

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

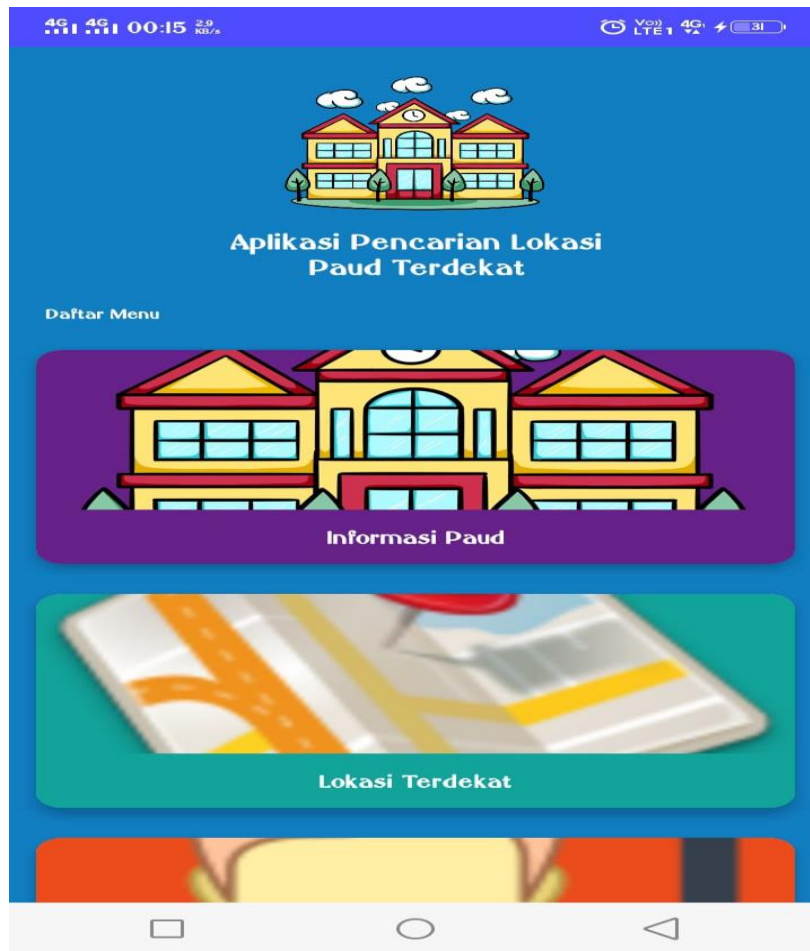
IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Aplikasi Pencarian Lokasi Terdekat Paud.

IV.1.1. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan menu utama pengguna terdiri dari beberapa menu, yang berfungsi sebagai pusat seluruh program, Dimana dalam tampilan halaman utama terdapat beberapa menu pilihan yaitu informasi paud, lokasi terdekat, tentang dan keluar. Dimana masing-masing memiliki fungsi sesuai dengan nama menu, ketika memilih menu informasi paud kita akan di arahkan ke tampilan nama-nama paud.

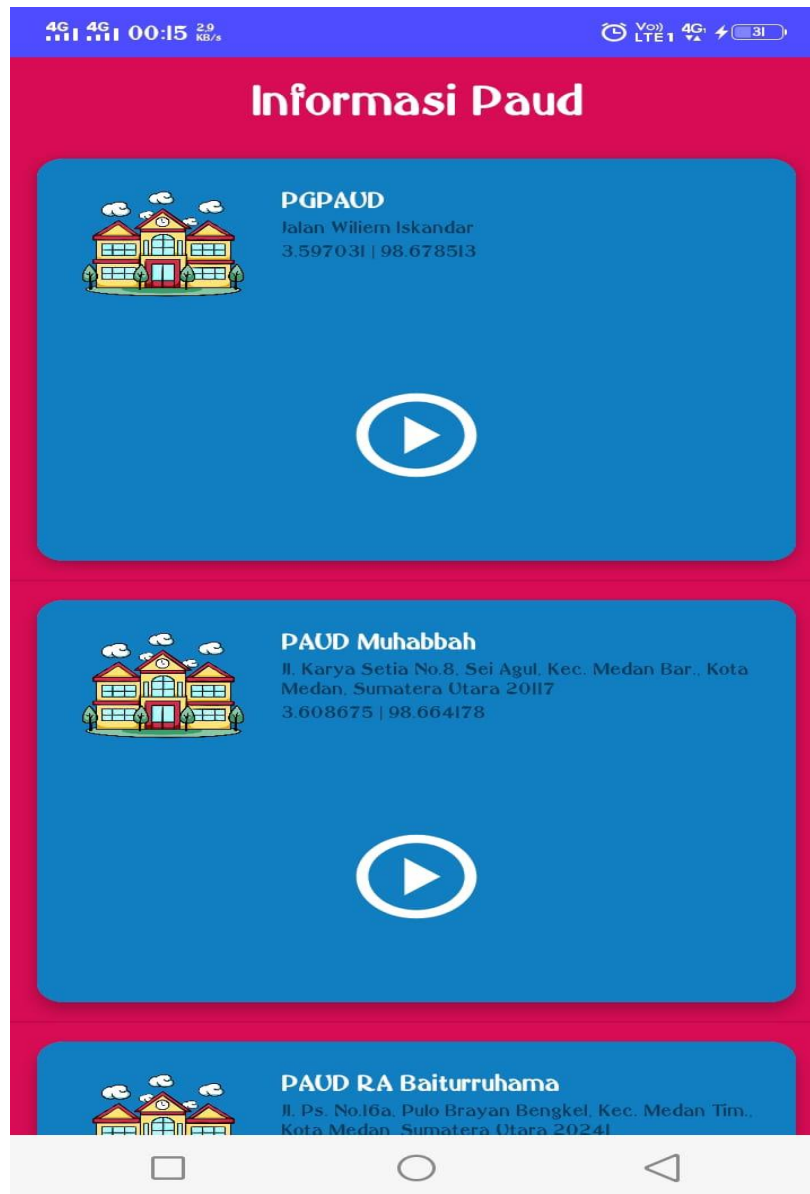
Sedangkan untuk menu lokasi terdekat akan menampilkan beberapa lokasi paud dan rute untuk menuju lokasi terdekat, sedangkan menu tentang berfungsi untuk menampilkan rumus atau metode yang di gunakan, dan menu keluar untuk mengeluarkan dari aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Menu Utama

IV.1.2. Tampilan Menu Informasi Lokasi Paud

Tampilan halaman ini untuk melihat informasi paud, pada menu ini terdapat daftar-daftar nama paud, alamat paud, titik koordinat paud dan jika ada youtube paud tersebut maka bisa di lihat melalui menu ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.2.

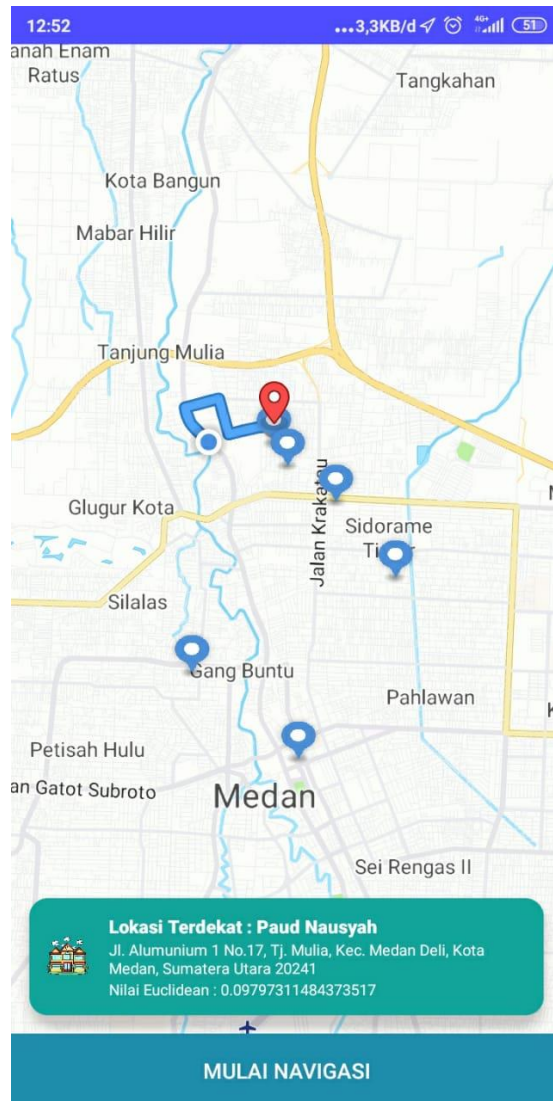


Gambar IV.2. Tampilan Halaman Menu Informasi Lokasi Paud

IV.1.3. Tampilan Menu Lokasi Terdekat

Tampilan halaman ini berfungsi untuk melihat lokasi terdekat, dimana pada

menu ini kita dapat melihat jarak lokasi paud terdekat yang akan kita tuju di tunjukkan dengan penanda rute. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3.

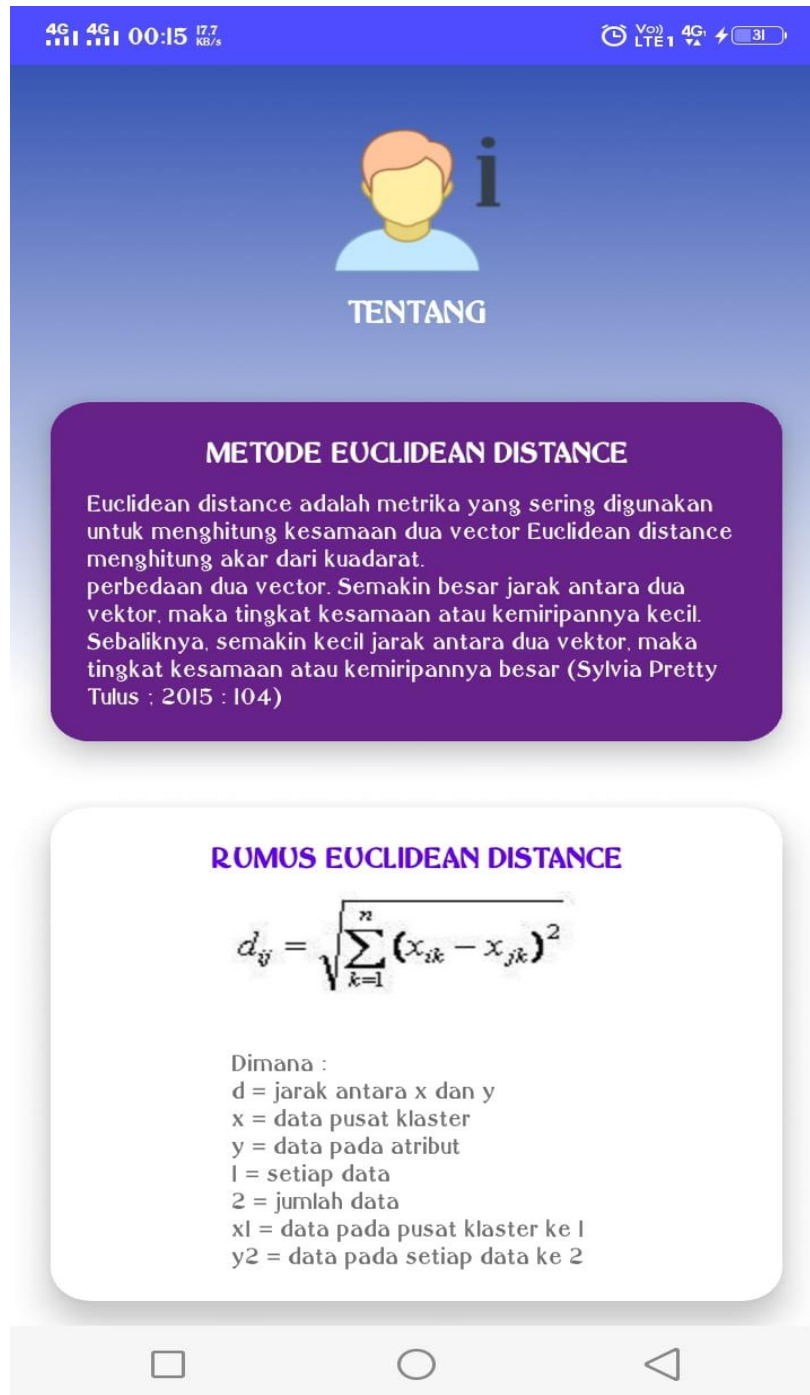


Gambar IV.3. Tampilan Halaman Menu Lokasi Terdekat

IV.1.4. Tampilan Menu Tentang Aplikasi

Tampilan halaman ini untuk tentang aplikasi berfungsi untuk menampilkan

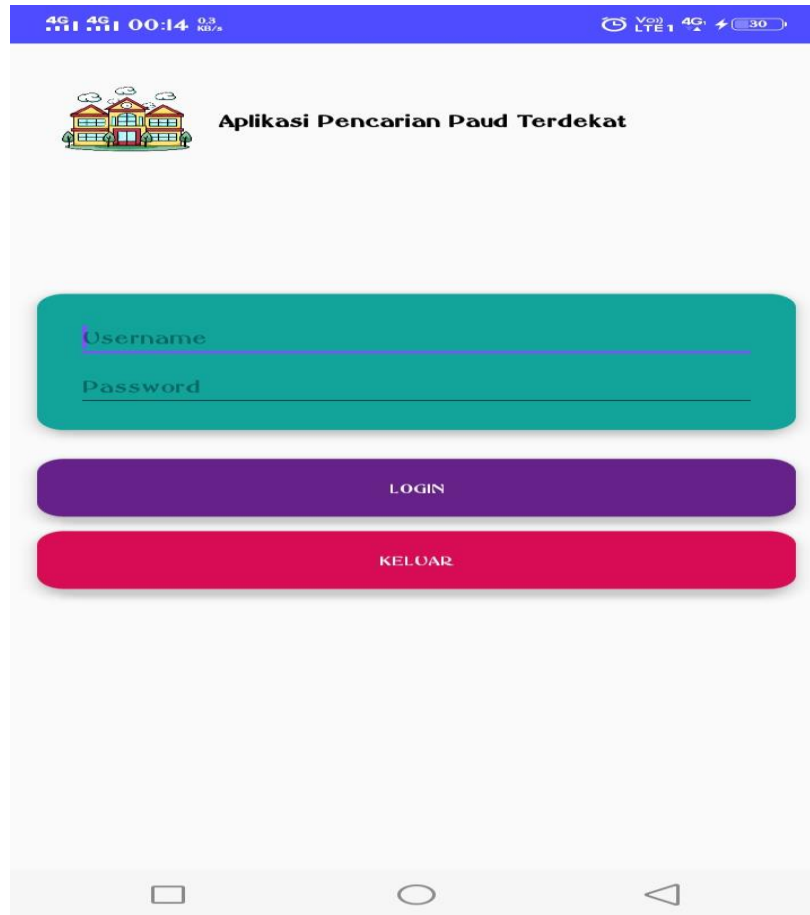
metode yang di gunakan khususnya untuk menentukan atau menghitung jarak lokasi terdekat yang akan di tuju, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan Halaman Tentang Aplikasi

IV.1.5. Tampilan *Login* Admin

Tampilan *login* admin ini berfungsi sebagai menu untuk admin masuk ke dalam aplikasi dengan cara memasukkan username dan password yang telah di buat oleh admin itu sendiri. Untuk tombol login sendiri berfungsi untuk mengarahkan admin mengunjungi atau masuk ke menu selanjutnya, dan tombol keluar berfungsi untuk mengarahkan admin keluar dari aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5.

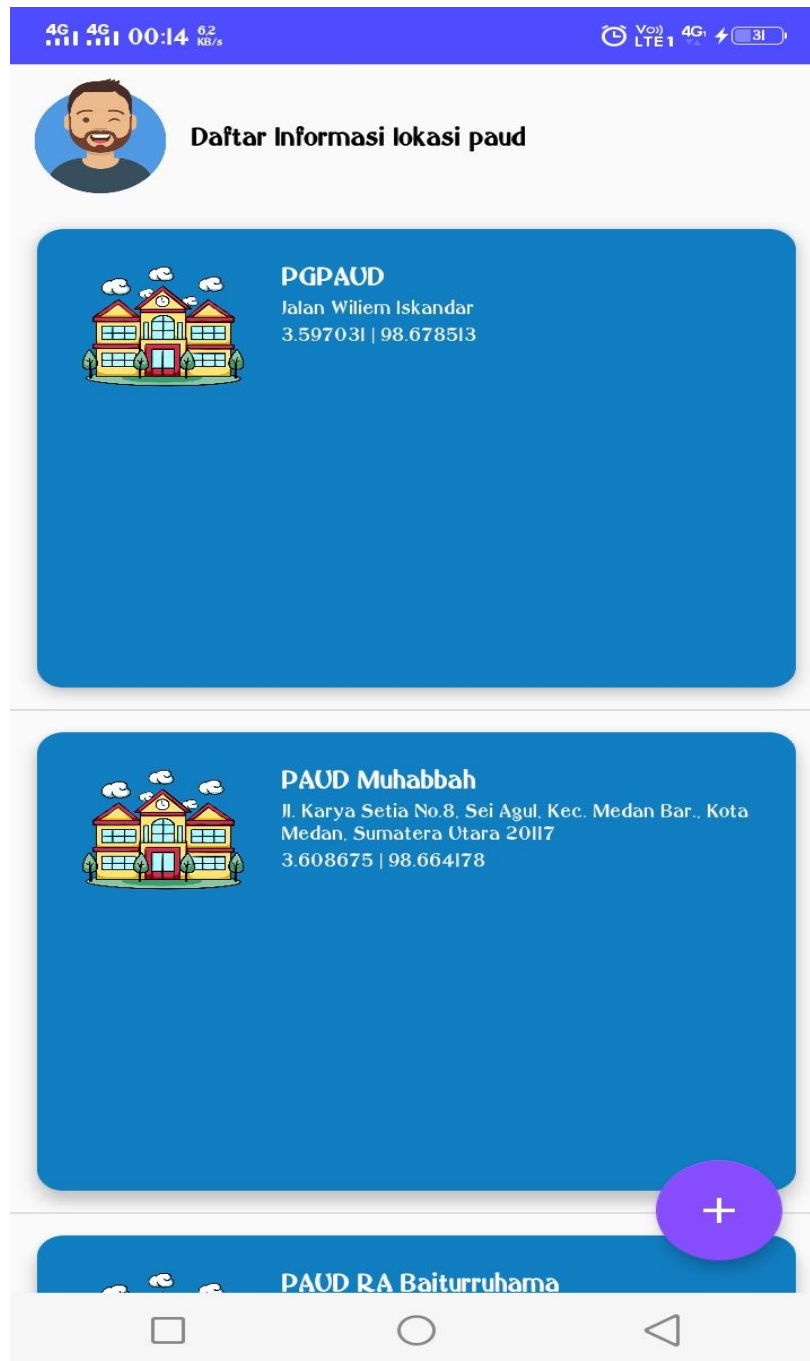


Gambar IV.5. Tampilan Login Admin

Pada Gambar IV.5. menampilkan *login* yang berfungsi untuk masuk kedalam halaman *admin*.

IV.1.6. Tampilan Halaman Informasi Lokasi

Tampilan halaman ini dapat berfungsi untuk menginput dan edit lokasi paud, dimana pada menu ini terdapat tampilan nama paud yang sudah di tambahkan dan juga tombol aksi untuk menambahkan paud beserta alamat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.

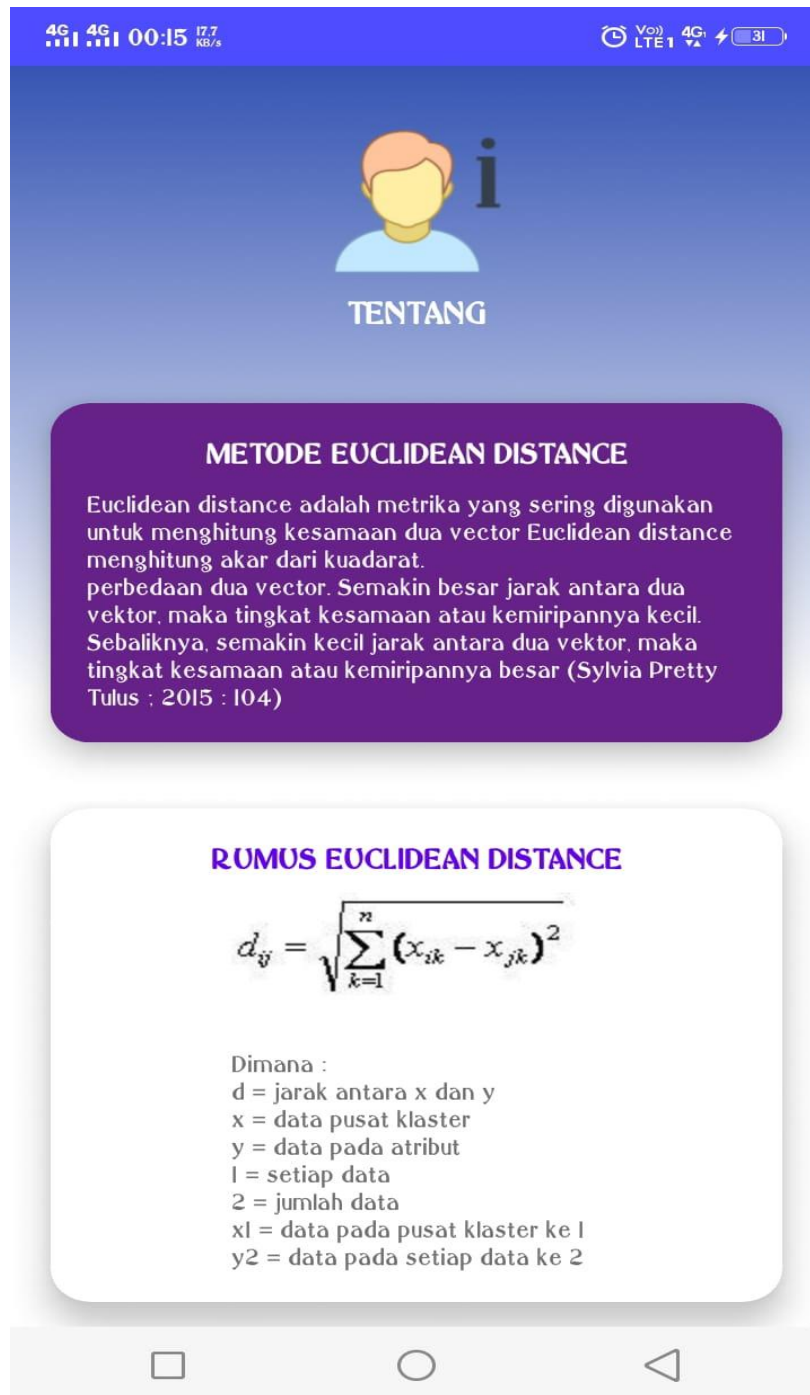


Gambar IV.6. Tampilan Halaman Informasi Paud

Gambar IV.6. menjelaskan bahwa admin dapat menambahkan daftar lokasi, dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu ubah dan hapus.

IV.1.7. Tampilan Halaman Tentang

Tampilan halaman tentang admin berfungsi untuk menampilkan metode yang digunakan untuk merancang aplikasi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan Halaman Tentang

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a) *Memory* 8 GB
 - b) *Hardisk* 320 GB
 - c) *Processor Intel(R) Core i5.*
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Android Studio 4.0*
 - b. *Firebase*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu :

1. Pengujian Sistem *Login Admin*

- a) Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	Masuk <i>form</i> menu utama	Dapat masuk ke tampilan <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

- b) Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	Tidak dapat <i>login</i> dan masuk pesan <i>error</i>	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login Admin*

2. Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Informasi Paud	Sistem akan menginputkan daftar lokasi	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Tentang	Sistem akan menampilkan tentang aplikasi metode yang digunakan	[✓] diterima [] ditolak
Klik Keluar	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

3. Blackbox Testing Form Menu Utama User

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Informasi Paud	Sistem akan menampilkan informasi lokasi terdekat paud	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Lokasi Terdekat	Sistem akan menampilkan jarak terdekat lokasi paud	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Tentang	Sistem akan menampilkan <i>form</i> tentang aplikasi	[✓] diterima [] ditolak
Klik Keluar	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

Tabel. IV.3. *Blackbox Testing Form* Menu Utama User

IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Perancangan pada aplikasi telah sesuai dengan hasil pembahasan.
2. Sistem dapat menyediakan *informasi* lebih cepat dan tepat
3. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.
4. Aplikasi yang dibangun menggunakan berbasis *client-server* pada android.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi yang dibangun dapat mempermudah dalam melakukan pencarian lokasi terdekat paud, sehingga bisa menjadi salah satu aplikasi yang dapat memberikan kemudahan bagi pengguna.
2. Aplikasi ini dilengkapi dengan navigasi jarak terdekat dengan menggunakan metode *Euclidean Distance*.
3. Aplikasi ini dapat diubah datanya jika sewaktu-waktu dibutuhkan dalam pengubahan data.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.
2. Aplikasi yang dirancang belum sepenuhnya menjelaskan tentang informasi lokasi paud dengan menggunakan metode *Euclidean Distance*.
3. Aplikasi yang dibangun ini harus membutuhkan koneksi internet yang mendukung untuk dapat mengakses aplikasi ini.