

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Dari hasil analisis permasalahan yang ada, hingga pengujian aplikasi pengenalan peta Indonesia untuk anak sekolah dasar menggunakan *augmented reality* berbasis android ini maka dapat diambil kesimpulan:

1. Penelitian ini telah berhasil membangun aplikasi *augmented reality* pengenalan peta Indonesia dengan menampilkan 34 provinsi yang ada di Indonesia dalam bentuk 3D.
2. Dengan dibuatnya aplikasi pengenalan peta Indonesia untuk anak sekolah dasar menggunakan *augmented reality* berbasis android ini dapat digunakan sebagai media pembelajaran oleh guru dalam menjelaskan pengenalan peta Indonesia kepada siswa agar proses belajar mengajar lebih inovatif.
3. Aplikasi pengenalan peta Indonesia ini telah melalui beberapa tahap pengujian, yaitu: pengujian *marker*, pengujian perangkat android, pengujian intensitas cahaya, pengujian jarak kamera ke *marker*, dan pengujian *blackbox*. Hasil dari pengujian *marker*, berhasil menampilkan objek 3D pada *marker* 34 provinsi. Hasil dari pengujian perangkat android, aplikasi pengenalan peta Indonesia di uji menggunakan 5 perangkat android dengan spesifikasi yang berbeda dan aplikasi berjalan sesuai dengan rancangan. Hasil dari pengujian intensitas cahaya, aplikasi pengenalan peta Indonesia di uji dengan 3 kondisi yaitu:

kondisi siang hari dan malam hari dengan menggunakan lampu objek 3D dapat ditampilkan dengan baik, sedangkan dengan kondisi malam hari tanpa lampu objek 3D tidak dapat ditampilkan. Hasil dari pengujian jarak kamera ke *marker*, *marker* dapat terdeteksi apabila di *scan* dengan jarak 10cm. Hasil dari pengujian *blackbox*, hasil yang diharapkan dan hasil yang didapatkan sesuai dengan rancangan.

## 5.2 Saran

Aplikasi yang dibuat ini tentunya masih banyak yang harus dikembangkan agar dapat meningkatkan kualitas dan kegunaannya. Saran untuk pengembangan aplikasi ini, yaitu:

1. Pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan lagi khususnya pada tata letak tombol dan desain yang lebih menarik lagi.
2. Penambahan suara agar lebih menarik.
3. Lebih banyak lagi penambahan nama pulau, kota, dan kabupaten pada masing – masing provinsi.