

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak aplikasi Pejantan-Garut pada platform Android maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan Aplikasi Pejantan-Garut dapat memudahkan masyarakat dalam menyampaikan keluhannya mengenai kerusakan jalan serta dapat mengetahui titik lokasi kerusakan
2. Dengan Aplikasi Pejantan-Garut pendokumentasian laporan kerusakan jalan dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien oleh petugas Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) dan mempermudah mudah petugas UPTD dalam mengecek data laporan dari masyarakat berdasarkan lokasi yang telah dikirim
3. Dokumentasi hasil survei jalan rusak lebih mudah dikelola untuk guna mempermudah ketika dibutuhkan data untuk perbaikan jalan berdasarkan prioritas yang telah dihitung.

5.2 Saran

Aplikasi Pejantan-Garut merupakan Aplikasi yang dibangun dengan kerjasama pihak bina marga Garut untuk mempermudah masyarakat Kota Garut dalam menyampaikan keluhannya mengenai kerusakan prasaranan umum khususnya jalan dan jembatan di Kota Garut dengan laporan yang *real* sesuai kondisi. Selain itu aplikasi ini juga dapat digunakan oleh petugas UPTD dalam melakukan survei jalan, dimana Aplikasi digunakan untuk dokumentasi dalam mencatat jalan rusak. Aplikasi ini memiliki dua keunggulan utama yaitu laporan secara *realtime* dan dapat *tracking* lokasi kerusakan yang dilaporkan baik oleh masyarakat maupun petugas UPTD, adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak adalah sebagai berikut :

1. Melakukan penelitian tentang *User Experience* kepada para pengguna untuk dapat diterapkan pada versi aplikasi berikutnya.

2. Melakukan pengembangan teknologi dan fitur lainnya sesuai kebutuhan pihak Bina Marga yang bisa diterapkan pada versi aplikasi berikutnya.
3. Menyimpan data sementara/data *offline* ketika saat mengirim laporan tidak terkoneksi internet.