

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Rumah kos adalah sebuah rumah hunian yang diperlukan oleh sebagian kelompok masyarakat atau pun mahasiswa untuk tempat tinggal sementara atau rumah hunian yang sengaja dibangun oleh pemilik rumah kos untuk disewakan kepada beberapa kelompok masyarakat atau mahasiswa dengan model pembayaran perbulan atau pertahun (Maulana dan Ginanjar,2017)

Pada saat ini di daerah kabupaten Jombang masih ada masyarakat atau mahasiswa yang belum memanfaatkan teknologi informasi untuk pencarian dan pemesanan rumah kost. Sistem tradisional pencarian rumah kos seringkali melibatkan proses manual seperti membaca iklan di koran atau mengunjungi tempat secara langsung, yang dapat memakan waktu dan tidak efisien.

Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem pencarian rumah kos berbasis web, dimana sistem pencarian rumah kos ini adalah sebuah platform online yang memungkinkan pengguna untuk mencari informasi tentang rumah kos secara efisien dan praktis. Sistem ini memanfaatkan teknologi web untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menyajikan data tentang rumah kos kepada pengguna sistem yang didasarkan pada kebutuhan masyarakat yang tinggal di kota-kota besar, yang mana permintaan rumah kos sangat tinggi. Dan dari uraian tersebut maka penulis mengambil judul **"Sistem Informasi Pencarian Rumah Kos Berbasis Web Dengan metode dijkstra Studi Kasus Kabupaten Jombang"**. Yang dimana sistem informasi pencarian rumah kos ini dapat memudahkan masyarakat atau mahasiswa dalam mencari rumah kos didaerah Kabupaten Jombang serta memudahkan pemilik kos untuk mempromosikan rumah kos. Dalam

pembuatan sistem ini penulis ingin membuat sistem dengan Metode *Dijkstra* yang dapat menghitung rute terdekat. Dalam konteks ini, *Dijkstra* dapat membantu menemukan jalur terpendek dari lokasi saat ini ke tujuan yang diinginkan, memungkinkan pencari kos untuk menemukan akomodasi dengan waktu dan jarak tempuh minimal.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini penulis memiliki rumusan masalah sebagai berikut:

- 1) Bagaimana membangun dan merancang sistem informasi pencarian rumah kos studi kasus Kabupaten Jombang?
- 2) Bagaimana mengimplementasikan metode *dijkstra* ke dalam sistem ini untuk mencari jalur terdekat dari lokasi saat ini ke rumah kos yang diinginkan?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak meluas sesuai latar belakang dan rumusan masalah diatas maka penulis membatasi permasalahan pada:

- 1) Sistem informasi ini dibangun sebagai sistem informasi berbasis WEB untuk pencarian rumah kos terdekat didaerah kabupaten Jombang
- 2) Sistem informasi ini diimplementasikan untuk pencarian rumah kos terdekat didaerah kabupaten Jombang dengan metode *dijkstra*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan, berikut adalah tujuan dari penelitian ini:

- 1) Merancang sistem informasi untuk pencarian rumah kos didaerah Kabupaten Jombang.
- 2) Membangun sistem informasi pencarian rumah kos berbasis web studi kasus Kabupaten Jombang.



1.5 Manfaat Penelitian

Dari hasil luaran yang dihasilkan, pada bagian ini disebutkan pihak-pihak mana saja yang akan mendapat manfaat serta disebutkan manfaat seperti apa yang diterima oleh masing-masing pihak. Misalkan untuk penelitian rancang bangun perangkat lunak Sistem Informasi Akademik untuk Unipdu maka pihak-pihak yang mendapatkan manfaat antara lain:

- 1) Penyewa
Memudahkan penyewa untuk menemukan rumah kos yang sesuai dengan kriteria yang di inginkan
- 2) Pemilik
Membantu mempromosikan rumah kos miliknya lebih luas lagi
- 3) Penulis
Penelitian ini bisa dijadikan lahan pembelajaran serta menambah wawasan dan pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang perancangan sistem informasi.

- 4) Unipdu

Penelitian ini akan memperkaya pustaka penelitian universitas yang dapat digunakan sebagai bahan rujukan untuk penelitian sejenis di masa mendatang.

1.6 Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan antara lain:

- 1) Metode Pengumpulan Data
 - (a) Observasi, merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan untuk mengamati secara langsung suatu objek dengan tujuan memperoleh data dan informasi terkait objek yang dituju.



- (b) Wawancara, langsung dengan beberapa pemilik rumah kos di daerah Kabupaten Jombang.
 - (c) Studi pustaka, dilakukan untuk mendapatkan literatur yang dapat mendukung penelitian. Literatur-literatur diambil dari penelitian sebelumnya maupun dari jurnal. Literatur yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah literatur tentang pencarian rumah kos berbasis web.
- 2) Metode Rekayasa Perangkat Lunak
- Pada metode perangkat lunak dalam penelitian ini dibangun dengan menggunakan metode *dijkstra*.
- a. Metode Perancangan

Perancangan dilakukan dengan menggunakan *UML*, dengan orientasi obyek yang didalamnya terdapat beberapa bentuk seperti *Use Case*, *Activity*, *Sequence* dan *Class Diagram*.
 - b. Metode Pembangunan

Metode pembangunan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *CSS*, *MySQL* dan metode *dijkstra*
 - c. Metode Uji Coba

Uji Coba dilakukan dengan menggunakan metode *Black Box*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan dalam tugas akhir ini disusun dalam bentuk karya ilmiah dengan struktur penulisan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang masalah yang mendasari pentingnya diadakan penelitian, identifikasi, pembatasan dan perumusan masalah penelitian, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang diharapkan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI



Bab ini berisi tinjauan teori yang mendiskripsikan penelitian terdahulu, kajian pustaka yang memuat kepustakaan dan referensi yang digunakan dalam membangun sistem informasi yang diusulkan

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis kebutuhan dari sistem yang akan dibangun, dan perancangan sistem yang diusulkan.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang penjelasan prosedur testing dan proses pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi daftar referensi yang digunakan dalam penelitian.



