

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada masa ini banyak pelajar dan mahasiswa merantau ke daerah lain untuk melanjutkan studi mereka ke jenjang yang lebih tinggi, di Kecamatan Depok sendiri terdapat beberapa perguruan tinggi diantaranya STMIK AMIKOM Yogyakarta, Universitas Islam Indonesia dan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Keberadaan perguruan tinggi tersebut menghadirkan ribuan pelajar, mahasiswa dan pendatang yang berdomisili di Kecamatan Depok.

Sebagai penduduk pendatang yang tinggal sementara di Kecamatan Depok, mereka membutuhkan tempat tinggal sementara seperti kos. Tetapi mencari kos yang sesuai terkadang sulit, salah satu faktornya karena kurangnya informasi dan penduduk pendatang belum paham mengenai wilayah di Kecamatan Depok sehingga mereka susah menemukan hunian yang cocok dan nyaman.

Banyak mahasiswa pendatang mencari kos dengan berbagai spesifikasi, mulai dari jarak lokasi kos, kelengkapan fasilitas dan harga kos. Pada umumnya mahasiswa pendatang mencari lokasi kos yang dekat dengan kampus agar mereka lebih cepat sampai, kemudian mencari fasilitas dan harga yang sesuai kebutuhan agar merasa nyaman.

Maka dari itu diperlukan sistem informasi geografis berbasis internet yang dapat membantu penduduk pendatang dalam mencari kos yang dilengkapi dengan letak, fasilitas dan rincian harga serta membantu pemilik kos dalam

mempromosikan kosnya. Dengan berbasis internet dapat memudahkan pengguna dalam mengakses aplikasi dengan cepat, efisien dan efektif.

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, peneliti tertarik ingin membuat Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Website untuk Informasi Kos di Kecamatan Depok, Sleman, Yogyakarta sebagai informasi yang valid.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah tersebut rumusan masalah penelitian ini yaitu bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang dapat menyimpan data konkrit dari letak dan informasi kos yang ada di Kecamatan Depok sehingga penduduk atau mahasiswa pendatang dapat mengetahui lokasi kos dengan fasilitas dan harga kos dalam bentuk sistem informasi geografis berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang ada lebih terfokus, maka permasalahan dalam penelitian ini dibatasi pada:

1. Sistem Informasi Geografis yang menginformasikan kos di Kecamatan Depok dengan radius 2,5 km dari STMIK AMIKOM Yogyakarta,
2. Visualisasi peta dilengkapi dengan spesifikasi kos seperti fasilitas, tipe kos dan rincian harga kos di Kecamatan Depok ,
3. Menampilkan fasilitas umum yang terdapat di Kecamatan Depok , Sleman,
4. Menampilkan jalan yang ada di Kecamatan Depok, Sleman

5. Menampilkan administrasi Kecamatan Depok , Sleman .
6. Penginputan data hanya dilakukan oleh admin.
7. Tampilan peta mencakup Kecamatan Depok , Sleman.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian dan pengembangan ini adalah :

1. Menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Geografis berbasis website guna mempermudah memperoleh informasi kos yang ada di Kecamatan Depok beserta fasilitas dan harga kos yang telah diolah dan ditampilkan dalam bentuk peta lokasi.
2. Sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Penulis
 - a. Penerapan ilmu pengetahuan yang pernah diperoleh saat kuliah
 - b. Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut berperan serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keilmuan IT

- c. Prasyarat kelulusan program studi Diploma III jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).

2. Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta

- a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan Tugas Akhir maupun software sistem informasi geografis berbasis website
- b. Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa yang sedang mengambil Tugas Akhir

3. Bagi Masyarakat Umum

- a. Untuk masyarakat umum sebagai media informasi lokasi kos beserta fasilitas dan harga dalam bentuk sistem informasi geografis berbasis web.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Guna mendapatkan hasil yang diinginkan maka diperlukan data yang akurat untuk penyusunan laporan Tugas Akhir ini, sebab tidak lengkapnya data diobyek penelitian akan mengakibatkan hambatan dalam penyusunan laporan skripsi. Data merupakan unsur yang penting untuk penyusunan laporan, guna mendapatkan data tersebut maka penulis menggunakan beberapa Metode Pengumpulan Data sebagai berikut:

1. Survey / Observasi

Melakukan survey dan observasi dengan mendatangi langsung kos yang ada di Kecamatan Depok untuk melengkapi data seperti lokasi kos, fasilitas yang dimiliki kos dan harga kos.

2. Percobaan dan Eksperimen

Mencoba melakukan digitasi peta Kecamatan Depok dengan menggunakan software penunjang dan menginputkan database yang berupa data kos yang ada di Kecamatan Depok, kemudian membuat website yang berisi informasi kos sebagai hasil akhir.

3. Dokumentasi

Melakukan dokumentasi rencana kerja, dokumentasi kegiatan yang dikerjakan, dokumentasi hasil kerja (yang berhasil maupun error), dokumentasi hasil akhir dalam bentuk laporan ataupun aplikasi sistem informasi geografis yang siap digunakan.



1.7 Sistematika Penulisan

BAB I- Pendahuluan , pada bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan diadakan penelitian, manfaat yang didapatkan setelah penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan laporan, hingga jadwal rencana kegiatan penelitian.

BAB II- Landasan Teori , bab ini akan membahas tentang konsep dasar dari sebuah sistem informasi geografis serta tool penunjang dalam merancang dan mengembangkan aplikasi sistem informasi geografis tentang informasi kos di Kecamatan Depok serta implementasi dari hasil akhir.

BAB III - Gambaran Umum , pada bab ini akan membahas secara detail gambaran umum dari Kecamatan Depok yang mencakup informasi administratif, data kependudukan , dan data kos yang ada di Kecamatan Depok.

BAB IV –Pembahasan, bab ini menjelaskan pembahasan tentang perancangan dan implementasi sistem yang telah dibuat.

BAB V – Penutup, bab yang terakhir berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang didapatkan .

Daftar Pustaka

Lampiran

