

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, untuk memperjelas tentang tampilan – tampilan yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Kost-Kostan di Kelurahan Tanjung Mulia Menggunakan Metode Euclidean Distance Berbasis Android. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat.

IV.1.1. Tampilan Hasil User

1. Tampilan *Form* Registrasi

Tampilan halaman ini bertujuan untuk masuk kedalam sistem data melakukan pendaftaran akun untuk pengguna baru. Halaman ini berisikan *Username* dan *Password* untuk melakukan proses pendaftaran akun. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.1.



The image shows a mobile application interface for a new user registration. At the top, there is a status bar with the time 1:02 and battery level 49%. Below it is a navigation bar with a back arrow and the title 'Daftar Pengguna Baru'. The main content area contains four input fields: 'Nama Lengkap Anda' with the value 'Hia', 'Nomor Handphone' with the value '002165425096', 'Email' with the value 'mas@gmail.com', and 'Password Baru' with masked characters '****'. A green 'Daftar' button is positioned below the password field. At the bottom of the screen is a black Android navigation bar with icons for home, app drawer, and back.

Gambar IV.1 Tampilan *form* Registrasi

2. Tampilan *Form* Login

Tampilan halaman ini bertujuan untuk masuk kedalam sistem data lokasi yang dapat dilakukan oleh admin. Halaman ini berisikan *Username* dan *Password* untuk melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.2.

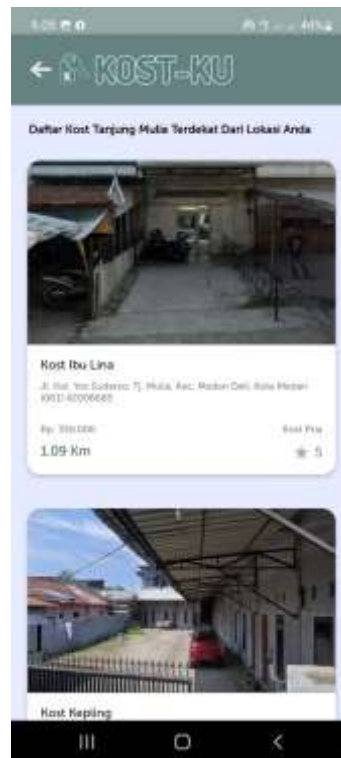


Gambar IV.2. Tampilan *form* Login

3. Tampilan *form* Home

Tampilan *form* Home ini adalah tampilan awal saat membuka aplikasi.

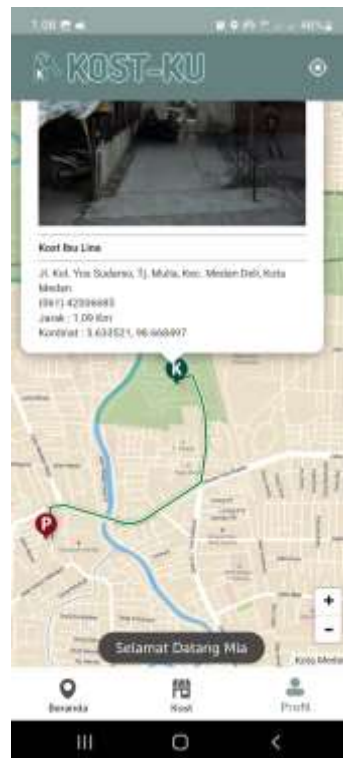
Tampilan ini dapat dilihat pada gambar IV.3



Gambar IV.3. Tampilan *form* Home

4. Tampilan *form* Lokasi

Tampilan halaman ini berisikan tampilan *maps* Pencarian Kost Terdekat Di kota Medan. *User* dapat melihat dan mengetahui lokasi terdekat Pencarian Kost Terdekat Di kota Medan. Bentuk tampilan *form* lokasi ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.4.



Gambar IV.2. Tampilan *form* Lokasi

5. Tampilan *Form* Komentar dan Rating

Tampilan halaman ini berisikan sekilas tentang komentar dan rating dalam pencarian lokasi Kost di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman ini dapat di tunjukkan pada gambar IV.5

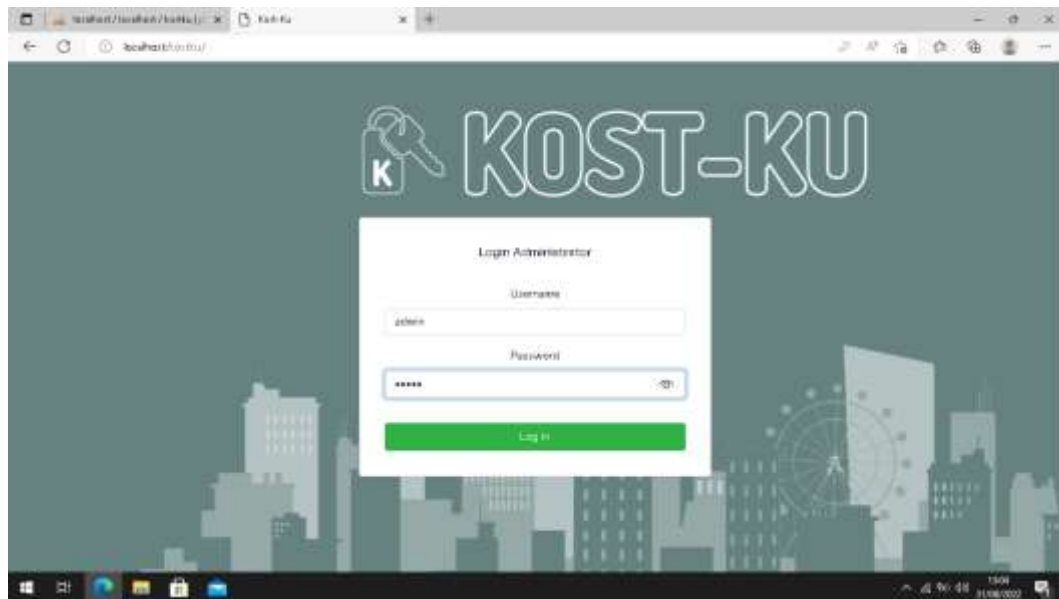


Gambar 5. Tampilan *form* Komentar Dan Rating

IV.1.2. Tampilan Hasil Admin

1. Tampilan *Form* Login

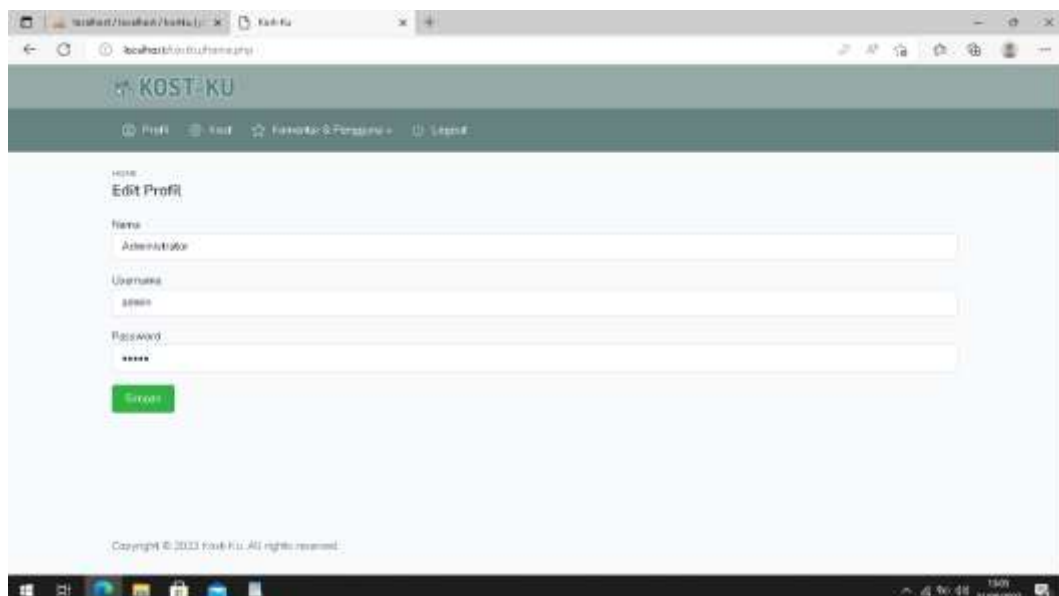
Tampilan halaman ini bertujuan untuk masuk kedalam sistem data lokasi yang dapat dilakukan oleh admin. Halaman ini berisikan *Username* dan *Password* untuk melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.6.



Gambar IV.6 Tampilan form Login Admin

2. Tampilan *Form Data Administrator*

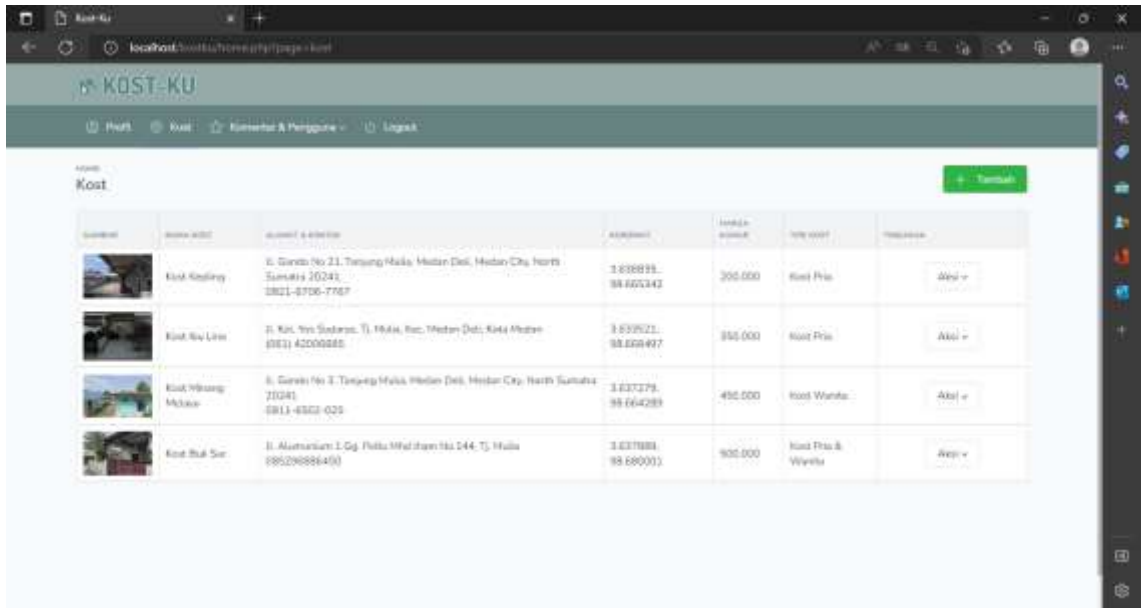
Tampilan form ini menampilkan data administrator yang bertujuan untuk menambah, ubah dan hapus data administrator yang dapat dilakukan oleh admin setelah melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.7



Gambar IV.7. Tampilan form Data Administrator

3. Tampilan *Form Data Kost*

Tampilan form ini menampilkan data Kost yang bertujuan untuk menambah, ubah dan hapus data Kost yang dapat dilakukan oleh admin setelah melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.8



The screenshot shows a web browser displaying the 'KOST-KU' application. The page has a header with the application name and navigation links. Below the header, there is a table listing four rental units. Each row includes a thumbnail image, the unit name, a detailed address, a phone number, the rental price, the type of unit, and an 'Aksi' (Action) button with a dropdown menu.

Gambar	Nama Kost	Alamat & Lokasi	No. Telp	Harga Sewa	Tipe Kost	Aksi
	Kost Kuning	R. Gorda No 21, Tanjung Muka, Medan Deli, Medan City, North Sumatra 20241 0821-8706-7787	3.838899 98.605343	300.000	Kost Pria	Aksi ▾
	Kost Rm Liris	R. Kiri, Yrs Sudekso, Tj. Mula, Kec. Medan Deli, Kota Medan (551) 4200088	3.839521 98.658497	550.000	Kost Pria	Aksi ▾
	Kost Wabang Mula	R. Gorda No 3, Tanjung Mula, Medan Deli, Medan City, North Sumatra 210241 0811-4522-020	3.837179 98.664289	450.000	Kost Wanita	Aksi ▾
	Kost Rm Sir	R. Alumnium 1 Gg. Pella, Medan Deli 244, Tj. Mula (89529888450)	3.837888 98.680003	900.000	Kost Pria & Wanita	Aksi ▾

Gambar IV.8. Tampilan *form Data Kost*

4. Tampilan *Form Input Data Kost*

Tampilan form ini menampilkan data Kost yang bertujuan untuk menambah, ubah dan hapus data Kost yang dapat dilakukan oleh admin setelah melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.9

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/kostku/home.php?page=kostBuku-tambah`. The page title is "KOST-KU". The navigation bar includes links for "Profil", "Kost", "Komentar & Rating", and "Logout". The main content area is titled "Tambah Kost" and contains the following form fields:

- Nama Kost:** A text input field with a placeholder "isi Nama Kost".
- Alamat Kost:** A text input field with a placeholder "isi Alamat".
- Kontak Kost:** A text input field with a placeholder "isi Kontak, Telp / Handphone".
- Gedung / Foto:** A button labeled "Choose File" and a text input field with a placeholder "No file chosen".
- Harga Kost / Bulan:** A text input field with a placeholder "isi Harga".
- Deskripsi:** A large text area with a placeholder "Deskripsi".
- Tipe Kost:** A dropdown menu with the following options: "kost Prio", "kost Prio & Warda", "kost Prio & Warda", and "kost Prio & Warda".
- Tipe Kost:** A dropdown menu with the following options: "kost Prio", "kost Prio & Warda", "kost Prio & Warda", and "kost Prio & Warda".

Gambar IV.9. Tampilan *form* Input Data Kost

5. Tampilan *Form* Data Komentar dan rating

Tampilan form ini menampilkan data komentar dan rating yang bertujuan untuk menambah, ubah dan hapus data komentar dan rating yang dapat dilakukan oleh admin setelah melakukan proses login. Tampilan ini dapat ditunjukkan pada gambar IV.10

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/kostku/home.php?page=komentar&id_kost=2`. The page title is "KOST-KU". The navigation bar includes links for "Profil", "Kost", "Komentar & Rating", and "Logout". The main content area is titled "Kost Kepling" and contains the following information:

- Kost Kepling**
- Address:** Jl. Ganesha no 21, Tanjung Muka, Medan Deli, Medan City, North Sumatra 20341
- Star Rating:** 0
- Komentar & Rating:** A section with the text "Belum ada Komentar & Rating".

The footer includes the copyright notice: "Copyright © 2022 kostku.id. All rights reserved."

Gambar IV.10. Tampilan *form* Data Komentar dan rating

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. *Processor* core2
 - b. *Memory* 496 GB
 - c. *Hardisk* 500 HHD
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Java*
 - c. *Mysql*

IV.2. 1.Skenario Pengujian

Pada aplikasi ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

Pada aplikasi sistem informasi geografis lokasi Pencarian Kost Terdekat Di kota Medan. Pengujian merujuk pada fungsi – fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka

perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan. Adapun Uji coba sistem yang telah dilakukan dapat ditunjukkan pada tabel IV.1

Tabel IV.1. Pengujian Sistem Login Admin				
Kasus hasil uji (Data normal)				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	<i>Form</i> menampilkan data lokasi sebagai halaman utama admin	Dapat masuk ke tampilan utama admin	[√] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> : Login <i>Password</i> : Login	Tidak dapat login dan masuk ke halaman login	Silahkan masukkan kembali <i>username</i> dan <i>password</i>	[√] diterima [] ditolak

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Tambah Data Lokasi				
Kasus hasil uji (Data normal)				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data lokasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah data maka data masuk pada server database	Data lokasi yang sudah di masukkan akan masuk kedalam database	[√] diterima [] ditolak
2.	Ubah data	Data lokasi yang akan di ubah klik simpan	Data lokasi yang sudah di ubah akan masuk ke dalam database	[√] diterima [] ditolak
3.	Hapus data	Data lokasi yang akan di hapus akan terhapus pada database klik hapus	Data lokasi berhasil dihapus	[√] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data yang tidak sesuai	Tidak dapat di tambah atau di ubah	Menampilkan pesan bahwa	[√] diterima [] ditolak

	dengan <i>type</i> data	ke dalam server database	pengisian data tidak lengkap	
--	-------------------------	--------------------------	------------------------------	--

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Pencarian Kost				
No.	Data dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Klik lokasi awal	Data lokasi Kost yang terdekat otomatis muncul	Muncul rute terdekat antara lokasi awal dengan lokasi Kost Terdekat Di kota Medan beserta jarak dan informasi Kost Terdekat Di kota Medan.	[√] diterima [] ditolak

IV. Kelebihan dan Kekurangan

Adapun kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

IV.3.1. Kelebihan

Adapun beberapa kelebihan sistem yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat membantu mempermudah masyarakat dalam menemukan lokasi Kost-Kostan di Kelurahan Tanjung Mulia
2. Aplikasi sistem informasi geografis ini dirancang dengan sederhana dan mudah digunakan.

IV.3.2. Kekurangan

1. Sistem yang dibuat tidak selalu update sesuai dengan pengetahuan baru, maka sistem tidak dapat memberikan solusi yang terbaik.

2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan di beberapa komputer. Jika digunakan pada komputer lebih dari satu, maka data yang tersimpan pada database tidak akan sama pada komputer yang lain.