

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat diambil berdasarkan hipotesa penelitian. Sedangkan saran dari penelitian ini diarahkan pada pengembangan penelitian selanjutnya.

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengujian, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil dari penelitian dan pengembangan ini adalah produk berupa media promosi brosur Universitas Islam Majapahit menggunakan teknologi AR. Media promosi AR brosur ini memiliki dua fitur yaitu (a) AR Brosur, berfungsi untuk menampilkan objek 3D bangunan Universitas Islam Majapahit menggunakan brosur sebagai marker. (b) Tampilan UNIM 3D, berfungsi untuk menjelajah area kampus seperti menjalankan suatu permainan.
2. Hasil unjuk kerja berupa uji fungsionalitas media promosi brosur berbasis AR dilakukan dengan black box testing dan pengujian pada beberapa *handphone* Android. Uji *black box* menunjukkan bahwa semua fungsi pada Aplikasi AR brosur dapat berfungsi dengan baik. Selain itu, aplikasi media promosi ini dapat dijalankan di beberapa *handphone* Android dengan merk, tipe Android, dan spesifikasi yang berbeda-beda. Dari seluruh proses pengujian *black box* yang sudah dilakukan, perangkat android yang memiliki kualitas terbaik untuk menjalankan aplikasi AR brosur adalah Xiaomi Note 5 dan Nokia 5.
3. Kelebihan yang didapat dengan dibuatnya aplikasi AR brosur ini adalah tampilan promosi penerimaan mahasiswa baru pada Universitas Islam Majapahit terlihat lebih menarik karena pengguna aplikasi AR brosur ini bisa

melihat bentuk bangunan, tata letak bangunan, dan desain interior dari gedung Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit secara 3D melalui *smartphone* android.

5.2. Saran

1. Aplikasi ini masih bisa dikembangkan lagi seperti melengkapi komponen interior, menambahkan *3D object* gedung dari Universitas Islam Majapahit, dan menambahkan musik pada aplikasi supaya terlihat lebih menarik.
2. Untuk menjalankan aplikasi ini dengan lancar sebaiknya *user* berada ditempat yang cukup cahaya dan menggunakan *handphone* yang mempunyai kamera minimal 5 Megapixel.