

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada rumusan masalah dan hasil penelitian terhadap pembuatan aplikasi Augmented Reality sebagai media pembelajaran gerak semu harian matahari berbasis android pada SD Muhammadiyah Kayen, maka kesimpulan yang dapat diambil dari aplikasi media pembelajaran interaktif yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

- l. Pembuatan aplikasi Augmented Reality sebagai media pembelajaran interaktif untuk materi pelajaran gerak semu harian matahari dapat dibuat dengan beberapa tahapan sebagai berikut:
 - a. Pembuatan desain 2D menggunakan Adobe Illustrator CC 2017.
 - b. Pembuatan objek 3D dan animasi menggunakan Autodesk Maya 2017.
 - c. Pembuatan desain *marker* menggunakan buku Tematik untuk kelas 5 SD yang digunakan oleh SD Muhammadiyah Kayen.
 - d. Mengunggah *marker* pada kedalam *database* vuforia.
 - e. Pembuatan aplikasi menggunakan Unity Game Engine.

2. Pada saat proses identifikasi *marker*, detail dari *marker* ternyata mempengaruhi waktu kamera dalam mengidentifikasi *marker*.
3. Dengan dibuatnya aplikasi Augmented Reality sebagai media pembelajaran gerak semu harian matahari, maka memudahkan siswa untuk memahami materi pelajaran dan dapat digunakan sebagai alat peraga dalam penyampaian materi tersebut.
4. Dengan media pembelajaran ini, dapat membantu guru dalam menggambarkan objek materi pelajaran yang diajarkan kepada siswa.

5.2 Saran

Aplikasi Augmented Reality ini masih memiliki kekurangan, untuk pengembangan aplikasi ini dapat berdasarkan analisa dan kesimpulan yang telah dibuat sebelumnya dengan melakukan perbaikan dan penambahan beberapa komponen. Beberapa hal yang penulis sarankan untuk aplikasi Augmented Reality ini adalah sebagai berikut:

5. Penambahan animasi pada objek 3D dapat dilakukan untuk menambah nilai interaktif dari aplikasi.
6. Menambah fitur "*Guide*" yang interaktif dan dilengkapi dengan animasi pada aplikasi akan sangat membantu pengguna untuk memahami cara penggunaan aplikasi.

7. Dengan media pembelajaran interaktif yang baru, pengguna disarankan untuk memperhatikan kekurangan dan kelemahan aplikasi ini agar dapat segera dicari pemecahan masalahnya.

