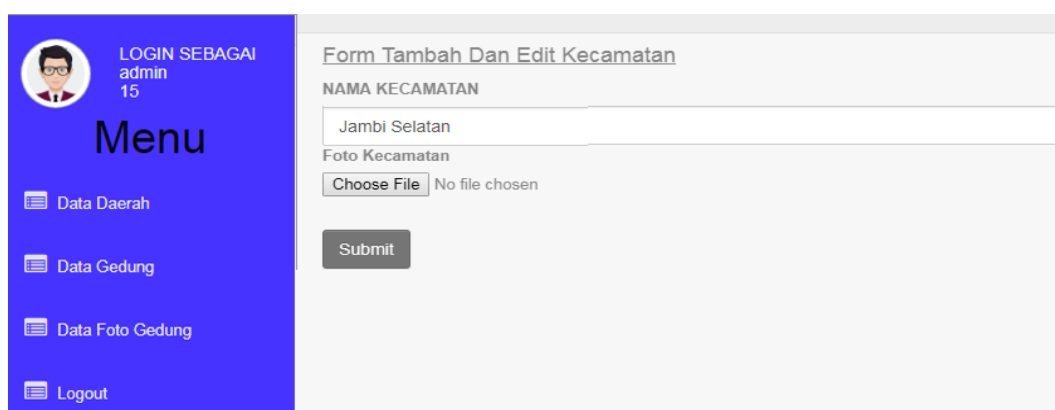
Pada gambar 5.5 menampilkan hasil implementasi halaman utama daerah. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.33, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.5 Halaman Utama Daerah**

## 6. Halaman Tambah Daerah

Pada gambar 5.6 menampilkan hasil implementasi halaman tambah daerah. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.34, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.6 Halaman Tambah Daerah**

### 5.1.2 Implementasi Output

Berikut ini merupakan hasil implementasi rancangan output yang diakses oleh user dalam menggunakan aplikasi mulai dari membuka aplikasi dan melihat seluruh menu yang tersedia dalam aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi:

#### 1. Tampilan Halaman Utama Android

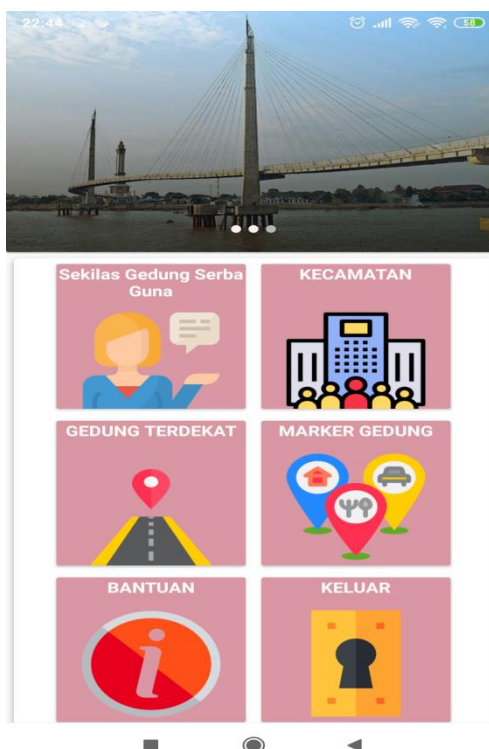
Pada gambar 5.7 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.19, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.7 Halaman Utama Android**

## 2. Tampilan Halaman Menu Aplikasi

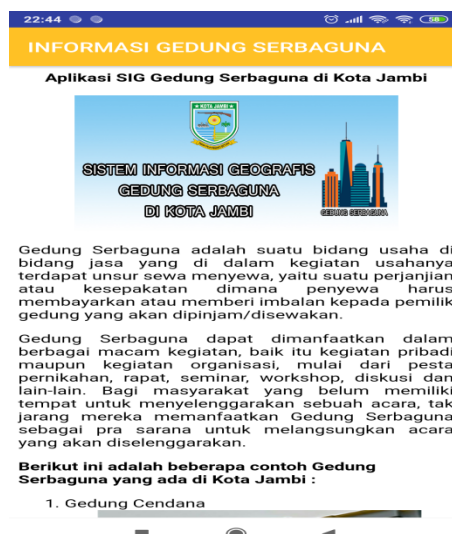
Pada gambar 5.8 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.20, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menu Aplikasi**

## 3. Tampilan Halaman Sekilas Tentang Gedung Serbaguna

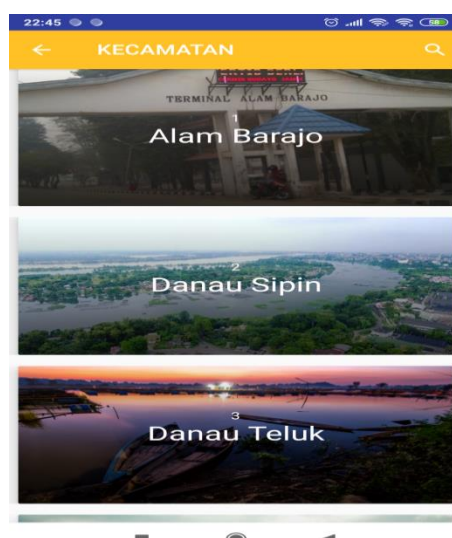
Pada gambar 5.9 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.21, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Sekilas Tentang Gedung Serbaguna**

#### 4. Tampilan Halaman Menu Daerah

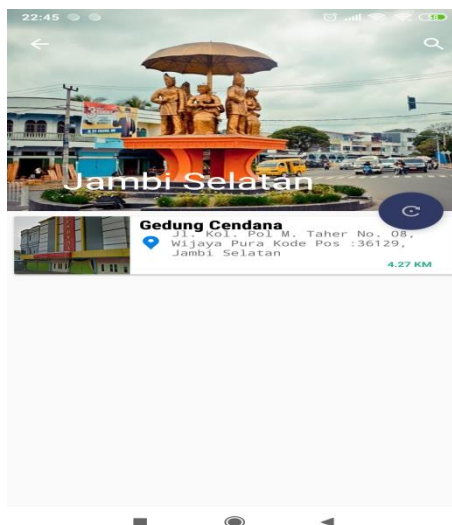
Pada gambar 5.10 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.22, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Menu Daerah**

## 5. Tampilan Halaman Mengklik Salah Satu Nama Kecamatan

Pada gambar 5.11 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.23, sedangkan listing program ada pada lampiran :

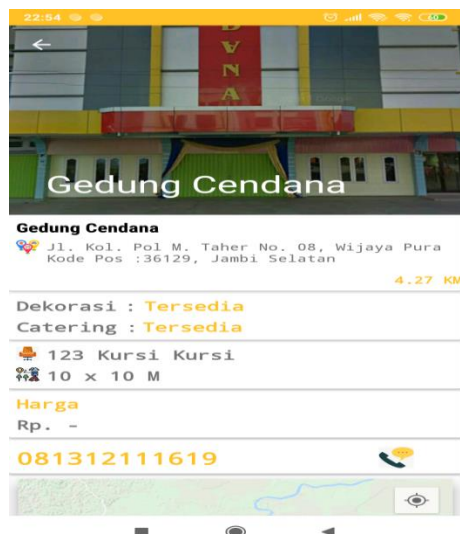


**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Mengklik Salah Satu Nama Kecamatan**

## 6. Tampilan Halaman Mengklik Nama Gedung Serbaguna

Pada gambar 5.12 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.24, sedangkan listing program ada pada lampiran :

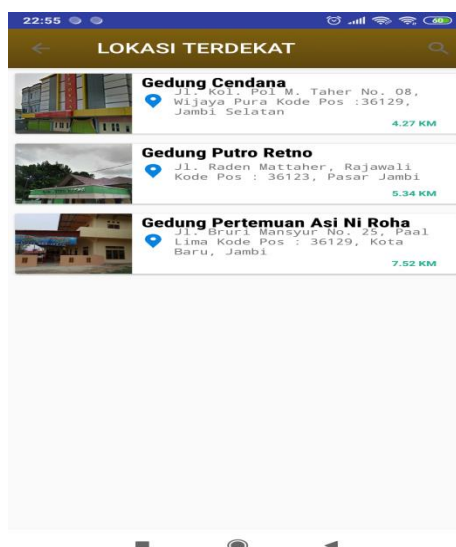




**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Mengklik Nama Gedung Serbaguna**

#### 7. Tampilan Halaman Menu Gedung Terdekat

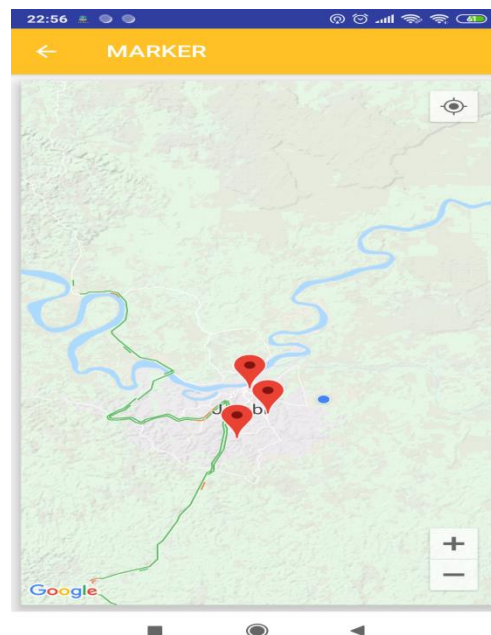
Pada gambar 5.13 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.25, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Gedung Terdekat**

#### 8. Tampilan Halaman Menu Marker Gedung

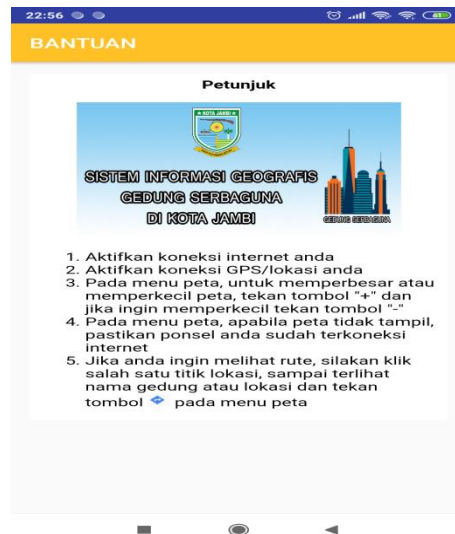
Pada gambar 5.14 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.26, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Menu Marker Gedung**

#### 9. Tampilan Halaman Menu Bantuan

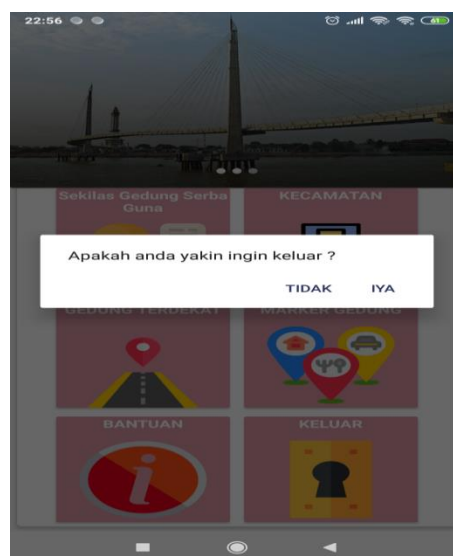
Pada gambar 5.15 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.27, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.15 Tampilan Halaman Menu Bantuan**

#### 10. Tampilan Halaman Menu Keluar

Pada gambar 5.16 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.28, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Menu Keluar**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian aplikasi yang dikembangkan. Tujuan dari pengujian sistem ini merupakan bagian dari kebenaran dari aplikasi yang telah dikembangkan. Pengujian sistem ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1 .

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

No.	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Ket
1.	Menampilkan halaman pembuka aplikasi	Menjalankan Aplikasi	-	Tampil <i>splash screen</i> atau tampilan pembuka aplikasi	Tampil <i>splash screen</i> atau tampilan pembuka aplikasi	Baik
2.	Menu sekilas tentang gedung serbaguna	Buka menu sekilas tentang gedung serbaguna	- Klik menu sekilas tentang gedung serbaguna	Tampil penjelasan tentang gedung serbaguna	Tampil penjelasan tentang gedung serbaguna	Baik
3.	Menu daerah	Buka menu daerah	- Klik nama daerah	Tampil nama-nama daerah per kecamatan	Tampil nama-nama daerah per kecamatan	Baik
4.	Menu klik daerah	Pilih salah satu nama daerah	- Klik menu daerah	Tampil nama-nama gedung serbaguna pada daerah tersebut	Tampil nama-nama gedung serbaguna pada daerah tersebut	Baik
5.	Menu gedung terdekat	Memilih menu gedung terdekat	- Klik menu gedung terdekat	Tampil sebuah peta yang menunjukkan gedung terdekat dengan user	Tampil sebuah peta yang menunjukkan gedung terdekat dengan user	Baik

No.	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Ket
6.	Menu marker gedung	Memilih menu marker gedung	- Klik menu marker gedung	Menampilkan peta Google Maps dan semua titik koordinat gedung yg ada di Kota Jambi	Menampilkan peta Google Maps dan semua titik koordinat gedung yg ada di Kota Jambi	Baik
7.	Menu bantuan	Memilih menu bantuan	- Klik menu bantuan	Tampil halaman bantuan	Tampil halaman bantuan	Baik
8.	Menu keluar	Memilih menu keluar	- Klik menu keluar	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi Berbasis Android. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

#### 5.3.1 Kelebihan dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi Berbasis Android sebagai berikut :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara bersahabat dan mudah di mengerti.
2. Antarmuka di rancang secara sederhana dan tidak menggunakan banyak layar, sehingga tidak membingungkan pengguna.

3. Dapat digunakan oleh pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di Smartphone yang bersistem operasi Android.

### **5.3.2 Kekurangan dari Aplikasi**

Adapun kekurangan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Gedung Serbaguna di Kota Jambi Berbasis Android sebagai berikut :

1. Gedung Serbaguna yang terdapat di aplikasi ini masih sangat terbatas sehingga perlu di perbarui karena Gedung Serbaguna di Kota Jambi akan mengalami penambahan Gedung Serbaguna yang baru di Kota Jambi.
2. Hanya bisa dijalankan di sistem operasi *android*.