

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Penyakit kaki gajah atau dalam bahasa kedokteran disebut sebagai Filariasis adalah penyakit menular yang disebabkan oleh cacing filaria dan ditularkan oleh berbagai jenis nyamuk. Penyakit kaki gajah ini bersifat kronis (menahun) dan bila tidak diobati atau ditangani dengan benar bisa mengakibatkan cacat permanen berupa pembesaran kaki, lengan, serta alat kelamin. Penyakit kaki gajah bisa menyerang siapa saja, baik laki-laki maupun perempuan. Seseorang bisa tertular atau terinfeksi penyakit kaki gajah apabila orang tersebut digigit nyamuk yang infeksi, yaitu nyamuk yang mengandung lava stadium III (L3). Nyamuk tersebut mendapat cacing filaria sewaktu menghisap darah penderita penyakit kaki gajah.

Provinsi Lampung pun menjadi sorotan pada dinas kesehatan terkait penyebaran penderita penyakit kaki gajah. Berdasarkan hasil survey dengan melakukan survey darah jari, bahwa tingkat endemisitas penyakit Kaki Gajah di Kabupaten Lampung Timur cukup tinggi, dibandingkan dengan kabupaten lain di Provinsi Lampung, Kabupaten Lampung Timur menempati urutan pertama dengan jumlah penderita klinis kronis sebanyak 31 orang (sampai dengan bulan Mei 2005) yang berada di 12 desa , 8 kecamatan dari 23 kecamatan yang ada. (Subdin P2P & PL Dinkes Kab. Lampung Timur, 2004)

Penyebaran informasi penderita penyakit kaki gajah di Provinsi Lampung sendiri masih sangat minim dikarenakan sarana atau media informasi yang terkait. Saat ini untuk mensosialisasikan informasi mengenai penyebaran penyakit kaki gajah tersebut, pihak Dinas Kesehatan Provinsi Lampung masih melakukan perjalanan dinas keliling antar Kabupaten-kabupaten dan mempresentasikan kepada puskesmas-puskesmas serta penyuluhan kepada masyarakat tentang penyebaran penderita penyakit kaki gajah.

Sosialisasi sangat diperlukan agar seluruh upaya itu berjalan lancar, peningkatan serta pemahaman atas penyakit kaki gajah dan mengantisipasi penyakit ini kepada masyarakat diperlukan suatu media yang dapat digunakan untuk

mensosialisasikan, memperbaharui informasi dengan cepat dan meluas. Selain itu, media tersebut dapat juga diakses oleh masyarakat yang membutuhkan dengan cepat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis membangun sistem informasi tentang penyebaran penderita penyakit kaki gajah di Provinsi Lampung yang dapat diakses secara online.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang pemilihan judul di atas, dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana cara membuat sistem informasi geografis lokasi penyebaran penderita penyakit kaki gajah di Provinsi Lampung.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

a. Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilaksanakan di Dinas Kesehatan Provinsi Lampung Jl. Dr. Susilo 44 Teluk Betung, Bandar Lampung.

b. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2013.

c. Batasan Penelitian

Ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti untuk menghindari meluasnya masalah, dibatasi pada :

1. Sistem Informasi Geografis ini digunakan untuk memberikan informasi kepada masyarakat Provinsi Lampung yang menampilkan peta lokasi penyebaran penderita penyakit kaki gajah.
2. Bagian yang terlibat adalah bagian yang memiliki data dan informasi yang akurat tentang penyebaran penderita penyakit kaki gajah di Lampung seperti Dinas Kesehatan Provinsi Lampung.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah

1. Merancang Bangun Sistem Informasi Geografis Penyebaran Penyakit Kaki Gajah di Provinsi Lampung.
2. Memberikan informasi mengenai penyebaran penyakit kaki gajah sesuai dengan kondisi yang ada sehingga diketahui penyebaran penderita penyakit kaki gajah melalui Sistem Informasi Geografis (SIG).

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam pengerjaan skripsi ini adalah :

1. Membuat program tentang penyebaran penderita penyakit kaki gajah di Provinsi Lampung.
2. Mempercepat penyebaran informasi penyakit kaki gajah ke masyarakat.
3. Mempermudah masyarakat untuk mengetahui penyakit kaki gajah.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari skripsi ini terdiri dari beberapa bagian utama sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang permasalahan tentang penyakit kaki gajah dan penyebarannya di Provinsi Lampung, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas teori-teori yang berkaitan dengan Sistem Informasi Geografis, metode yang digunakan, webgis, perangkat lunak yang digunakan serta tentang penyakit kaki gajah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan analisis yang dilakukan serta perancangan aplikasi yang sesuai dengan tujuan penelitian.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai hasil rancangan sistem yang di implementasikan dalam sebuah sistem informasi geografis.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari uraian bab-bab sebelumnya dan hasil penelitian yang diperoleh. Bab ini juga berisi saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan selanjutnya.