

BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah memasuki pada bidang kehidupan, pendidikan, kesehatan, maupun bisnis. Hal ini ditandai dengan banyaknya pengguna komputer bahkan hampir semua kalangan sudah memakainya. Hal ini menuntut setiap individu ataupun instansi mengikuti perkembangan teknologi. Teknologi informasi yang saat ini populer dan terus berkembang adalah Web. Meskipun saat ini masih ada beberapa perusahaan atau instansi masih ada yang menggunakan buku pendataan dalam pengolahan informasinya. Hal ini yang akan membuat kita tertinggal dengan lembaga atau negara lainnya. Komputer merupakan pemroses data yang cepat dan akurat yang didukung oleh pemrograman yang ada dalam menyajikan informasi terutama dibidang pemrograman berbasis internet. Aplikasi penggunaan internet pada saat ini telah sampai pada penggunaan internet, baik untuk menyimpan data, membuat atau menjalankan program yang dapat memudahkan pengguna atau lebih dikenal user dalam melakukan pekerjaannya.

Dinas Pekerjaan Umum (PU) Bina Marga Jember adalah suatu badan pemerintah yang bertugas dalam perencanaan dan pemeliharaan jalan di daerah Kabupaten Jember. Dalam perencanaan dan pemeliharaan tersebut diperlukan pencatatan data jalan. Sedangkan Dinas PU Bina Marga Jember untuk mencatat data jalan masih menggunakan buku inventaris. Hal ini membuat pihak Dinas PU Bina Marga Jember mengalami kesulitan dalam pencatatan dan pencarian data jalan ketika dibutuhkan.

Untuk itu, sebaiknya Dinas PU Bina Marga memiliki alat bantu yang terkomputerisasi berupa aplikasi inventarisasi. Dengan adanya aplikasi nantinya akan mempermudah pekerjaan dan mempercepat dalam pencarian data jalan.

Sebelumnya penulis sudah membuat aplikasi inventarisasi ketika Praktek Kerja Lapangan (PKL), akan tetapi aplikasi yang sudah ada itu hanya bisa menambahkan sekaligus pencarian data jalan. Penulis ingin mengembangkan aplikasi tersebut dengan menambahkan fitur integrasi koordinat lokasi dengan bantuan google map dan perencanaan usulan proyek.

Penulis berharap dengan adanya pengembangan ini akan benar benar membantu pihak Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga agar dapat mengurangi biaya operasional dan pekerjaan dalam pengolahan data jalan.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang di atas maka rumusan pada tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan aplikasi inventarisasi dengan menambahkan fitur usulan proyek
2. Bagaimana agar invenatarisasi ruang milik jalan dapat terintegrasi dengan koordinat

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan rumusan masalah di atas maka masalah yang dibahas lebih terfokus dan tidak melebar. Maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Sistem ini terbatas pada inventarisasi yang ada di Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Jember
2. Aplikasi ini hanya bisa digunakan oleh pihak tertentu Dinas PU Bina Marga
3. Penambahan fitur usulan proyek lapangan
4. Aplikasi terintegrasi dengan google map

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Perancangan dan penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mengembangkan aplikasi inventarisasi dinas PU Bina Marga
2. Mengintegrasikan aplikasi dengan Google Map
3. Menambahkan fitur usulan proyek

1.4.2 Manfaat

Perancangan dan penelitian ini bermanfaat untuk :

1. Memudahkan pengolahan data inventarisasi
2. Membuat perencanaan proyek lapangan
3. Dapat menambahkan titik koordinat lokasi jalan dengan bantuan Google Map

