

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Pengembangan Aplikasi Lapori Jalan Rusak berbasis Android menggunakan *Android Architecture Component* dengan *Design Pattern Model-View-View Model* didapat kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Penggunaan *Android Architecture Component* dalam penerapan *design pattern* MVVM pada pengembangan aplikasi Lapori Jalan Rusak mempermudah pengelolaannya serta membuatnya menjadi fleksibel saat ada pengurangan maupun penambahan fitur.
- 2) Aplikasi Lapori Jalan Rusak diterima dalam kategori “Sangat Baik” oleh pengguna berdasarkan UAT dengan nilai rata-rata 86,91%.

5.2 Saran

Saran-saran yang perlu diperhatikan dalam pengembangan aplikasi Lapori Jalan Rusak ini guna pengembangan aplikasi di masa mendatang adalah sebagai berikut:

- 1) Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan menggunakan *library dependency injection* agar pengelolaan aplikasi menjadi lebih mudah.
- 2) Untuk pengembangan selanjutnya lebih memperhatikan *requirement* minimal Sistem Operasi Android yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi.
- 3) Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan pengguna dapat *login* menggunakan nomor telepon, sosial media dan sidik jari. Melakukan pendaftaran manual dengan mengisi formulir akan menyita waktu.
- 4) Menggunakan Firebase untuk sistem besar akan berbahaya dari segi keamanannya, oleh karena itu untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat menggunakan *server* tersendiri untuk menyimpan data pengguna agar aman.
- 5) Untuk pengembangan selanjutnya menggunakan sistem *login* yang langsung terintegrasi terhadap akun Google dari pengguna, sehingga pengguna tidak perlu melakukan pendaftaran terlebih dahulu.