

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

sSistem Informasi Geografis atau *Geographic Information System* adalah aplikasi pengolahan data spasial dengan menggunakan sistem terkomputerisasi dengan menggabungkan antara data grafis dengan data atribut obyek menggunakan peta dasar digital (*basic map*) bergeoreferensi bumi[1],[2]. Perangkat lunak Sistem Informasi Geografis (SIG) atau *Geographic Information Systems (GIS)* telah berkembang pesat. Saat ini telah dikenal istilah-istilah *Desktop GIS*, *WebGIS*, dan *Database Spasial* yang merupakan wujud perkembangan teknologi Sistem Informasi Geografis, untuk mengakomodasi kebutuhan penyelesaian atas berbagai masalah yang hanya bisa diselesaikan melalui teknologi GIS ini. Melalui kemampuan SIG dalam hal memetakan letak kumpulan benda (*features*)[3].

Akses ke pelayanan kesehatan merupakan pusat dari penyelenggaraan sistem pelayanan kesehatan di seluruh dunia. Hal ini penting karena pengukuran kegunaan dan akses dalam pemberian pelayanan merupakan bagian dari sistem kebijakan kesehatan yang ada. Kesehatan merupakan faktor yang sangat penting bagi keberlangsungan hidup, maka diperlukanlah tempat pelayanan kesehatan di setiap daerah-daerah yang ada agar bisa membantu masyarakat setempat dengan

cepat dan tepat, maka dibutuhkanlah seorang bidan dan tempat-tempat menjual obat seperti apotek yang bisa menjangkau di setiap sudut-sudut daerah.

Menurut Ikatan Bidan Indonesia (IBI) menyatakan bahwa [4] :

“Bidan Indonesia adalah seorang perempuan yang lulus dari pendidikan bidan yang diakui pemerintah dan organisasi profesi di wilayah Negara Republik Indonesia serta memiliki kompetensi dan kualifikasi untuk diregister, sertifikasi dan atau secara sah mendapat lisensi untuk menjalankan praktik kebidanan”.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia **NOMOR 9 TAHUN 2017**[4], Apotek adalah sarana pelayanan kefarmasian tempat dilakukan praktek kefarmasian oleh Apoteker.

Menurut Ingerani dkk.[5] menyatakan “mutu pelayanan kesehatan seperti di apotek bergantung pada kebutuhan dan tuntutan konsumen yang berkaitan dengan kepuasan”.

Sistem yang berjalan disana masih bertanya dengan masyarakat sekitar atau dengan menggunakan *google maps* namun didalam *google maps* tersebut masih sedikit sekali data yang muncul dari data aslinya, sehingga kurangnya informasi dalam mencari lokasi bidan praktik dan apotek yang ada di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur, dan menjadi kendala bagi masyarakat pendatang maupun masyarakat Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur untuk dapat mengetahui tempat praktik bidan dan apotek di sekitar mereka. Oleh karena itu, untuk membantu memberikan informasi tempat bidan praktik dan apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur penulis ingin membangun aplikasi yang dapat

membantu memberikan informasi mengenai lokasi tempat-tempat bidan praktik dan apotek yang ada di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur dengan tampilan digital, aplikasi sistem informasi geografis ini tentu akan sangat membantu bagi masyarakat pendatang, khususnya masyarakat di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mengambil judul **“Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Bidan Praktik Dan Apotek Di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur Berbasis Android”**.

## **1.2. PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat disimpulkan rumusan masalah dalam penelitian ini, antara lain :

1. Apakah aplikasi Sistem Informasi Geografis (GIS) pada bidan praktik dan apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur berbasis Android dapat mempermudah pencarian lokasi bidan praktik dan apotek antar pengguna?
2. Bagaimana memberikan informasi umum mengenai lokasi bidan praktik dan lokasi apotek yang ada di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur ?

### 1.3. BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini mengarah pada sasaran yang diinginkan, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu :

1. Penelitian ini hanya membahas tentang hal-hal yang berkaitan dengan tempat Bidan Praktik dan Apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur.
2. Pada penelitian ini, peneliti hanya mencari lokasi bidan praktik dan apotek yang tersebar di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur.
3. Pada penelitian ini data yang dimasukkan dalam pembuatan aplikasi hanya nama tempat, titik lokasi, nomor telephone, alamat dan informasi waktu buka Bidan Praktik dan Apotek.
4. Penelitian ini terbatas di antara jalan lintas Jambi sampai dengan Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur.
5. Pembangunan aplikasi *GIS (Geografis Informasi System)* ini menggunakan fasilitas gratis yang tersedia di *Google Maps*.
6. Sistem dapat digunakan oleh pengguna menggunakan *smartphone* dengan minimal OS 4.4 *kitkat*.

## **1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi geografis pada Bidan Praktik dan Apotek.
2. Merancang sebuah Aplikasi *GIS* pada Bidan Praktik dan Apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur berbasis *android*.

### **1.4.2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Menghasilkan informasi untuk menentukan langkah awal dalam perancangan aplikasi sistem informasi geografis pada Bidan Praktik dan Apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur.
2. Dapat membantu pengguna menunjukkan letak lokasi-lokasi Bidan Praktik dan Apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur.

## **1.5. SISTEMATIKA PENULISAN**

Penelitian ini diuraikan dalam enam bab yang sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan perancangan aplikasi sistem informasi geografis pada Bidan Praktik dan Apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur berbasis *android*.

### **BAB III: METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini memuat tentang cara pelaksanaan penelitian yang mencakup bagaimana teknik pengumpulan data, analisis data, pendekatan yang digunakan serta alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam penelitian tersebut.

### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini dijelaskan tentang gambaran umum dari objek penelitian, analisis permasalahan dan kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan sistem.

## **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang uji coba terhadap program yang meliputi hasil implementasi, pengujian sistem atau perangkat lunak serta hal-hal yang merupakan kelebihan dan kekurangan sistem ini.

## **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari membahas bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang berguna bagi perkembangan hasil dari tersebut.