



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Selatan serta pembahasan terkait yang telah di jelaskan di bab-bab sebelumnya maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem informasi geografis titik kerusakan jalan pada wilayah kabupaten musi banyuasin berbasis web dengan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor)*, database *MySQL* dan *Google Map API*.
2. Aplikasi sistem informasi geografis titik kerusakan jalan terdapat 3 pengguna yaitu Admin pada Seksi Analisa Data, Dokumen dan Pengembangan Sistem, Pegawai Dinas PU Bina Marga dan Tata Ruang dan Kontraktor proyek. Pada Admin terdapat menu beranda, peta titik kerusakan, data titik kerusakan, data proyek perbaikan, data ruas jalan, data kondisi jalan, data kontraktor, data pegawai dan data pengguna & hak akses. Terdapat juga form tambah data proyek perbaikan, titik kerusakan, ruas jalan, kondisi jalan, kontraktor, pegawai dan pengguna & hak akses. Pada Pegawai terdapat menu beranda, peta titik kerusakan, data titik kerusakan, data proyek perbaikan, data ruas jalan dan kondisi jalan. Pada kontraktor terdapat menu beranda, peta titik kerusakan dan informasi proyek perbaikan.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan jaringan jalan titik kerusakan sebagai informasi pengguna. Pewarnaan pada setiap jaringan jalan mencirikan pola kondisi jalan dan Marker pada proyek perbaikan menandakan titik proyek perbaikan. Aplikasi mampu menampilkan statistik titik kerusakan jalan berdasarkan kecamatan yang dilewati ruas jalan provinsi sekayu – bts kab. Muara enim sesuai jumlah data.

## 5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dikemukakan, maka penulis akan memberikan saran yang akan disajikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat untuk Seksi Analisa Data, Dokumen dan Pengembangan Sistem Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Selatan yaitu sebagai berikut:

1. Diadakan pelatihan kepada untuk Seksi Analisa Data, Dokumen dan Pengembangan Sistem yang akan dijadikan sebagai admin dan menyediakan komputer desktop khusus untuk aplikasi ini sehingga menunjang penggunaan aplikasi agar tidak mengganggu pekerjaan yang lain.
2. Untuk mengoptimalkan kerja aplikasi ini, maka disarankan adanya pemeliharaan berkala pada *software* dan *hardware*.
3. Untuk menjaga keamanan data-data pada aplikasi ini, disarankan kepada pihak instansi untuk selalu melakukan *backup* data pada tempat penyimpanan lain untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.