

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Kabupaten Lampung Tengah adalah salah satu Kabupaten di Provinsi Lampung, Indonesia. Ibukota Kabupaten Lampung Tengah terletak di Gunung Sugih. Kabupaten Lampung Tengah memiliki luas wilayah 4.789,82 km<sup>2</sup> dan berpenduduk sebanyak 1.227.185 jiwa berdasarkan data pada (BPS, 2018), menurut hasil observasi yang telah penulis lakukan, Kabupaten Lampung Tengah memiliki kekurangan informasi terkait penyebaran dan pemetaan klinik bersalin, di kabupaten Lampung Tengah belum terdapat sistem informasi pemetaan klinik yang memberikan informasi secara lengkap atau kurangnya informasi tentang letak tempat, fasilitas layanan, jam operasional, nama dokter dan bidan pada klinik bersalin. Sehingga seorang calon ibu yang dalam program kehamilan dan hendak melakukan pemeriksaan kandungan dan akan melahirkan, hanya mendapatkan informasi klinik bersalin dari sanak saudara.

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan dengan Ibu Destya Ariyani, S.Keb., M.M, selaku kepala Kasie Layanan Kesehatan Lampung Tengah, menyatakan bahwa pada Dinas Kesehatan Lampung Tengah belum memiliki atau belum menyediakan sistem yang dapat digunakan untuk mencari atau mengetahui lokasi klinik bersalin. Sistem informasi yang saat ini dapat digunakan untuk melihat lokasi klinik hanya mencari pada aplikasi *google maps* dan tidak semua klinik bersalin terdaftar pada aplikasi *google maps*, pada *google maps* juga hanya menampilkan peta lokasi tidak ada informasi lainnya.

Dalam mencari lokasi klinik bersalin, masyarakat harus datang langsung ke klinik untuk menanyakan layanan, fasilitas, dan informasi bidan yang ada pada klinik. Hal ini membutuhkan waktu untuk mencari dan masyarakat atau ibu hamil mengalami kesulitan. Terlebih bagi masyarakat atau ibu hamil yang bukan warga asli Lampung Tengah yang belum menguasai lokasi daerah sehingga mengalami kesulitan mencari klinik bersalin. Bagi masyarakat untuk dapat memperoleh informasi tentang penyebaran fasilitas layanan pada klinik bersalin secara cepat dan tepat telah menjadi kebutuhan masyarakat.

Saat ini GIS berkembang pesat dan banyak diimplementasikan disegala bidang seperti pendidikan, kesehatan, geografi, cuaca, kependudukan, dan lain-lain. Agar sistem pemetaan bisa lebih mudah diakses, maka sistem dibuat dengan berbasis Web, sistem dapat diakses diberbagai tempat dan dalam waktu yang tidak ditentukan. Menurut Achmad Sidik (2014) bahwa GIS atau *Geographic Information System* adalah “suatu komponen yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, data geografis, dan sumberdaya manusia yang bekerja bersama secara efektif menangkap, menyimpan, memperbaiki, memperbaharui, mengelola, menganalisa, mengintegrasikan serta menampilkan data dalam suatu informasi berbasis geografis”.

Berdasarkan hal tersebut peneliti mempunyai gagasan untuk membuat sistem informasi geografis pemetaan klinik bersalin di Kabupaten Lampung Tengah. Sistem ini diharapkan bermanfaat dalam memudahkan masyarakat khususnya para ibu hamil untuk mendapatkan informasi klinik bersalin yang ada di Kabupaten Lampung Tengah serta sebagai sarana dokumentasi fasilitas kesehatan bagi Dinas Kesehatan Kabupaten Lampung Tengah.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka penulis dapat merumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi geografis untuk pemetaan klinik bersalin pada Kabupaten Lampung Tengah?
2. Bagaimana desain arsitektur dari sistem informasi geografis untuk mengetahui penyebaran dan pemetaan klinik bersalin di Kabupaten Lampung Tengah ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Pada penelitian ini, penulis membatasi pembahasan masalah antara lain :

1. Data klinik bersalin yang ditampilkan hanya 4 kecamatan di Kabupaten Lampung Tengah.
2. Pemetaan sistem informasi geografis menggunakan Api Google Maps v3 dan berbasis web.
3. Database yang digunakan MySQL.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Membuat desain arsitektur dari Sistem Informasi Geografis untuk mengetahui penyebaran dan pemetaan klinik bersalin di Kabupaten Lampung Tengah.
2. Menyajikan informasi tentang pemetaan klinik bersalin dalam bentuk Sistem Informasi Geografis.

3. Mengevaluasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan klinik bersalin di Kabupaten Lampung Tengah.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Sebagai sarana dokumentasi bagi Dinas Kabupaten lampung Tengah untuk mengetahui penyebaran dan pemetaan klinik bersalin di Kabupaten Lampung Tengah.
2. Sebagai media informasi klinik bersalin bagi masyarakat untuk mengetahui letak klinik bersalin pada tiap-tiap Kecamatan di Kabupaten lampung Tengah.