# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Perkembangan zaman dan teknologi yang semakin pesat membuat perubahan peradaban yang semakin meningkat tajam. Tak hanya dari segi perekonomian saja yang terus melaju drastis jauh meninggalkan sudut pandang yang lainnya, namun perkembangan teknologi tak kalah canggih dalam menyusulnya.Dinas Kesehatan ini mempunyai tugas melaksanakan sebagian urusan pemerintahan yaitu dalam bidang Kesehatan. Dalam menyelenggarakan tugas, Dinas Kesehatan mempunyai fungsi yaitu perumusan kebijakan teknis di bidang kesehatan. penyelenggaraan urusan pemerintahan dan pelayanan umum, pembinaan, pelaksanaan tugas fungsinya.

Kota Gorontalo merupakan ibu kota provinsi Gorontalo saat ini mengalami pertumbuhan penduduk yang sangat pesat, berdasarkan seiring dengan pertumbuhan penduduk yang sangat pesat mengakibatkan kebutuhan tentang pelayanan kesehatan semakin meningkat salah satunya adalah kebutuhan masyarakat Kota Gorontalo dengan pelayanan praktek dokter spesialis. Berdasarkan pendataan Dinas Kesehatan Kota Gorontalo jumlah praktek dokter spesialis yang terdaftar pada Dinas Kesehatan Kota Gorontalo adalah 22 tempat praktek yang tersebar di seluruh kawasan Kota Gorontalo.

1

Kota Gorontalo memiliki banyak lokasi praktek dokter spesialis. Tetapi kebanyakan orang tidak mengetahui lokasi praktek yang terdekat dengan daerah mereka. Mereka biasanya pergi ke lokasi praktek dokter spesialis yang sudah terkenal meskipun jauh, banyaknya tempat praktek dokter spesialis menimbulkan masalah bagi masyarakat sebagai pasien. Bagi masyarakat kesulitan dalam mengorganisir letak dan alamat dari tempat praktek dokter spesialis tersebut, informasi letak dan alamat yang tidak terintegrasi dan kurang akurat membuat masyarakat semakin bingung untuk mencari tempat praktek dokter spesialis terdekat dari tempat tinggal konsumen.

Dengan demikian di butuhkan sebuah aplikasi informasi yang mampu menampilkan tempat atau lokasi seakurat untuk mencari letak dan alamat dari tempat praktek dokter spesialis terdekat, sehingga masyarakat dengan muda untuk mencari dan menjangkaunya tempat praktek dokter spesialis yang diinginkan.

Pembangunan SIG merupakan salah satu langkah untuk membantu mengatasi permasalahan diatas, Dengan adanya SIG masyarakat Kota Gorontalo dapat dengan mudah mencari lokasi tempat praktek dokter spesialis yang sesuai dengan penyakit yang di deritanya. Hasil akhirnya diharapkan mampu menjadi sarana informasi masyarakat dan rekomendasi pihak terkait untuk meningkatkan layanan kesehatan di wilayah Kota Gorontalo.

Teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) telah berkembang pesat. SIG dibuat dengan menggunakan informasi yang berasal dari pengolahan sejumlah data, yaitu data geografis atau data yang berkaitan dengan posisi obyek di permukaan bumi. Teknologi SIG mengintegrasikan operasi pengolahan data berbasis *database* yang biasa digunakan saat ini,seperti pengambilan visualisasi yang khas serta berbagai keuntungan yang mampu ditawarkan analisis geografis melalui gambar-gambar petanya, SIG dapat disajikan dalam bentuk aplikasi *desktop* maupun aplikasi berbasis web.

Saat ini, kebutuhan akan Sistem Informasi Geografi yang canggih dan akurat adalah sepenuhnya penting untuk berkompetisi di dalam dunia sekarang ini. Melalui penggunaan teknologi yang mutakhir ini kita dapat mengambil manfaat dari ikthisar geografi dalam hubungannya dengan entitas bisnis yang memetakan relasi antara distributor, reseller, lokasi para pesaing dan pelanggan itu sendiri. Kita mempunyai kemampuan untuk melakukan studi statistika untuk memahami keinginan pelanggan kita, juga dalam memahami kekuatan pembelian dalam suatu wilayah geografi, yang berbeda-beda. Dengan adanya kemampuan tersebut, Sistem Informasi Geografis akan memudahkan tiap perusahaan dalam menentukan sebuah perencanaan yang strategis tentang pengembangan perusaahaan, dengan berdasar kepada suatu sistem pemetaan yang handal dan akurat.

Pada penelitian ini dikembangkan sebuah aplikasi berbasis web yang mampu mengelola dalam menampilkan pemetaan wilayah di Kota Gorontalo, Informasi dilengkapi dengan peta dinamis. Aplikasi ini diharapkan dapat mengatasi beberapa keterbatasan dari peta manual sehingga mempermudah bagi pihak masyarakat khususnya dalam menampilkan tempat atau lokasi seakurat, semuda mungkin untuk menjangkaunya.

Adapun judul dari penelitian yang penulis usulkan adalah **“Penerapan Google API Untuk Mencari Tempat Praktek Dokter Spesialis Di Kota Gorontalo”.**

## Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana cara untuk merekayasa penerapan Google API untuk mencari tempat praktek dokter spesialis di wilayah Kota Gorontalo?
2. Apakah sistem yang direkayasa dapat di implementasikan pada Dinas Kesehatan Kota Gorontalo?

## Maksud dan tujuan Penelitian

### Maksud Penelitian

Maksud penelitian ini adalah untuk memudahkan masyarakat dalam mengorganisir letak dan alamat serta dengan menggunakan penerapan google api maka masyarakat mampu mencari informasi letak tempat praktek dokter spesialis.

### Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan dalam penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui cara merekayasa penerapan Google API untuk mencari tempat praktek dokter spesialis di kota gorontalo.
2. Agar sistem yang direkayasa dapat di implementasikan pada Dinas Kesehatan Kota Gorontalo.

## Manfaat Penelitian

## Penelitian ini diharapkan mempunyai kegunaan/manfaat yaitu:

1. Pengembangan IPTEK

Sebagai masukan bagi peneliti lain yang akan mengadakan penelitian selanjutnya, dapat memberikan informasi bagi peneliti atau calon peneliti tentang masalah yang diteliti untuk diterapkan dalam pengembangan sistem ini.

1. Praktisi

Sebagai bahan masukan bagi semua elemen-elemen ataupun unsur-unsur yang terlibat dalam pembuatan aplikasi ini.

1. Peneliti

Sebagai masukan dan bahan pembelajaran kepada peneliti dan kepada peneliti berikutnya yang akan meneliti masalah tersebut.