

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang dilakukan menggunakan *Black Box Testing*, aplikasi dapat berjalan dengan lancar dan berfungsi dengan baik. Kemudian *user acceptance* menghasilkan tingkat kepuasan pengguna terhadap aplikasi sebesar 85,3% dengan rincian 86,7% penilaian terhadap fitur register, 84,2% penilaian terhadap fitur login, 87,5% penilaian terhadap fitur mengirim laporan kebakaran, 82,5% penilaian terhadap fitur edit profile dan 85,8% penilaian terhadap fitur riwayat laporan. Algoritma haversine berhasil menentukan lokasi pos pemadam kebakaran terdekat dan algoritma dijkstra berhasil menentukan rute terdekat dari pos pemadam menuju lokasi kebakaran. Dengan ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi eDamkar akan memudahkan masyarakat di Bandar Lampung dalam melaporkan kejadian kebakaran dan memudahkan petugas mendapatkan lokasi kebakaran secara akurat, sehingga kebakaran dapat segera diatasi.

1.2 Saran

Peneliti memberikan saran bagi yang akan mengembangkan penelitian ini, yaitu sebagai berikut :

1. Menggunakan Firebase Realtime Database agar data bersifat realtime.
2. Perlu adanya validasi bahwa lokasi kebakaran yang dilaporkan benar-benar terjadi kebakaran.
3. Memasukkan maps kedalam aplikasi eDamkar sehingga petugas tidak perlu membuka aplikasi Google Maps.
4. Menambahkan fitur lupa password agar memudahkan pengguna yang lupa password.