

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi *tour guide* dapat dibangun dengan menggunakan *augmented reality location based*. *Tour* dapat dilakukan dengan mengunjungi lokasi yang dijadikan *point of interest* (POI), kemudian model *tour guide* akan muncul sebagai pemandu. Aplikasi dibangun pada perangkat bergerak agar mudah dibawa dalam *tour* kampus. Penelitian ini berhasil membangun aplikasi UPIGuide pada perangkat android.
2. Model *tour guide* yang dibangun merupakan model 3D manusia agar terlihat lebih nyata dibandingkan dengan objek 2D sebagai keluaran *augmented reality*. Model 3D sebagai pemandu dibuat dinamis dan dapat dianimasikan sebagai keluaran pada *augmented reality*. Selain itu, pemandu dapat memberikan informasi tentang suatu gedung di UPI dalam bentuk audio. Pemandu yang muncul dapat dilihat dari berbagai sisi dan sudut pandang, sehingga tampak nyata menempati ruang pada lingkungan nyata.
3. Data audio yang berisi informasi tentang suatu gedung kemudian digabungkan menjadi satu kesatuan dengan model *tour guide*. Titik koordinat digunakan sebagai masukan yang akan menaruh model *tour guide* pada titik koordinat di lingkungan nyata. Model *tour guide* kemudian diimplementasikan dalam *augmented reality* dengan memanfaatkan *Simultaneous localization and mapping* (SLAM) agar objek 3D yang ditampilkan dapat relatif diam terhadap lingkungan nyata.
4. Model 3D yang muncul bergantung pada titik koordinat yang didaftarkan dan keakuratan GPS pada perangkat.
5. Aplikasi yang dibangun dapat berjalan pada perangkat android yang telah mendukung untuk menjalankan ARCore.

## 5.2. Saran

Berikut saran yang diberikan pada penelitian ini, guna untuk pertimbangan dalam pengembangan selanjutnya:

1. Diharapkan ada penambahan lokasi yang dijadikan *point of interest*.
2. Diharapkan ada penambahan animasi dan logika pada model 3D pemandu, agar lebih terlihat nyata.
3. Diharapkan ada penambahan narasi yang digunakan sebagai informasi.
4. Diharapkan ada penambahan variasi model pemandu pada setiap lokasi.
5. Diharapkan ada penambahan fitur pada pengembangan selanjutnya.
6. Diharapkan ada penambahan perangkat yang mendukung untuk menjalankan aplikasi yang dikembangkan kedepannya.