

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada masa kini mengalami sebuah kemajuan yang pesat dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Hal ini tentunya mendorong perubahan cara hidup manusia di berbagai sisi, salah satu contohnya ialah teknologi informasi.

Teknologi informasi atau dalam bahasa aslinya information technology merupakan penjabaran dari teknologi baru. Hal ini dimaksudkan karena setiap berbicara mengenai teknologi informasi, maka yang menjadi pokok bahasan adalah perangkat yang menggunakan mesin micro atau perangkat mini. Teknologi informasi dapat dimaksudkan sebagai kegiatan pengumpulan pengolahan, pengelolaan, penyimpanan, penyebaran dan pemanfaatan suatu informasi. Selain menyangkut perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), teknologi ini juga memperhatikan kepentingan manusia dalam pemanfaatannya (Nuryanto, 2012).

Pada saat ini teknologi informasi sudah banyak digunakan diberbagai bidang, salah satunya bidang kesehatan. Salah satu permasalahan yang sering dihadapi di Indonesia adalah masalah kesehatan. Dengan semakin pesatnya laju pertumbuhan penduduk menyebabkan bertambahnya berbagai masalah kesehatan.

Ajibarang merupakan sebuah kecamatan di Provinsi Jawa Tengah yang terdiri dari 15 desa. Dengan banyaknya desa tentunya tidak lepas dari suatu permasalahan, seperti masalah kesehatan yang sering ditemui pada lingkungan. Faktor lingkungan yang kurang baik, perilaku yang tidak sehat, dan juga ekonomi menyebabkan timbulnya beberapa kasus penyakit. Instansi kesehatan dan para praktisi kesehatan terus berusaha untuk menangani masalah tersebut baik secara preventif maupun tindakan kuratif.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem untuk menyediakan data spasial yang nantinya bisa digunakan praktisi kesehatan untuk mencegah dan

memantau penyebaran penyakit. Dalam hal ini sistem informasi geografi (SIG) merupakan pilihan yang tepat, karena SIG merupakan ilmu pengetahuan yang berbasis pada perangkat lunak komputer yang digunakan untuk memberikan bentuk digital dan analisa terhadap permukaan geografi bumi sehingga membentuk suatu informasi keruangan yang tepat dan akurat (Suryantoro, 2013).

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka pokok permasalahan adalah bagaimana membangun sistem informasi geografi berbasis website untuk menampilkan data penyebaran penyakit di Kecamatan Ajibarang

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Penerapan sistem ini hanya mencakup area Kecamatan Ajibarang, Kabupaten Banyumas.
2. Sistem ini dirancang untuk menampilkan peta dan data berupa jenis penyakit, tahun penyebaran, dan lokasi penyebaran.
3. Sistem ini menampilkan peta persebaran penyakit tuberkolosis, jantung, demam tifoid, pneumonia, herpes, demam berdarah, dan bronkitis.