

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi khususnya di bidang komputer membawa manfaat yang besar bagi penyebaran informasi. Selain itu, komputer juga dimanfaatkan sebagai sarana penentu letak geografis pada suatu wilayah. Salah satu sistem informasi dalam perkembangan teknologi komputer adalah aplikasi yang dapat di tangani oleh sistem informasi geografis, Di antaranya adalah Sistem Informasi Geografis yang terdiri dari perangkat lunak dan perangkat keras yang didesain untuk mengolah data yang berkaitan dengan bumi untuk menganalisis, memperkirakan dan gambaran kartografi. Banyak berbagai aplikasi di bidang kesehatan yang dapat dilakukan dengan bantuan GIS yaitu pemetaan layanan kesehatan yang dapat mempermudah masyarakat mengetahui informasi detail lokasi, jalur untuk menuju layanan kesehatan beserta jenis pelayanannya dengan cepat, hemat serta dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun tanpa mengenal jarak dan waktu. Semakin banyaknya jenis penyakit yang diderita masyarakat mengakibatkan layanan kesehatan juga meningkat.

Kesulitan masyarakat dalam mencari informasi letak, jalur dan jenis pelayanan di setiap layanan kesehatan, membuat mereka harus membuang waktu untuk menemukan letak layanan kesehatan tersebut. Setiap layanan kesehatan memiliki jenis pelayanan yang berbeda-beda sehingga mereka akan sia-sia jika mengunjungi layanan kesehatan tersebut karena tidak semua layanan kesehatan memiliki jenis pelayanan yang sesuai dengan penyakit yang dideritanya. Kabupaten Probolinggo merupakan salah satu kota di Jawa Timur dengan luas wilayah sekitar 1.696,17 km². yang memiliki 6 rumah sakit, 41 polindes, 24 klinik, 174 ponkesdes, 33 puskesmas induk, 87 puskesmas pembantu dan 25 Apotik.

Dari permasalahan diatas, dibuat suatu sistem yang dapat memetakan beberapa tempat layanan kesehatan seperti rumah sakit, polindes, klinik, ponkesdes, puskesmas induk, puskesmas pembantu dan apotik yang ada di wilayah kabupaten Probolinggo.

Sehingga dapat membantu masyarakat dalam mencari letak dan jalur untuk menuju layanan kesehatan tersebut. Persebaran layanan kesehatan ini akan diangkat pada Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Layanan Kesehatan di Kabupaten Probolinggo berbasis Web”

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang Sistem Informasi Geografis Pemetaan Layanan Kesehatan (Rumah sakit, polindes, klinik, ponkesdes, puskesmas induk, puskesmas pembantu dan layanan luar) di Kabupaten Probolinggo berbasis Web?

1.3 Batasan Masalah

Data layanan kesehatan didalam sistem hanya meliputi data layanan kesehatan di dinas kabupaten Probolinggo.

1.4 Tujuan Penelitian

- a. Membuat sistem informasi geografis pemetaan layanan kesehatan meliputi rumah sakit, polindes, klinik, ponkesdes, puskesmas induk, puskesmas pembantu dan layanan luar di kabupaten Probolinggo berbasis web dengan menggunakan PHP.
- b. Membuat sistem informasi geografis untuk mencari jalur menuju lokasi layanan kesehatan di Kabupaten Probolinggo.

1.5 Manfaat Penelitian

Mempermudah masyarakat untuk menemukan lokasi dan jenis pelayanan disetiap layanan kesehatan yang ada di kabupaten Probolinggo tanpa harus menghabiskan banyak waktu dan biaya untuk mencari letak layanan kesehatan.