

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal :

1. Rancang bangun sistem informasi geografis menggunakan *ReactJS*, *Mapbox*, *Firebase*, dan *Tailwind CSS* menghasilkan website pemetaan mahasiswa Unisba Blitar yang dapat berfungsi sesuai dengan perencanaan sistem, dan *ReactJS* berperan penting dalam menghubungkan antar *API* untuk proses pemetaan data mahasiswa.
2. Hasil pengujian dengan black-box menunjukkan fungsionalitas sistem berfungsi sangat baik dengan skor 100%. Pengujian pakar IT memberikan skor 74% dengan kriteria "Baik" menurut Susanto dkk., (2020), menunjukkan ada beberapa area yang memerlukan peningkatan. Sementara itu, *closed beta testing* menunjukkan kepuasan pengguna dengan skor 82% yang menurut tabel 3.4 dari penelitian Susanto dkk., (2020), mendapat kriteria "Sangat Baik".

5.2. Saran

Berikut adalah saran pengembangan untuk penelitian selanjutnya:

1. Tampilan website yang belum responsif di semua ukuran layar selain laptop dan desktop.
2. Data yang digunakan dalam pemetaan hanya berdasarkan dusun dan desa/kelurahan mahasiswa, untuk pengembangan selanjutnya dapat

menggunakan koordinat (garis bujur dan garis lintang) dari alamat mahasiswa untuk hasil yang lebih akurat.

3. Iterasi yang dilakukan hanya sekali sampai tahap review, karena keterbatasan waktu, diharapkan di penelitian selanjutnya dapat melakukan beberapa iterasi untuk perbaikan dan penambahan fitur.