

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi sudah menjadi sebuah keharusan dalam segala aspek kehidupan. Tak hanya itu, saat ini teknologi informasi bahkan telah menjadi kebutuhan manusia dalam penyediaan dan pemberian informasi. Keberadaan sebuah informasi yang *realtime*, cepat, dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses dengan efektif dan efisien oleh berbagai pihak yang berkepentingan.

Di kabupaten Bantul terdapat banyak sekali klinik – klinik dan apotek yang ada , tetapi informasi keberadaan klinik dan apotek kurang diketahui oleh masyarakat luas khususnya masyarakat di Kabupaten Bantul untuk mencari letak klinik dan apotek terdekat , keterbatasan informasi mengenai letak klinik dan apotek menjadi suatu penghalang bagi masyarakat untuk segera mendapatkan obat dan penanganan kesehatan yang diperlukan secara cepat.

Oleh karena itu, untuk membantu pencarian klinik dan apotek dibuat sebuah Sistem Informasi Geografis berbasis web yang menyediakan informasi mengenai letak klinik dan apotek yang ada di wilayah Kabupaten Bantul.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka rumusan masalah dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah aplikasi sistem informasi geografis klinik apotek berbasis web untuk menampilkan informasi klinik dan apotek terdekat di Kabupaten Bantul sehingga mudah diakses oleh masyarakat.
2. Bagaimana membangun sistem informasi geografis yang dapat menyajikan data spasial untuk pemetaan penyebaran letak klinik dan apotek.

1.3 Ruang Lingkup

Skripsi ini menekankan pada pembuatan pembangunan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Klinik dan Apotek di Kabupaten Bantul Berbasis Web, yang mencakup berbagai hal sebagai berikut :

1. Masyarakat dapat melakukan pencarian Apotek berdasarkan input kata kunci pencarian dan mencari apotek terdekat dari keberadaanya dengan menggunakan acuan radius 3 Km.
1. Klinik dan apotek yang ada di kabupaten Bantul
2. Pembuatan Peta menggunakan data peta Google Maps API.
3. Informasi yang bisa dihasilkan seperti dokter jaga di klinik atau di apotek, dan informasi letak klinik dan apotek.

1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan skripsi ini adalah :

1. Membangun sebuah aplikasi sistem informasi geografis berbasis web dengan mengintegrasikan operasi-operasi umum database, seperti *query* untuk dapat memudahkan pencarian lokasi terdekat serta memberi informasi letak Apotek dan klinik di Kabupaten Bantul sehingga mudah di akses oleh masyarakat.
2. Membangun sebuah sistem informasi geografis berbasis web yang mampu menyajikan informasi tentang apotek dan klinik di Kabupaten Bantul.
3. Mengimplemetasikan sebuah aplikasi sistem informasi berbasis web yang mampu menyajikan data spasial yang dapat memberikan data yang akurat yang di butuhkan oleh masyarakat.

1.5 Sistematika Pnulisan

Adapun sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan yang berisi latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan akan dasar-dasar dari teori yang bersangkutan seperti sekilas tentang apotek dan klinik di yogyakarta, Sistem Informasi Geografis, Xampp, PHP dan HTML serta perbandingan antar penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan akan perancangan sistem pada perangkat lunak Sistem Informasi Geografis berbasis web.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan pembuatan dan implementasi sistem pada perangkat lunak yang terhubung dengan jaringan internet

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi akan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.