

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tampilan hasil program baik hasil program dari sisi admin dalam bentuk website maupun dalam bentuk aplikasi android pada sisi klien.

IV.1.1. Tampilan Admin Website

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan Admin Website Aplikasi Informasi Pencarian Rumah Indekos Berbais *Android* dapat dilihat sebagai berikut :

1. Form Login

Pada halaman ini berfungsi sebagai identifikasi hak akses pengguna, yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

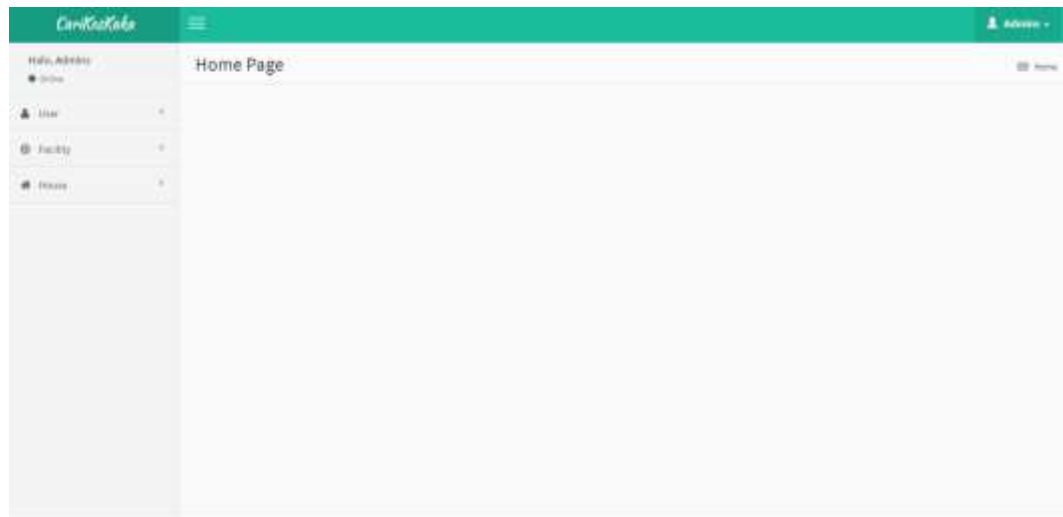


Gambar IV.1. Tampilan Form Login

Anda harus memasukkan user dan password akun admin anda sebelum dapat mengakses halaman admin untuk mengatur data rumah kos.

2. Form Menu

Pada halaman ini berfungsi sebagai tampilan menu awal dari aplikasi saat berhasil login,yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.2. Tampilan *Form Menu*

Setelah berhasil login maka anda akan dihadapkan oleh 3 menu yaitu User,Facility dan House. Penjelasan 3 menu tadi sebagai berikut :

1. Menu User : menu untuk menambah dan mengubah user admin.
2. Menu Facility : menu untuk menambah dan mengubah fasilitas rumah kos.
3. Menu House : menu untuk menambah dan mengubah rumah kos.

3. Form Data Admin

Pada halaman ini berfungsi sebagai tampilan form data admin yang berfungsi mengelola data admin.

User Data

Full Name *

Email *

Password (Min 5 Char)

Password Confirmation

Submit

Gambar IV.3. Tampilan *Form Data Admin*

Dengan menu ini kita dapat menambah akun user admin baru.

4. Form List Admin

Pada halaman ini berfungsi sebagai tampilan form listing data admin yang telah tersimpan di database.

User

Name	Email	
Admino	admin@carikokakaka.com	Action

Gambar IV.4. Tampilan *Form List Admin*

Dengan menu ini kita dapat melihat data akun user admin yang telah disimpan sebelumnya.

5. Form Data Fasilitas

Pada halaman ini berfungsi sebagai tampilan form data fasilitas yang berfungsi mengelola data fasilitas.

Gambar IV.5. Tampilan *Form Data Fasilitas*

Dengan menu ini kita dapat menambah fasilitas rumah kos baru, misal dapur, garasi, carport, gas, dll.

6. Form List Fasilitas

Pada halaman ini berfungsi sebagai tampilan form listing data fasilitas yang telah tersimpan di *database*.

Name	Action
Daun	Action
Pes Extinguisher	Action
Geotext	Action
AC	Action
Swimming Pool	Action
Carport	Action
Garden	Action
Garasi	Action

Gambar IV.6. Tampilan *Form List Fasilitas*

Dengan menu ini kita dapat melihat data fasilitas yang telah disimpan sebelumnya.

7. Form Data Rumah Kos

Pada halaman ini berfungsi sebagai tampilan form data rumah kos yang berfungsi mengelola data rumah kos.

The screenshot shows a web application interface for managing rental houses. The main form is titled 'House' and contains several sections:

- House Data:** This section contains input fields for 'Name', 'Price', 'Address', 'Description', and a list of facilities. The facilities are categorized into 'Facilities' and 'Facilities (Optional)'. The 'Facilities' list includes items like 'Bed', 'Bathroom', 'Kitchen', 'Living Room', 'Parking', 'Storage', 'Water', and 'Washing Machine'. The 'Facilities (Optional)' list includes items like 'Air Conditioning', 'TV', 'Fridge', 'Washing Machine', and 'Microwave'.
- Photos:** This section includes a 'Upload Photos' button and a 'Map' section. The 'Map' section shows a Google Map of Medan with a red pin indicating the location of the house.
- Owner Data:** This section is located at the bottom of the form and contains input fields for 'Name' and 'Email'.

Gambar IV.7. Tampilan *Form Data* Rumah Kos

Dengan menu ini kita dapat menambah rumah kos baru. Terdapat kolom nama, wilayah letak rumah kos, deskripsi, data fasilitas, letak rumah berdasarkan google map, foto rumah kos, dan data pemilik rumah.

8. Form List Rumah Kos

Pada halaman ini berfungsi sebagai tampilan form listing data rumah kos yang telah tersimpan di database.

House 33 Items

Name	Price	Address	
Rumah mewah modern minimalis	Rp300.000	Jl. Jendral Sudirman no. 20 Komplek gedung medikana	Action +
Restoran di tepi	Rp220.000	Jl. Setiabudi dekat pasar 4	Action +
Rumah mewah modern full set	Rp300.000	Jl. Gajah Mada 45-9	Action +
Rumah mewah modern di dekat (4032)	Rp350.000	Jalan Kencana 2-24	Action +
Rumah besar dan luas di medan jaya	Rp400.000	Jl. Karya Kencana perumahan griya karya kencana no. 10	Action +
Rumah Kiri Hutan 130 Raja Hutan	Rp300.000	Jl. Sukirudin ag. bad no.22	Action +
Rumah Pagar Hutan Medan Ekohut	Rp1.800.000	Jl. Sri Sigah no.30, Marak dan K. Gajah Siburin	Action +
Rumah besar dekat Universitas Purnasari	Rp30.000	Jl. Trijaya 10, Purnasari no.45	Action +
Rumah di tepi sungai	Rp1.300.000	Jl. Hutan Mekar ag. Hutan no. 30-4 (Gajah Sigah)	Action +
Rumah besar di dekat jalan	Rp300.000	Jl. Jendral Sudirman, Pasar 1 Setia Budi	Action +
Restoran di tepi	Rp1.200.000	Jl. Sekeloa super no. 10	Action +
Penghijauan Hutan Menggah dan Belanak	Rp145.000	Jln. Kencana no. 1/123 Jempang griya	Action +
Dekah Maroon	Rp1.500.000	Gang. Dekah no. 11, Jl. Kencana Raya, Jempang Sari	Action +

Gambar IV.8. Tampilan *Form List* Rumah Kos

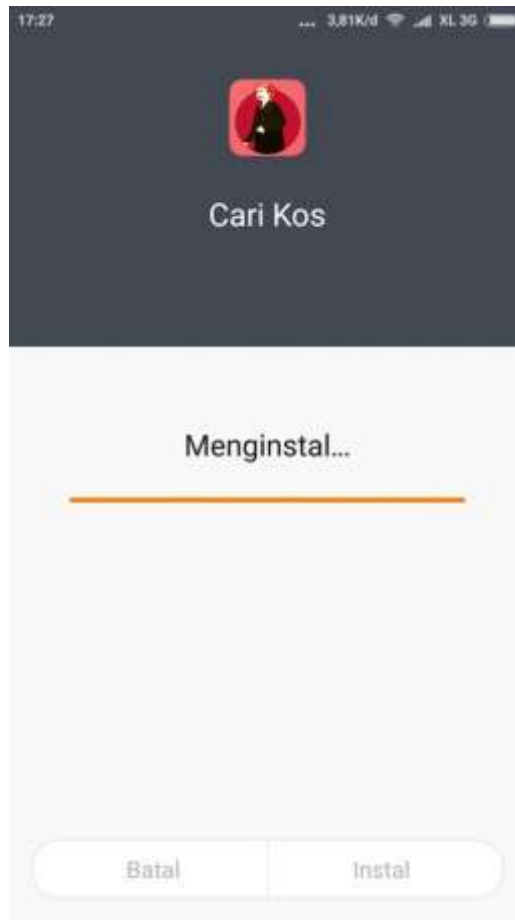
Dengan menu ini kita dapat melihat data rumah kos yang telah disimpan sebelumnya.

IV.1.2. Tampilan Aplikasi Android

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari Aplikasi Informasi Pencarian Rumah Indekos Berbasis *Android* dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Instalasi Aplikasi Rumah Kos

Tampilan yang disajikan oleh aplikasi ketika menginstal aplikasi Rumah Kos.



Gambar IV.9. Tampilan Instalasi Rumah Kos

Sebelum dapat menggunakan aplikasi rumah kos, anda harus menginstal aplikasi ini terlebih dahulu di *smartphone* Android.

2. Tampilan *Activity* Splash Screen

Tampilan yang disajikan oleh aplikasi ketika membuka aplikasi pertama kali



Gambar IV.10. Tampilan Splash Screen

Saat berhasil menginstal aplikasi maka buka aplikasi dan anda akan dihadapkan oleh *splash screen* berisi logo Cari Kos.

3. Tampilan *Activity* Listing Rumah Kos

Tampilan yang disajikan oleh aplikasi ketika selesai *Splash Screen* lalu user akan langsung dapat melihat Listing Rumah Kos.



Gambar IV.11. Tampilan Activity Listing Rumah Kos

Pada *activity* ini kita dapat melihat data rumah kos yang telah tersimpan di dalam *database*.

4. Tampilan Activity Pencarian Rumah Kos

Tampilan yang disajikan oleh aplikasi ketika user ingin mencari rumah kos berdasarkan parameter pencarian yang tersedia.

← Pencarian Rumah Kos

Nama Lokasi

Harga Sewa: 50000 - 20000000

Luas Kamar (m2): 2 - 10000

Fasilitas

CARI

Gambar IV.12. Tampilan Activity Pencarian Rumah Kos

Pada *activity* ini kita dapat melakukan pencarian data rumah kos yang telah tersimpan di dalam *database* berdasarkan parameter harga sewa, luas kamar dan fasilitas rumah kos.

5. Tampilan *Activity* Detail Rumah Kos

Tampilan yang disajikan oleh aplikasi ketika user menekan salah satu listing rumah kos maka akan muncul *Activity* Detail Rumah Kos.



Gambar IV.13. Tampilan Activity Detail Rumah Kos

Pada *activity* ini kita dapat melihat detail rumah kos, terdapat tombol telepon pemilik rumah kos dan tombol koordinat peta lokasi rumah kos.

IV.2. Pembahasan

Dalam subbab ini akan dibahas skenario pengujian program, hasil pengujian program, kelebihan dan kekurangan program, berikut adalah penjelasannya.

IV.2.1. Skenario Pengujian

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 *Blackbox Testing* :

Tabel. IV.1 *Blackbox Testing*

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Listing rumah kos berdasarkan data yang didapat dari Web Server.	Sistem akan menampilkan isi tabel rumah kos dari database kedalam listview	Valid
2	Form pencarian rumah kos,pilih parameter yang diinginkan lalu klik cari	Sistem akan menampilkan isi tabel rumah kos dari database berdasarkan parameter pencarian yang telah diisi kedalam listview	Valid
3	Klik salah satu gambar rumah kos yang ada di listing rumah kos	Sistem membuka <i>activity</i> detail rumah kos yang telah dipilih	Valid
4	Klik tombol telepon pada activity detail rumah kos	Sistem akan membuka menu telepon pada smarphone android	Valid
5	Klik tombol peta pada activity detail rumah kos	Sistem akan membuka aplikasi google map	Valid

IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. *Performance* menjadi lebih menarik.

2. Aplikasi memudahkan pencarian rumah kos.
3. Aplikasi terasa ringan walaupun memunculkan banyak gambar.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam memunculkan data dari database ke aplikasi android.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
6. Keamanan sistem cukup terjamin dari resiko peretasan dengan teknik yang biasa dilakukan para peretasan

IV.2.2.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Memudahkan user dalam melakukan pencarian rumah kos jauh lebih mudah dibandingkan mencari melalui teknik tradisional seperti mencari dari surat kabar.
2. Sistem terkoneksi dengan *Web Server Php MySQL* memungkinkan admin memperbaharui data secara berkala tanpa mengganggu user. User tidak perlu mengunduh ulang aplikasi untuk memperbaharui data.
3. Karena dibangun menggunakan bahasa *Native Android* maka aplikasi terasa ringan.

IV.2.2.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem belum memungkinkan user pemilik rumah dapat menginput data rumah kos nya langsung tanpa perantara admin.
2. Sistem yang telah dirancang belum dapat menginput data rumah kos langsung melalui aplikasi android tanpa menggunakan web admin.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.