

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil implementasi, pengujian, serta wawancara kepada pengguna yang dilakukan, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat mendeteksi keramaian dengan menambah kapasitas sekarang pada database *firebase* ketika pengguna memasuki area geofencing ruang publik dan mengurangi kapasitas sekarang pada database *firebase* ketika pengguna keluar dari area ruang publik.
2. Aplikasi dapat membantu masyarakat untuk mengetahui informasi mengenai kondisi keramaian di ruang publik dalam penerapan *new normal* di kota Bandung melalui visual marker pengguna dan warna dari area ruang publik.
3. Aplikasi dapat membantu masyarakat dalam menentukan rekomendasi ruang publik alternatif yang tepat untuk dikunjungi di kota Bandung yaitu berdasarkan kapasitas paling sedikit dan jarak terdekat dari lokasi pengguna.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan aplikasi pendeteksian keramaian di ruang publik dengan memanfaatkan teknologi geofencing, peneliti memberikan saran baik dari peneliti sendiri maupun dari pengguna aplikasi yang diharapkan dapat terwujud pada penelitian selanjutnya. Adapun sarannya adalah sebagai berikut:

1. Melakukan perbaikan terhadap tampilan aplikasi agar lebih informatif terhadap data yang ditampilkan kepada pengguna.
2. Menambahkan data ruang publik lebih banyak lagi sehingga pengguna dapat mengetahui lebih banyak opsi untuk pergi ke ruang publik tersebut.
3. Menambahkan informasi riwayat kemana dan kapan pengguna memasuki area ruang publik, sehingga bisa menentukan rekomendasi berdasarkan ruang publik sejenis yang sering dikunjungi oleh pengguna.