

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam menerapkan *Haversine Formula* dapat mengetahui batas jarak mahasiswa ke gedung kampus. Setelah dilakukan pengujian implementasi *haversine formula* mendapatkan nilai rata-rata akurasi 99,5969 % disimpulkan bahwa hasil perhitungan jarak manual dengan aplikasi tidak terlalu jauh dan pengujian implementasi *sequential search* mendapatkan nilai rata-rata *run time* sebesar 19,0634 detik.

5.2 Saran

Berdasarkan analisa dan pembahasan yang telah dilakukan di dapat saran yang dapat diberikan agar dapat berguna dan bermanfaat bagi kemajuan aplikasi.

Adapun saran-saran dari penulis sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur izin kehadiran pada status absensi.
2. Menambahkan fitur *upload* bukti izin.
3. Dalam pengembangan aplikasi selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambah algoritma-algoritma lain.