BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Teknologi Komunikasi dan Informasi adalah aplikasi pengetahuan dan keterampilan yang digunakan manusia dalam mengalirkan informasi atau pesan dengan tujuan untuk membantu menyelesaikan permasalahan manusia agar tercapai tujuan komunikasi. Perkembangan teknologi informasi berawal dari kemajuan dibidang komputerisasi. Penggunaan komputer pada masa awal untuk sekedar menulis, membuat grafik dan gambar serta alat menyimpan data yang luar biasa telah berubah menjadi alat komunikasi dengan jaringan yang lunak dan bisa mencakup seluruh kegiatan manusia. Dengan kemajuan teknologi maka proses interaksi antar manusia mampu menjangkau aktivitas masyarakat dibelahan dunia manapun menjadi semakin terbuka. Internet sebagai salah satu dampak dari perkembangan teknologi pada dasarnya tidak hanya banyak membantu memudahkan perkerjaan manusia juga mampu memberikan informasi yang tepat untuk mendukung analisis dalam meningkatkan produktivitas pekerjaan dan kegiatan manusia seperti teknologi Sistem Iinformasi Geografis (SIG).

Teknologi SIG mengintegrasikan operasi pengolahan data berbasis *database* yang biasa digunakan saat ini, seperti pengambilan visualisasi yang khas serta berbagai keuntungan yang mampu menganalisis geografis melalui gambar-gambar petanya. SIG dapat disajikan dalam bentuk aplikasi *desktop* maupun aplikasi berbasis *web*. SIG juga dapat memberikan penjelasan tentang

suatu peristiwa, membantu menganalisis permasalahan umum seperti masalah penduduk, pemerintahan, pertahanan dan keamanan.

Pemerintahan Kota Jambi dalam beberapa tahun belakangan ini telah melakukan Inovasi Pelayanan Publik bagi masyarakat guna mewujudkan Kota Jambi Smartcity, yang diselaraskan dengan Visi dan Misi Kepala Daerah yakni salah satunya adalah Penguatan Penegakan Hukum, Trantibmas Dan Kenyamanan Masyarakat. Salah satu Inovasi tersebut Pemerintah Kota Jambi melalui Dinas Kominfo dan Dinas Perhubungan bekerjasama dengan NTMC Polda Jambi memasang CCTV di area publik. Seperti berbagai area parkir di perkantoran pemerintahan, dititik persimpangan Jalan, dan lampu merah. Bahkan mengajak dan mewajibkan para pelaku usaha swasta juga ikut mendukung pemasangan CCTV diwilayah usahanya masing-masing seperti pelaku usaha pengembangan perumahan, pasar, komplek pergudangan dan perkantoran.

Kemajuan teknologi SIG dapat diterapkan dalam masalah kenyamanan dan keamanan di area publik yaitu pemetaan sebaran titik CCTV yang ada di Kota Jambi guna membantu menghimpun informasi sebaran titik CCTV di berbagai area Publik Kota Jambi secara elektronik menggantikan pencatatan data titik CCTV yang masih dihimpun secara manual oleh Dinas Kominfo Kota Jambi Sehingga dapat memperkecil permasalahan keamanan dan trantibmas diarea publik dan tentunya meningkatkan pelayanan prima bagi masyarakat dibidang keamanan dan kenyamanan bagi pelaku usaha dan bagi pengunjung yang datang ke kota Jambi.

Berdasarkan uraian di atas, maka hal inilah yang melatarbelakangi penulis melakukan penelitian yang penulis sajikan dalam proposal tesis yang berjudul "**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) TITIK CCTV DI KOTA JAMBI BERBASIS WEB**".

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dari bahasan yang diberikan pada latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisa Sistem Informasi Geografis (SIG) titik CCTV di Kota Jambi berbasis web?
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Geografis (SIG) titik CCTV di Kota Jambi berbasis web?

1.3 BATASAN MASALAH

Berkaitan dengan perumusan masalah di atas, maka ruang lingkup permasalahan dibatasi :

1. Penelitian ini membahas sebaran titik CCTV pada area publik Kota Jambi yang dikelola oleh Instansi pemerintah di Kota Jambi.
2. Sistem ini akan menampilkan alamat titik CCTV, nama pengelola dan Jumlah kamera di area publik Kota Jambi.
3. Penelitian ini menghasilkan laporan tentang sebaran titik CCTV di Kota Jambi dan penanggung jawab pengelola CCTV
4. Peta yang digunakan dengan mengambil dari Google Maps

5. Pembuatan Sistem Informasi Geografis (SIG) pada penelitian ini hanya dilakukan sampai sebatas tahap perancangan.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah yang dikemukakan diatas, maka tujuan penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Menganalisa Sistem Informasi Geografis (SIG) titik CCTV di Kota Jambi berbasis Web.
2. Merancang Sistem Informasi Geografis (SIG) titik CCTV di Kota Jambi berbasis Web berupa Prototype.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1. Mempermudah bagi Pemerintah Kota Jambi dalam hal ini Dinas Kominfo Kota Jambi melakukan pemetaan sebaran CCTV yang ada di Kota Jambi.
2. Memudahkan koordinasi antar pengelola CCTV yang ada di Kota Jambi.
3. Memberikan informasi yang jelas wilayah area publik mana saja yang sudah maupun yang belum ada CCTV di Kota Jambi.
4. Membantu Visi dan Misi Kepala Daerah yakni salah satunya adalah Penguatan Penegakan Hukum, Trantibmas Dan Kenyamanan Masyarakat Kota Jambi.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan laporan penelitian Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Geografis (SIG) titik CCTV di Kota Jambi berbasis Web adalah sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Bab ini menjelaskan latar belakang penelitian yang membuat peneliti mengangkat topik penelitian ini, perumusalan masalah, batasan masalah, tujuan dilakukannya penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II : Landasan Teori dan Tinjauan Pustaka

Bab ini membahas berbagai landasan teori mencakup teori-teori yang menjadi acuan dalam melakukan analisis dan pemecahan masalah serta tinjauan pustaka dari beberapa penelitian terdahulu berkaitan dengan penelitian yang dibuat.

BAB III : Metodologi Penelitian

Bab ini mencakup alur penelitian, bahan yang digunakan dalam penelitian, alat penelitian, jadwal penelitian serta metode yang digunakan pada penelitian.

BAB IV : Hasil dan Pembahasan

Bab ini menjabarkan hasil dan pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan, analisis dan perancangan tentang bagaimana hasil penelitian.

BAB V : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran praktis yang diharapkan membawa manfaat bagi pihak-pihak terkait.