

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan, implementasi, dan pengujian dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Unity 3D dirancang menggunakan Bahasa pemrograman C# atau C sharp yang dapat diimplementasikan pada perangkat smartphone Android dan menggunakan Vuforia SDK yang mendukung *marker based* dalam menampilkan *Augmented Reality*, serta melakukan render model 3D menggunakan OpenGL ES 2.0. *Marker Based* yang digunakan yaitu brosur pada halaman 9 Paramount Lombok.
2. Perancangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan pemodelan flowchart dan UML. Pemodelan Diagram UML yang digunakan adalah Use Case Diagram dan Activity Diagram.
3. Dengan mengimplementasikan *Augmented Reality* menggunakan teknik *marker based* pada Unity 3D, menambah inovasi baru perusahaan dalam melakukan promosi produk serta memiliki kontribusi sebagai media promosi yang menarik.
4. Dalam membuat aplikasi AR memerlukan sebuah marker dan license. Rating Marker mempengaruhi kamera dalam mendeteksi marker. Semakin tinggi rating marker, mempengaruhi kecepatan kamera dalam mendeteksi marker.

5. Dengan mengukur kemampuan pendeteksi dan pelacakan didapatkan jarak ideal dalam berinteraksi dengan brosur adalah sebaiknya kurang dari 100 cm dengan kemiringan minimum diatas 90 derajat, dengan melihat pengujian *alpha* yang dilakukan. Aplikasi Unity 3D dapat berjalan dengan baik.

5.2 Saran

Dalam implementasi Unity 3D sebagai media promosi terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam penelitian selanjutnya, antara lain sebagai berikut:

1. Optimalisasi Model 3D agar saat melakukan implementasi pada aplikasi Unity 3D tidak terlalu berat (*not responding*).
2. Penambahan fitur touch move pada saat menampilkan objek 3D sehingga pengguna dapat lebih leluasa.
3. Fitur aplikasi lebih dikembangkan dengan menyesuaikan fitur-fitur smartphone saat ini dan kedepannya.
4. Mengembangkan tombol yang lebih interaktif lagi menggunakan fitur pada perangkat android.

Aplikasi ini hanya tersedia di system operasi android diharapkan dalam pengembanganya bisa berjalan disemua system oprasi selain android.