

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sebagai daerah yang berada diujung Provinsi Sumatra Barat, Kabupaten Pesisir Selatan menjadi salah satu tempat transmigrasi yang berasal dari pulau Jawa, dan tentu belum mengenal betul tentang lokasi Rumah Sakit dan Puskesmas yang ada di Kabupaten pesisir selatan, dalam keadaan terdesak pencarian lintasan yang terdekat menuju Rumah Sakit dan Puskesmas menjadi suatu hal yang diperlukan.

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat ini, baik dibidang hardware maupun software membuat arus kebutuhan dalam teknologi informasi turut berkembang cepat. Internet sebagai salah satu media untuk mendapatkan informasi juga semakin mudah diakses dari mana saja. Dengan berkembangnya teknologi internet, masyarakat semakin dimudahkan dalam melakukan segala macam fasilitas dan proses, salah satu contohnya mencari lokasi Rumah Sakit dan Puskesmas di Kabupaten Pesisir Selatan, dimana terkadang masyarakat umum sangat sulit mencari lintasan menuju Rumah Sakit atau Puskesmas pada saat terdesak, khusus masyarakat yang berasal dari luar Kabupaten Pesisir Selatan. Berdasarkan permasalahan latar belakang diatas pada penelitian ini dibuat sebuah program untuk memberi solusi yaitu pencarian Rumah Sakit dan Puskesmas di Kabupaten Pesisir Selatan yang diakses lewat web. Dengan demikian sistem informasi geografis ini akan menampilkan semua

informasi lokasi Rumah Sakit dan Puskesmas dalam bentuk peta. Peta terdiri dari data dan deskripsi tentang data.

Salah satu teknologi yang berkaitan erat dengan SIG adalah teknologi *Geolocation*, yang mengacu pada identifikasi lokasi geografis dari pengguna atau perangkat komputasi. Teknologi *geolocation* kebanyakan menggunakan alamat *IP*, *Wi-fi*, radio-frekuensi identifikasi (RFID), *Wi-fi* lokasi koneksi, atau perangkat *Global Positioning System (GPS)*.

Berdasarkan hal tersebut diatas maka dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi geografis pencarian rumah sakit dan puskesmas di Kabupaten Pesisir Selatan yang akan memberikan informasi rumah sakit dan puskesmas meliputi nama rumah sakit dan puskesmas, alamat rumah sakit dan puskesmas, rute menuju rumah sakit dan puskesmas, dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah seluruh masyarakat yang membutuhkan di saat keadaan darurat untuk mendapatkan informasi rumah sakit dan puskesmas.

1.2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun “ Sistem Informasi Geografis untuk Pencarian Rumah Sakit dan Puskesmas di Kabupaten Pesisir Selatan berbasis Web” dengan dilengkapi informasi rumah sakit dan puskesmas, rute jalan ke rumah sakit dan puskesmas, dan fasilitas yang tersedia.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup masalah yang dimaksud untuk memberikan suatu batasan masalah yang jelas suatu objek penelitian, untuk itu penelitian ini memiliki batasan-batasan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Geografis Pencarian Rumah Sakit dan Puskesmas di daerah Kabupaten Pesisir Selatan menggunakan Google Maps API Berbasis WEB sehingga informasi pada peta yang ditampilkan berasal dari Google Maps.
2. Pemetaan ini menampilkan peta digital lokasi-lokasi rumah sakit dan puskesmas di daerah Kabupaten Pesisir Selatan dan disertai informasi jarak dan rute dari lokasi pengguna ke lokasi rumah sakit dan puskesmas di Kabupaten Pesisir Selatan.
3. Admin dapat menambah dan memperbarui dan menghapus data rumah sakit dan puskesmas.
4. User dapat melakukan pencarian Rumah Sakit dan Puskesmas berdasarkan input kata kunci pencarian nama rumah sakit dan puskesmas.
5. User dapat melakukan pencarian fasilitas sesuai tingkat kebutuhan.
6. Titik awal berdasarkan lokasi sekarang.

1.4. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah membangun “Sistem Informasi Geografis Pencarian Rumah Sakit dan Puskesmas di daerah Kabupaten Pesisir Selatan”, yang dapat menampilkan informasi rumah sakit dan puskesmas, rute jalan ke rumah sakit dan puskesmas, serta fasilitas yang tersedia di rumah sakit dan puskesmas.

1.5. Manfaat

Dengan melakukan penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

1. Sebagai penambah wawasan dan meningkatkan kemampuan mahasiswa, khususnya dalam bidang pemrograman dan aplikasi berbasis opensource.
2. Mempermudah masyarakat umum memperoleh informasi lokasi rumah sakit dan puskesmas di Kabupaten Pesisir Selatan.
3. Aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk menuju ke lokasi rumah sakit dan puskesmas melalui peta dan rute.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN :

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Berisi tentang tinjauan pustaka dan dasar teori.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi informasi tentang bahan/data yang digunakan, peralatan yang digunakan untuk menjalankan penelitian, prosedur dan pengumpulan data serta analisis dan rancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang implementasi dan uji coba sistem, dan pembahasan dari hasil pengujian

BAB V PENUTUP :

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran tentang alternatif pengembangan sistem