

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan *scanning QR Code* yang telah didaftarkan menjadi *user identifier* dengan persentase tingkat keberhasilan 100%
2. Sistem dapat melakukan monitoring posisi *user* di area *Shopping Mall* menggunakan sistem *Indoor Positioning System (IPS)* dengan persentase keberhasilan 100 % berdasarkan persentase rata-rata keberhasilan seluruh pengujian sistem.
3. Sistem dapat menampilkan posisi *user* menggunakan aplikasi android dengan persentase tingkat keberhasilan 100% berdasarkan persentase rata-rata keberhasilan pengujian pada Gedung Transmart Padang Lantai 1 dan Gedung Jurusan Sistem Komputer Universitas Andalas Lantai 2

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja sistem, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain.

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan sistem dapat menggunakan fitur map dari lokasi gedung untuk melakukan proses monitoring posisi *user*.

