

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis terkait dengan Pengembangan aplikasi presensi pegawai berbasis Android menggunakan algoritma pengukur jarak haversine di kantor Balai Desa Warureja Kab. Tegal, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem presensi berbasis Android pada balai desa Warureja telah selesai dibangun.
2. Metode yang digunakan untuk mengukur tingkat penerimaan pengguna terhadap aplikasi PeduliPresensi yaitu System Usability Scale (SUS). Hasil survei menunjukkan aplikasi PeduliPresensi mendapatkan tingkat penerimaan dengan skala Marginal High dan adjective rating Good
3. Metode pengukur jarak yang digunakan dalam aplikasi PeduliPresensi adalah metode *haversine*. Dengan menggunakan metode *haversine*, karyawan harus benar-benar berada di area tertentu di sekitar kantor dan dalam waktu yang telah diizinkan.
4. Dengan dikembangkan aplikasi PeduliPresensi, diharapkan kedisiplinan karyawan terkait presensi dapat ditingkatkan.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya, detail saran adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan firebase sebagai database utama aplikasi akan sangat mempercepat proses pembuatan presensi karena firebase sendiri merupakan database berbasis NoSql, sehingga skalabilitas serta performa aplikasi dapat terjaga secara optimal, namun menggabungkannya dengan database SQL akan jauh lebih menguntungkan terutama pada saat pengelolaan data yang terdapat didalam database untuk keperluan konversi data, menggunakan database SQL akan jauh lebih mudah.
2. Menambahkan fitur presensi saat kehadiran pegawai merupakan hal yang wajar, namun akan lebih baik jika aplikasi dilengkapi dengan presensi pulang pegawai dan izin cuti, dengan begitu aplikasi akan semakin kompleks dan memudahkan pengguna serta pihak kantor dalam melakukan pemantauan kinerja karyawan terlebih dalam hal kehadiran kerja.
3. Melakukan survei terkait kebutuhan pengguna terhadap aplikasi PeduliPresensi, guna menampung masukan-masukan dari pengguna agar mendapatkan tingkat penerimaan 'Acceptable' dari metode System Usability Scale (SUS).