

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Kehamilan merupakan salah satu ekspresi perwujudan diri sebagai calon ibu. Wanita yang hamil mengalami kecemasan tentang berbagai masalah dari awal kehamilan. Kecemasan berubah seiring dengan semakin tua umur kehamilan. Data yang dihimpun dari Dinas Kesehatan Kota (DKK) Surakarta, angka kematian ibu (AKI) melahirkan pada 2013 lalu tercatat tiga kasus. Pencapaian tersebut membuat ranking AKI melahirkan di Surakarta menduduki peringkat 33 di Jawa Tengah. Pada 2014 lalu, AKI melahirkan melonjak lebih dari 100% menjadi tujuh kasus. Hal tersebut membuat ranking AKI melahirkan melonjak ke posisi 30 di Jawa Tengah.

Sedangkan pada saat ini Kota Surakarta belum mempunyai Sistem Informasi Pemetaan Dokter Kandungan yang dapat membantu masyarakat kota Surakarta menemukan lokasi tempat praktek Dokter Kandungan yang tersebar di seluruh Kota Surakarta.

Berdasarkan hal tersebut penulis mempunyai gagasan untuk membuat sistem informasi geografis pemetaan Dokter Kandungan Kota Surakarta sebagai salah satu sarana bagi Dinas Kesehatan khususnya, untuk mengetahui penyebaran Dokter Kandungan Kota Surakarta, dan bagi masyarakat Surakarta dapat memperoleh informasi tentang

penyebaran lokasi tempat praktek Dokter Kandungan. Karena kebutuhan informasi secara cepat dan tepat, telah menjadi kebutuhan pokok masyarakat. Salah satunya adalah kebutuhan akan informasi geografis.

GIS (*geographic Information System*) merupakan suatu sistem yang dapat digunakan untuk pemasukan, penyimpanan, manipulasi, menampilkan dan keluaran informasi geografis berikut atribut-atributnya. GIS memiliki kemampuan yang sangat baik dalam memvisualisasikan data spasial berikut atribut-atributnya, memodifikasi bentuk, warna, ukuran dan symbol. GIS dapat digunakan oleh berbagai bidang ilmu, pekerjaan dan peristiwa.

Sistem Informasi Geografis dapat menjadi media solusi dalam penyajian Informasi lokasi fasilitas Kesehatan karena sistem informasi geografis tidak hanya dapat menyajikan peta lokasi (*data Spasial*) tetapi juga dapat memuat informasi-informasi yang berkaitan dengan peta yang disajikan (*data non spasial*).

Banyak sekali aplikasi-aplikasi yang dapat ditangani oleh sistem informasi geografis, diantaranya adalah pada bidang kesehatan. Oleh karena itu pada penelitian ini penulis mengambil judul “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Dokter Kandungan di Kota Surakarta”. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Geografis ini akan memudahkan masyarakat Kota Suarakarta dalam menentukan Dokter Spesialis Kandungan yang ada di Kota Surakarta.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan sebelumnya, dapat dirumuskan suatu masalah yaitu bagaimana membuat Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Dokter Kandungan di Kota Surakarta?

## **1.3. Pembatasan Masalah**

Berdasarkan judul tentang Sistem Informasi Geografis Pemetaan Dokter Kandungan di Kota Surakarta maka kami membatasi masalah yaitu Membuat suatu Pemetaan Geografis Dokter Kandungan di Kota Surakarta yang meliputi :

1. Menampilkan informasi lokasi tempat praktek Dokter Kandungan Kota Surakarta
2. Input meliputi : input data Dokter Kandungan, input tempat praktek Dokter Kandungan.
3. Pembuatan sistem menggunakan *Google Maps Api*, dengan bahasa pemrograman PHP dan HTML
4. Database yang digunakan MySQL.

## **1.4. Tujuan Skripsi**

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah : terwujudnya Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Dokter Kandungan di Kota

Surakarta, sehingga dapat memudahkan dalam pencarian Lokasi tempat praktek Dokter Kandungan di Kota Surakarta.

### **1.5. Manfaat Skripsi**

Dengandisusunnya laporan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi:

#### **1. Stmik Sinar Nusantara**

Laporan yang dibuat penulis dapat dijadikan bahan referensi dan sumber belajar untuk menyusun project akhir bagi mahasiswa yang memerlukan.

#### **2. Penulis**

- a. Dapat membuat Karya Ilmiah
- b. Dapat menerapkan dan mempraktekkan ilmu pengetahuan yang telah di dapat pada saat kuliah
- c. Menambah wacana keilmuan tentang Sistem Informasi Geografis dengan menggunakan aplikasi *Google Maps*.

#### **3. Bagi Mahasiswa Umum**

Karya Ilmiah ini dapat dijadikan bahan referensi bagi mahasiswa untuk membuat Laporan Skripsi atau untuk menyelesaikan permasalahan yang sejenis yaitu membuat Sistem Informasi Geografis dengan menggunakan *Google Maps*.

4. Bagi Masyarakat

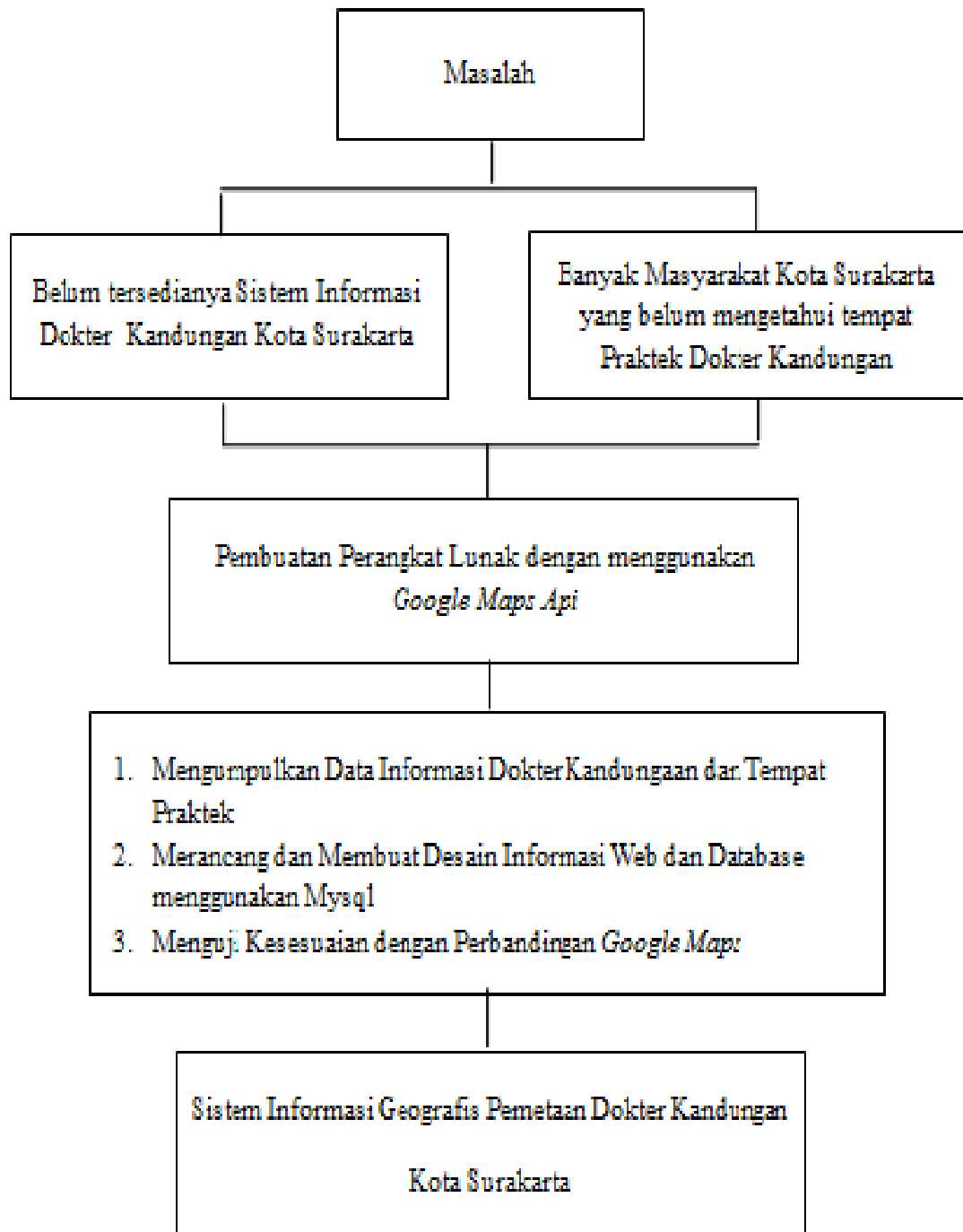
Memudahkan masyarakat khususnya pada Ibu Hamil dalam menentukan Dokter Kandungan terbaik yang ada di Kota Surakarta.

5. Bagi Dinas Kesehatan

Memudahkan Dinas Kesehatan Kota Surakarta dalam Pemetaan lokasi Praktek Dokter Kandungan Kota Surakarta.

**1.6. Kerangka Pikir**

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dibuat dan metode yang digunakan, maka dalam tahap kerangka pemikiran berguna untuk memperjelas kerangka tentang apa saja yang menjadi sasaran penelitian. Berikut merupakan tampilan kerangka pemikiran yang dapat dilihat pada gambar 1.1 berikut ini :



**Gambar 1.1** Kerangka Pikir

## **1.7. Sistematika penulisan**

Sistematika merupakan gambaran ringkasan pembuatan naskah laporan secara umum. Hal ini dapat berguna sebagai acuan dalam penulisan naskah skripsi dan juga dapat memberikan kemudahan bagi pembaca naskah skripsi ini. Berikut ini ringkasan penjelasan pada masing-masing bab sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bab ini meliputi latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan skripsi, manfaat skripsi, kerangka pikiran, dan sistematika penulisan skripsi.

### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori-teori yang menunjang dan mengacu pada daftar pustaka yang menjadi Pemetaan Dokter Kandungan Kota Surakarta.

### **BAB III          METODE PENELITIAN**

Pada bab ini diuraikan mengenai metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam penyusunan skripsi. Menjelaskan tata cara penelitian, prosedur penelitian, teknik penelitian.

**BAB IV            GAMBARAN SIG DOKTER KANDUNGAN WILAYAH  
SURAKARTA**

Bab ini berisi tentang tinjauan umum dokter praktek yang menangani masalah Kehamilan di Kota Surakarta dan tempat praktek.

**BAB V            PEMBAHASAN**

Bab ini berisi penjelasan tentang perancangan Pemetaan Dokter Kandungan Kota Surakarta.

**BAB VI            PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari masalah dan pembahasan yang sudah dijelaskan .