

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada ilmu komputer, sistem informasi merupakan hal yang sangat mendasar terutama keterkaitannya dengan sistem secara global. Berkembangnya teknologi komputer merupakan suatu indikasi bahwa komputer adalah suatu media yang penting dalam mencari informasi. Secara tidak langsung hal ini menandakan bahwa komputer adalah suatu media yang utama dalam penyebaran informasi. Teknologi komputer dengan segala inovasinya adalah salah satu pendukung perubahan tersebut. Terlebih setelah pemakaian internet telah berkembang di segala penjuru dunia.

Pengetahuan masyarakat akan peningkatan penyebaran penyakit HIV/AIDS ini belum diketahui oleh masyarakat luas. Agar masyarakat juga sadar serta mengetahui akan peningkatan penyakit ini, maka diperlukan sebuah aplikasi berbasis web.

Sebagaimana yang telah diketahui bahwa penyakit HIV/AIDS ini telah banyak memakan korban, tidak memandang masyarakat dari kalangan bawah maupun kalangan atas. Oleh karena itu diperlukan kesadaran masyarakat agar tidak banyak korban yang disebabkan oleh virus HIV ini. Agar upaya itu berjalan lancar diperlukan sosialisasi, peningkatan serta pemahaman atas berbagai hal tentang penyakit HIV/AIDS. Dari data yang dinyatakan oleh BKKBN Provinsi Jawa Timur jumlah penderita AIDS terus meningkat. Dimulai tahun 2001 secara kumulatif jumlah penderita AIDS baru berkisar 219 orang, namun sampai dengan Juni 2010 telah mencapai 21.770. Hal ini merupakan peningkatan yang luar biasa besar dan harus segera di cegah agar tidak merambah ke daerah yang lain. Dengan jumlah kasus tersebut saja Jawa Timur telah termasuk daerah ke 3 terbesar dengan kasus AIDS dari 10 Provinsi setelah DKI Jakarta dan Jawa Barat. Dan enam Kabupaten/Kota penyumbang AIDS terbesar di Jawa Timur adalah Kota Surabaya, Jember, Kab. Malang, Kab. Pasuruan, Kota Malang serta Kab. Sidoarjo.

Dari data tersebut, penulis mencoba memetakan persebaran penyakit ini berdasar daerah-daerah terinfeksi dengan berdasar data yang didapat agar masyarakat dapat mengantisipasi penyakit ini tidak terus meningkat secara drastis. Dengan menggunakan desain *Unified Modeling Language* (UML) serta bantuan aplikasi Google Maps dan Google Earth penulis mencoba untuk membuat Tugas Akhir yang diberi judul “Sistem Informasi Penyebaran HIV/AIDS di Wilayah Jawa Timur”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka perumusan masalah dalam kegiatan karya ilmiah ini adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Penyebaran HIV/AIDS di Wilayah Jawa Timur sehingga diharapkan mampu memberikan informasi mengenai data penyakit dan dapat membantu Dinas Kesehatan dalam pendataan daerah yang terjangkit di Jawa Timur.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Laporan Akhir yang berjudul Sistem Informasi Penyebaran HIV/AIDS di Wilayah Jawa Timur ini adalah pendataan dan pemberian informasi tentang jumlah kasus baru penyakit HIV/AIDS di Provinsi Jawa Timur yang pendataannya dilakukan setiap satu tahun sekali, dan berdasarkan data pada tahun 2011 dan tahun 2012.

1.4 Tujuan

Tujuan dari Laporan Akhir ini adalah :

1. Membuat Sistem Informasi Penyebaran HIV/AIDS di Wilayah Jawa Timur.
2. Untuk memberi pemahaman akan penyakit HIV/AIDS.
3. Untuk mengetahui jumlah penderita dan mengetahui daerah yang terjangkit wabah penyakit HIV/AIDS.

1.5 Manfaat

Manfaat dari Tugas Akhir dengan judul Sistem Informasi Penyebaran Penyakit HIV/AIDS di Wilayah Jawa Timur adalah :

1. Dapat membantu memberikan informasi yang cepat dan akurat bidang kesehatan khususnya di HIV/AIDS berdasar data yang ada.
2. Dapat mengetahui jumlah penderita baru HIV/AIDS di tiap-tiap wilayah di Jawa Timur di tiap tahunnya.
3. Dapat menambah informasi tentang pemahaman penyakit HIV/AIDS.