

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum tentang penelitian yang penulis lakukan yakni meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penelitian tugas akhir, lingkup masalah, metodologi penelitian tugas akhir yang digunakan, dan sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Internet adalah salah satu bukti bahwa teknologi informasi semakin berkembang. Sebagai jaringan komputer global, pada saat ini internet banyak digunakan oleh berbagai kalangan. Semakin banyak pemanfaatan internet, hal ini dikarenakan para penggunanya memerlukan sebuah informasi tertentu.

Penggunaan internet saat ini semakin menunjukkan trend positif dalam segala bidang. Salah satu pihak yang terkena dampak penggunaan internet ini adalah lembaga pemerintah non-departemen untuk penyedia data statistika dasar, baik untuk pemerintah maupun untuk masyarakat umum secara nasional maupun regional.

Perkembangan teknologi dan perubahan sistem pemerintah berkembang dengan pesat. Kedua hal itu bermuara pada upaya pelaksanaan tugas, fungsi pengayoman dan pelayanan kepada masyarakat. Hal itu mendorong pemerintah untuk mengambil berbagai langkah penyesuaian dengan cepat sejalan dengan dinamika pembangunan yang terjadi, Salah satu melalui sensus penduduk. Sensus penduduk merupakan masalah penting yang harus ditangani dengan baik. Penanganan sensus penduduk yang baik akan berguna untuk menunjang pengambilan kebijakan pembangunan. Pelaksanaan kebijakan pembangunan tidak lepas dari peran serta instansi pemerintah. Peran instansi pemerintah dituntut untuk selalu mengikuti perkembangan teknologi . Perkembangan itu bertujuan untuk meningkatkan dan memperbarui informasi. Peningkatan tersebut berkaitan erat dengan kondisi wilayah. Selain itu, pertumbuhan jumlah penduduk juga menjadi salah satu faktor utama dalam menentukan baik buruknya kondisi suatu wilayah. Dengan demikian, pemerintah melakukan pendataan penduduk atau sensus penduduk. Pendataan atau sensus penduduk tersebut dilakukan oleh Badan Pusat Statistik (BPS).

Semakin berkembangnya zaman informasi sangatlah dibutuhkan masyarakat dalam memperoleh data yang akurat. Sensus penduduk dalam penelitian ini mengambil data-data penduduk disuatu wilayah berdasarkan jumlah penduduk laki-laki, jumlah penduduk perempuan, Jumlah Kematian disuatu kecamatan. Data data tersebut berwujud sebuah peta tematik Kabupaten Karawang yang terdiri dari 30 kecamatan.

Sistem Informasi Geografis Sensus Penduduk merupakan suatu penyajian informasi yang mempunyai kemampuan dalam hal penyajian informasi yang akurat, dan membantu mempermudah dalam pencarian suatu data sensus penduduk.

Berdasarkan seperti permasalahan tersebut, penulis tertarik untuk mengembangkan sebuah *website* Data Sensus kependudukan, Dimana dalam pengembangan aplikasi ini akan dibantu dengan teknologi Sistem Informasi Geografis dan singkatannya SIG, sebagai terjemahan dari *Geographic Information System* (GIS).

1.2 Identifikasi Masalah

Dalam pembuatan perangkat lunak Data Sensus Kependudukan tersebut, maka yang menjadi permasalahan adalah bagaimana perangkat lunak dapat digunakan untuk melakukan pengelolaan lajur pertumbuhan penduduk, pengelolaan jumlah penduduk, pengelolaan penduduk berdasarkan umur dan jenis kelamin karena dengan pengelolaan jumlah penduduk yang benar maka akan mempermudah dalam penyajian informasi Masalah yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut :

1. Siapa saja yang membutuhkan data kependudukan berbasis Sistem Informasi Geografis (GIS).
2. Seperti apa format data yang dihasilkan oleh Sistem Informasi Geografis (GIS) dalam bidang kependudukan.
3. Bagaimana Sistem Informasi Geografis (GIS) diterapkan dalam bidang sensus penduduk?

1.3 Tujuan Tugas Akhir.

1. Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian tugas akhir ini yaitu membuat usulan pengembangan sistem sensus penduduk di kabupaten karawang dengan bantuan teknologi *Sistem Informasi Geografis* (GIS) pada Badan Pusat Statistika (BPS) Kabupaten Karawang.
2. Bagaimana informasi seputar tentang sensus kependudukan akurat dan mudah untuk dicari.
3. Bagaimana pengembangan sistem informasi geografis (GIS) dalam penyajian informasi seputar tentang sensus kependudukan.
4. Hasil informasi yang diberikan dalam bentuk web dapat mempermudah diperolehnya informasi hasil sensus penduduk tiap kecamatan di Kabupaten Karawang Tahun 2010 .

1.4 Lingkup Masalah.

Agar pembahasan masalah lebih terarah maka penulis memberikan batasan permasalahan pada penelitian ini. Adapun batasan masalah tersebut adalah:

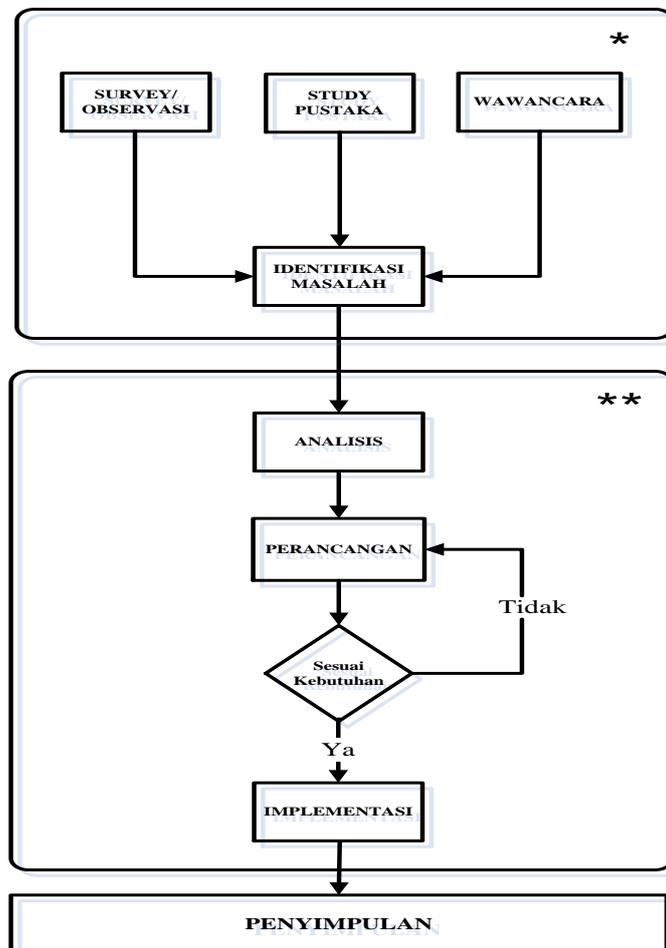
1. Masalah difokuskan pada sensus penduduk Kabupaten Karawang yaitu pada pengelolaan lajur pertumbuhan penduduk, pengelolaan jumlah penduduk, pengelolaan penduduk

berdasarkan umur dan jenis kelamin, dapat menampilkan peta tematik untuk kategori tertentu yang berhubungan dengan sensus penduduk dan pengelolaan luas wilayah Kabupaten Karawang.

2. Pemanfaatan teknologi *Sistem Informasi Geografis* (SIG) pada Data Sensus Kependudukan.

1.5 Metoda Penyelesaian Masalah.

Dalam melakukan Metoda penyelesaian masalah TA (Tugas Akhir) yang dilakukan oleh penyusun dalam Pengembangan Sistem Informasi Geografis Data Sensus Kependudukan dalam pengambilan data-data, baik yang bersifat teoritis maupun data yang diperoleh dari lapangan, serta informasi yang berhubungan dengan pemecahan masalah dilakukan dengan beberapa metoda dibawah ini :



Gambar 1.5-1. Metode penyelesaian.

Catatan : * : pada tahap ini akan menghasilkan pemahaman masalah.

** : pada tahap ini akan menghasilkan sebuah perangkat lunak.

Langkah – langkah yang digunakan untuk membuat usulan perencanaan Tugas Akhir , yaitu

:

1. Studi Pustaka.

Melakukan studi literatur terhadap bahan-bahan yang akan digunakan sebagai pedoman untuk menyelesaikan tugas akhir.

2. Survey / Observasi.

Pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung di lapangan baik secara fisik maupun konsep terhadap studi kasus.

3. Wawancara.

Pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara secara langsung dengan berbagai pihak yang terlibat langsung untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat.

4. Study Pustaka.

Yaitu menelaah dan mempelajari buku-buku dan materi perkuliahan yang berkaitan dengan pengembangan perangkat lunak.

5. Analisis dan Perancangan.

Melakukan analisis terhadap data yang telah terkumpul dari hasil Studi Literatur dan Wawancara untuk kemudian dibuat perancangan perangkat lunak. Perancangan perangkat lunak dilakukan berdasarkan hasil analisis dan disesuaikan dengan kebutuhan untuk pengembangan perangkat lunak .

6. Implementasi.

Setelah beberapa metode tersebut selesai, tahap selanjutnya adalah melakukan implementasi atas perancangan yang telah dibuat. Implementasi perangkat lunak diharapkan dapat sesuai dengan kebutuhan pengguna .

1.6 Sistematika Penulisan.

Dalam bab ini dijelaskan mengenai usulan sistematika penulisan yang akan diajukan dalam penulisan Tugas Akhir.

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum tentang penelitian yang penulis lakukan yakni meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penelitian tugas akhir, lingkup masalah, metodologi penelitian tugas akhir yang digunakan, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang definisi-definisi, teori-teori dan konsep-konsep yang menjadi

dasar dan acuan dalam menganalisis permasalahan yang terdapat di tempat penelitian serta menjadi landasan penyusunan tugas akhir yang dilakukan.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai kerangka tugas akhir, skema analisis, analisis solusi dan analisis manfaat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan, serta menjelaskan gambaran secara umum instansi terkait yang menjadi tempat atau objek penelitian penyusunan tugas akhir ini.

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang analisis dari perangkat lunak yang akan dikembangkan. Analisis ini meliputi deskripsi proses bisnis, aktivitas system, deskripsi perangkat lunak, fitur utama perangkat lunak, kebutuhan perangkat lunak, scenario use case.

BAB 5 IMPLEMENTASI

Dalam bab ini menjelaskan tentang penerapan sistem dari perancangan yang telah dibuat. Penerapan tersebut disesuaikan dengan pembuatan perangkat lunak, kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak dan bahasa pemrograman yang digunakan, serta uji coba perangkat lunak yang telah dibuat.

BAB 6 PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran terkait penyusunan tugas akhir yang dilakukan oleh penulis serta rekomendasi yang diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang terjadi di tempat penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi mengenai sumber-sumber yang digunakan pada landasan teori dalam penyusunan tugas akhir ini yang didapat dari buku-buku, jurnal penelitian terdahulu dan situs *website* terkait topik penelitian tugas akhir yang diambil.