

# **SISTEM INFORMASI TEMPAT KOS DI KABUPATEN JEMBER BERBASIS ANDROID**

Yoyok Ferdiansyah 1\*), Victor Wahanggara, M.Kom 2,) Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Muhammadiyah Jember

## **Abstrak**

Sistem Informasi Tempat Kos di Kabupaten Jember ini belum membahas transaksi penyewaan kamar semua data yang diberikan berupa nama pemilik kos, alamat, nomor telepon, jenis kos dan jumlah kamar. Belum adanya fitur Maps tentunya sedikit menyulitkan para pencari kos (User) dalam mencari tempat/alamat kos yang di inginkan.

## **1. PENDAHULUAN**

Dalam era globalisasi, kebutuhan akan informasi sangat tinggi, serta penyajian informasi yang diperlukan haruslah cepat dan tepat. Informasi menjadi kebutuhan masyarakat yang utama di era modern ini. Salah satu media yang dapat memfasilitasi penyajian suatu informasi dengan cepat dan tepat adalah internet. Internet merupakan suatu wadah bagi manusia untuk memperoleh informasi yang diinginkan.

Jember adalah salah satu kota yang di dalamnya terdapat banyak sekolah maupun Universitas bertaraf internasional sehingga banyak pelajar dari luar kota jember yang memilih melanjutkan pendidikannya di kota tersebut. Semakin meningkat jumlah pelajar dari luar kota semakin banyak pula kebutuhan tempat

tinggal sementara atau biasa disebut dengan rumah kos.

Walaupun sudah banyak iklan, brousr, poster dan lain-lain namun terkadang hal ini masih kurang memuaskan dalam segi tempat, fasilitas kost, jauh transportasi umum, dan harga kost yang kurang memadai karena cenderung tidak sesuai dengan iklan yang di tempel. Sebagai pelajar baru atau pendatang yang akan mencari tempat kost tentunya harus banyak mendapatkan informasi tentang data-data tempat kost yang ada di kota jember seperti informasi tempat kost yang dekat dengan sekolah atau universitas yang dipilih, informasi harga,fasilitas yang diberikan oleh tempat kost yang akan di sewa. Untuk membantu persoalan tersebut perlu adanya sebuah **Sistem Informasi Tempat Kost Berbasis Android**

**Di Kabupaten Jember** agar para pelajar pendatang tidak bingung lagi mencari tempat kost yang akan ditempati dan tentunya sistem informasi tersebut

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1 Gambaran umum Sistem Informasi Tempat kost

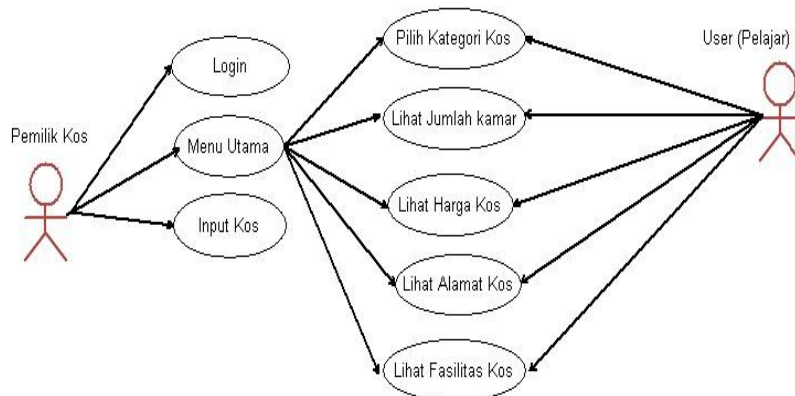
Sistem Informasi Tempat Kost di kabupaten Jember Berbasis Android merupakan sebuah aplikasi yang dapat dijalankan di *Smartphone* berbasis android dengan menampilkan sebuah informasi tempat kost, alamat, harga sewa perbulan, fasilitas yang disediakan oleh pemilik tempat kost tersebut. Dengan adanya aplikasi ini para pencari kost di kabupaten jember tidak perlu bingung lagi mencari kesana kemari cukup mendownload aplikasi tersebut pada *Smartphone* android dan tinggal pilih tempat kost yang diinginkan.

dapat diakses dengan menggunakan *smartphone* yang didukung fasilitas internet, untuk mencari informasi-informasi dan lokasi kost di kota jember.

### 2.2 Dasar-Dasar Pemrograman Android

Android merupakan sebuah sistem operasi telepon seluler dan komputer Tablet layar sentuh (touchscreen) yang berbasis Linux. Pada awal mulanya, Android Inc merupakan sebuah perusahaan software kecil yang didirikan pada bulan Oktober 2003 di Palo Alto, California, USA. Google mengibaratkan Android sebagai tumpukan software. Setiap lapisan dari tumpukan ini menghimpun beberapa program yang mendukung fungsi – fungsi spesifik dari sistem operasi Android. Berikut susunan dari lapisan – lapisan dasar hingga lapisan teratas dari sistem operasi Android: (Kasman : 2013)

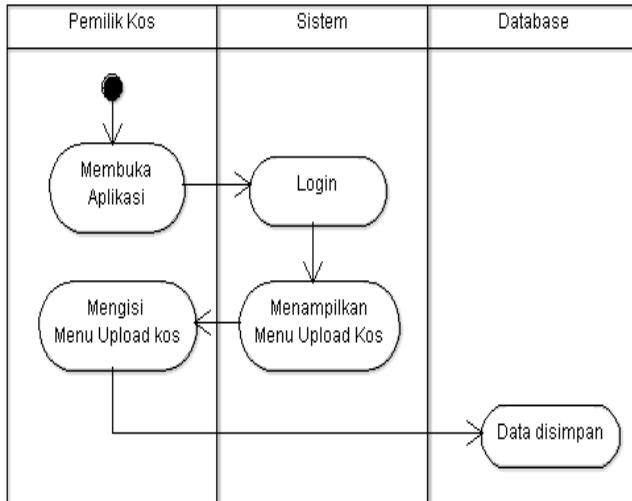
## 3. METODOLOGI PENELITIAN



3.1 Gambar Use Case Informasi Tempat kos

Penjelasan : Use case tersebut adalah Use Case untuk aplikasi android dimana yang menjadi User adalah Pelajar, Pelajar dapat melihat semua data kos yang telah

tersedia. Pemilik kos adalah seseorang yang memiliki tempat kos pemilik tersebut dapat menginput data kos yang dimiliki setelah melakukan login terlebih dahulu.



Gambar 3.2 Activity Diagram Informasi Kos

Penjelasan :

Activity Diagram ini digunakan oleh Pemilik yang akan penambahan data kos.

#### 4. Hasil DAN PEMBAHASAN

Sistem Informasi Tempat Kos berbasis Android di Kabupaten Jember. Hal tersebut akan kita lampirkan dari pembahasan – pembahasan pada setiap halaman nantinya beserta fungsi – fungsinya.

#### 4.1 Halaman Utama



Gambar 4.1 Halman Utama

Pada halaman utama ini ditampilkan menu user dan pemilik kos.

## 4.2 Form Registrasi akun pemilik kos

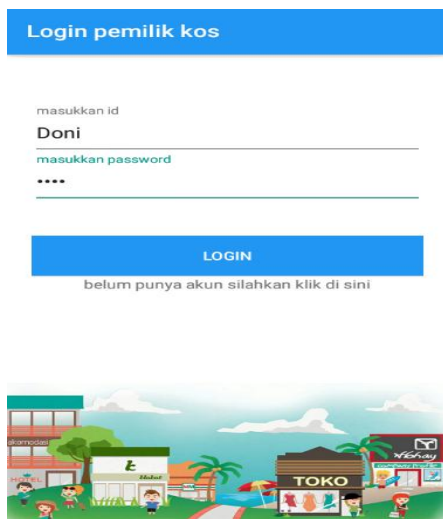


The registration form is titled "Registrasi" and includes the following fields: "masukkan id anda" with the value "Doni", "masukkan nama" with the value "kos Dini", "masukkan alamat" with the value "Jl semuru raya no 23", "masukkan no hp" with the value "081330373158", and "masukkan password" with four asterisks. A blue "REGISTRASI" button is at the bottom.

**Gambar 4.2 Form Registrasi Akun**

Pada halaman ini pemilik diharuskan membuat akun agar bisa login ke aplikasi

## 4.3 Form Login Pemilik Kos

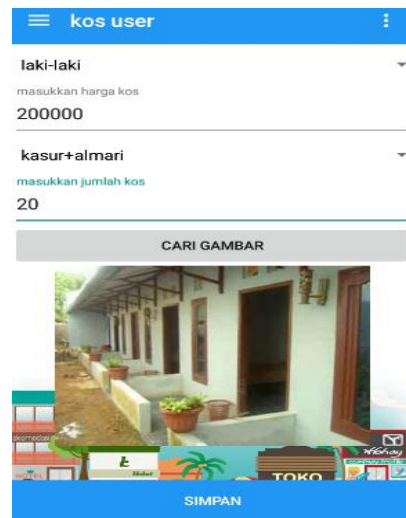


The login form is titled "Login pemilik kos" and includes the following fields: "masukkan id" with the value "Doni" and "masukkan password" with four asterisks. A blue "LOGIN" button is at the bottom. Below the button, there is a link that says "belum punya akun silahkan klik di sini". At the bottom of the form, there is a colorful illustration of a street scene with shops and people.

**Gambar 4.3 Form login pemilik kos**

Pada halaman ini pemilik kos diharuskan melakukan login sesuai akun yang telah dimiliki.

## 4.4 Form Input pemilik kos

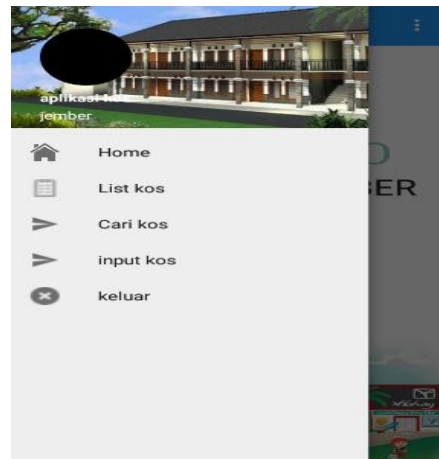


The form is titled "kos user" and includes the following fields: "laki-laki" (gender), "masukkan harga kos" with the value "200000", "kasur+almari" (room type), and "masukkan jumlah kos" with the value "20". A "CARI GAMBAR" button is below the fields. Below the button is a photo of a room with a bed and a desk. A "SIMPAN" button is at the bottom.

**Gambar 4.4 Form input**

Pada halaman ini pemilik akan mengisi data sesuai dengan tempat kos yang dimiliki

## 4.5 Menu Utama User



The main menu is titled "aplikasi" and "tember". It includes a profile picture and a list of menu items: "Home", "List kos", "Cari kos", "input kos", and "keluar".

**Gambar 4.5 Menu utama User**

Halaman ini adalah Menu utama user. menu ini menampilkan list kos, cari kos yang dapat di lihat oleh user

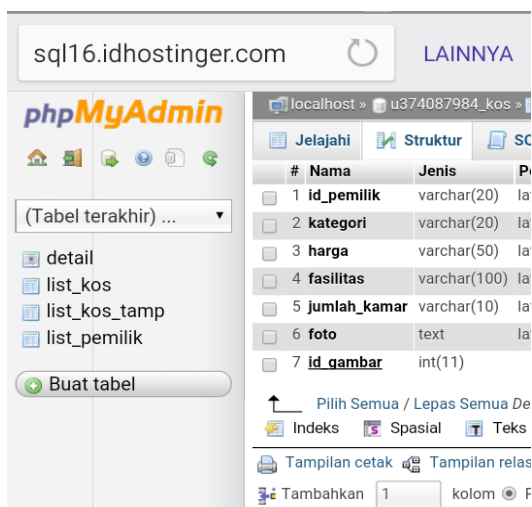
## 4.6 Menu List Kos



Gambar 4.6 Menu Lis kos

Pada halaman ini User dapat melihat semua data kos yang telah di input oleh Pemilik.

## 4.7 Database Sql



Gambar 4.7 sql kos

Karena aplikasi ini bersifat *online* maka digunakan server idhostinger yang dapat menampung data dari aplikasi tempat kos ini.

## PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang telah dijelaskan diatas mengenai aplikasi sistem informasi tempat kos di kabupaten jember berbasis *android*, maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi informasi tempat kos berjalan dengan baik pada implementasi menggunakan telepon seluler berbasis android dengan spesifikasi OS 4.0 (Ice Cream Sandwich) dan berjalan dengan baik saat di uji coba menggunakan ponsel Android dengan spesifikasi OS 5.0 (Lollipop).
2. Dengan aplikasi ini seorang user dapat melihat informasi berupa alamat nomor telepon serta jenis kos yang ada di jember
3. Seorang pemilik kos dapat menginput data kos yang di miliki pada aplikasi ini.

## 5.2 Saran

Berdasarkan keterbatasan yang ada pada sistem, diharapkan kedepannya agar aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi sebuah system yang lebih memudahkan user dalam melakukan pencarian tempat kos misalnya dengan :

1. Menambahkan fitur maps agar user dapat dengan mudah mencari tempat kos tersebut
2. Menambahkan fitur transaksi pemesanan tempat kos
3. Menambahkan botton edit,hapus pada menu pemilik kos.

## DAFTAR PUSTAKA

Gearry, & Hostman. (2010). Belajar Android Dengan Mudah. Redwood Shores: Prentice Hall

Kadir, Abdul. 2013. Pemrograman Android Untuk Pemula Solusi Lengkap Pembuatan Aplikasi Android Purwanto.

Yudhi. 2001 Pemrograman Android dengan Eclips. Jakarta : P.T. Elex Media Komputindo.

Suyanto, Asep Herman. (2007). *Step by Step:Sistem Aplikasi Android* . Yogyakarta: Andi Offset.

Teknik Mudah Membangun Aplikasi Android dengan Android Development Tools (ADT) Yogyakarta : Andi Offset. 2000.