

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari rumusan masalah yang telah ditentukan dalam pembuatan Buku Virtual Inspirasi Desain Rumah dengan *Augmented Reality* maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Perancangan proses aplikasi dilakukan dengan menggambarkan pemodelan proses aplikasi menggunakan flowchart.
2. Pemodelan antarmuka yang dibuat meliputi antarmuka *Splash Screen*, antarmuka Menu Utama, antarmuka Tampil AR, antarmuka Menu Panduan, antarmuka Menu Tentang, antarmuka Mode FPV.
3. Aplikasi Buku Virtual Inspirasi Desain Rumah dengan *Augmented Reality* memberikan visualisasi desain rumah secara virtual 3D yang membantu peran buku "Seri Karya Arsitek: 20 Desain Rumah dengan Ruang Terbuka Creative Inc." dalam menggambarkan desain rumah.
4. Fitur tambahan pergantian tekstur eksterior maupun interior rumah dan tampilan interior rumah dalam mode FPV digunakan sebagai fitur pendukung interaksi pengguna dengan aplikasi selain menggunakan teknologi *Augmented Reality*.
5. Berdasarkan pada pengujian yang dilakukan aplikasi telah mampu melakukan pergantian tekstur eksterior maupun interior rumah dan menampilkan interior rumah pada mode FPV. Selain itu aplikasi telah mampu menjalankan fitur *Augmented Reality* dengan menampilkan

objek 3D dari desain rumah saat *image target* terdeteksi oleh kamera *device*.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan dan kesimpulan yang telah diuraikan sebelumnya, masih terdapat banyak kekurangan dan perlu adanya pengembangan lebih lanjut pada aplikasi. Ada beberapa saran yang ingin disampaikan untuk menunjang kesempurnaan aplikasi, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Kedepannya dalam proses pembuatan objek 3D desain rumah dapat bekerjasama dengan arsitektur agar tampilan objek 3D desain rumah terlihat lebih sama dengan gambar desain rumah pada buku.
2. Pada mode FPV, tombol gerak dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan *accelerometer* agar memudahkan pengguna dalam melihat interior rumah.
3. Pada fungsi pergantian tekstur perlu ditambahkan *color picker* agar pengguna dapat memilih warna tekstur sesuai keinginannya.
4. Aplikasi Buku Virtual Inspirasi Desain Rumah dengan *Augmented Reality* perlu ditambahkan fitur *screenshot* dengan menekan tombol pada saat simulasi *Augmented Reality* agar memudahkan pengguna ketika ingin mengambil *screenshot*.