

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari aplikasi yang telah dibangun dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bahwa Teknologi *Augmented Reality* sangat membantu dalam segala sesuatu untuk menentukan kebutuhan kita dalam menentukan furniture yang di inginkan.
2. Menurut hasil pengujian beberapa ahli dan masyarakat aplikasi ini sangat membantu untuk bisa melihat secara aktual bagaimana nantinya furniture itu apabila sudah jadi dan di tempatkan pada posisi yang diinginkan dan mempermudah dalam pembuatan perencanaan tata letak ruangan.
3. Overall sudah baik, dari segi UI dan UX juga penjelasan tiap itemnya sudah baik, compatible di perangkat android juga bisa digunakan.
4. Pengimplementasian teknologi *Augmented Reality* pada *AR Furniture* dapat berjalan sesuai dengan rancangan awal yakni dapat menampilkan objek 3D, merotari objek, memperbesar dan memperkecil objek 3D dengan bantuan *unity engine* dan *Vuforia SDK*.
5. Penerapan metode *MDLC (Multimedia Development Life Cycle)* dapat memberikan manfaat bagi penulis dalam pembuatan aplikasi *Augmented Reality*, mulai dari tahap awal yakni *concept* (perancangan), *design*,

pengumpulan materi, pembuatan aplikasi, uji coba atau testing, sehingga distribusi aplikasi kepada pengguna. Hal ini dikarenakan *MDLC* dilakukan secara bertahap dan terstruktur.

6. Proses penerapan teknologi *Augmented Reality Furnitur* dimulai dengan proses pendeteksian gambar *marker* menggunakan kamera *Android*. Gambar yang digunakan sebagai *marker* harus memiliki *feature* dan berwarna *RGB* atau *graycale*. Kemudian system akan mendeteksi *marker* tersebut dan mencocokkan dengan database yang telah diproses pada *EasyAR SDK*. Jika *marker* sesuai maka system akan menampilkan *objek 3D* dari *marker* tersebut.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk kedepannya dapat menambah objek 3D dan mapping warna pada objeknya.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode *Ground Tracking* dengan memberikan tambahan fitur seperti pilihan warna.