

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian, implementasi dan pengujian maka penulis menarik kesimpulan bahwa dalam penelitian dan pengembangan Aplikasi Pendeteksi Kualitas Jalan di CV. Ngesti Utama adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun dengan memanfaatkan *Accelerometer*, *GPS* dan *Photo Tagging* dapat memudahkan petugas dalam melakukan proses penilaian kualitas jalan.
2. Aplikasi yang dibangun dapat memudahkan petugas dalam proses dokumentasi kondisi jalan.
3. Dengan Teknologi *Photo Tagging* yang diimplementasikan pada aplikasi dapat membantu petugas dalam mengetahui lokasi-lokasi kondisi jalan yang rusak.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan aplikasi pendeteksi kualitas jalan sehingga informasi yang dihasilkan lebih lengkap, maka penulis memberikan saran yang diharapkan dapat terwujud dan menjadi dasar penelitian selanjutnya. Adapun saran dari penulis yaitu:

1. Mengembangkan Web Administrator yang terintegrasi langsung dengan aplikasi.
2. Mengembangkan akurasi penilaian kualitas jalan pada kendaraan roda dua.

Demikian kesimpulan dan saran yang dapat penulis berikan, semoga saran tersebut bisa dijadikan masukan yang bermanfaat dan menjadikan penelitian selanjutnya jauh lebih baik.

