

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas PUPR Probolinggo merupakan Kantor Dinas Pekerjaan umum serta Penataan Ruang yang berada di daerah Kabupaten Probolinggo. Kedinasan ini mempunyai tugas sebagai penyelenggaraan urusan pemerintah bidang pekerjaan umum, pembangunan infrastruktur serta perumahan bagi daerah Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. Jalan yang ditangani oleh Dinas PUPR sendiri terdapat jalan kabupaten. Sedangkan untuk jalan desa ditangani oleh masing-masing desa. Jalan kabupaten pada database bidang binamarga sesuai SK terdapat 288 ruas jalan. Perbaruan data ini dilakukan setiap satu bulan sekali. Sistem yang terdapat bidang binamarga ini yaitu mencakup semua kondisi jalan kabupaten yang terdapat pada kabupaten probolinggo. sehingga untuk mencari data kerusakan jalan yang terdapat wajib membuka semua data yang ada terlebih dahulu. Kurang efisiennya pada menemukan data kerusakan jalan ini membuat proses penanganannya usang buat dilakukan.

Perkembangan teknologi khususnya di bidang komputer menawarkan kemajuan dan inovasi yang memberi kemudahan kepada penggunanya. Pada masa ini komputer dapat di gunakan sebagai alat penentu sebuah tetak geografis. Sistem informasi geografis merupakan salah satu sistem informasi dalam perkembangan teknologi komputer, Sistem Informasi Geografis yang terdiri dari perangkat lunak dan perangkat keras yang didesain untuk mengolah data yang berkaitan dengan bumi untuk menganalisis, memperkirakan dan gambaran kartografi. Banyak berbagai aplikasi di bidang pemerintahan yang dapat dilakukan dengan bantuan GIS yaitu pemetaan kerusakan jalan yang dapat mempermudah pemerintah khususnya Dinas PUPR (Pekerja Umum dan Penataan Ruang) dalam menemukan kerusakan jalan untuk melakukan perbaikan dengan cepat dan hemat.

Berdasarkan uraian diatas dibutuhkan suatu aplikasi baru yang dapat memetakan kerusakan jalan kabupaten di Kabupaten Probolinggo. Sehingga dapat membantu pemerintah khususnya Dinas PUPR (Pekerja Umum dan Penataan

Ruang) dalam menemukan letak kerusakan jalan kabupaten yang ada di Kabupaten Probolinggo.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kerusakan Jalan di Kabupaten Probolinggo berbasis *Web* dan *Android*?

1.3 Tujuan

Tujuan peneliti dalam penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu Dinas PUPR dalam memetakan kerusakan jalan yang ada di Kabupaten Probolinggo.

1.4 Manfaat

1. Mempermudah Dinas PUPR untuk menemukan lokasi kerusakan jalan.
2. Mempermudah Dinas PUPR melihat tingkat kerusakan jalan.

1.5 Batasan Masalah

1. Data kerusakan jalan didalam sistem hanya meliputi data kerusakan jalan kabupaten di Kabupaten Probolinggo.
2. Sistem hanya untuk melaporkan titik lokasi dan memetakan keruakan jalan kabupaten di Kabupaten Probolinggo
3. Hak akses hanya untuk staf bidang binamarga.