

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan beberapa tahapan yang telah dikerjakan selama proses Perancangan dan Implementasi program pada tugas akhir aplikasi *Augmented Reality* Pengenalan Hewan dan Habitatnya menggunakan metode *marker based tracking*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi *Augmented Reality* Pengenalan Hewan dan Habitatnya berhasil diselesaikan, dengan adanya aplikasi ini menjadikan *Augmented Reality* sebagai media pembelajaran baru yang dapat digunakan untuk menampilkan objek 3D hewan beserta habitatnya menggunakan metode *Marker Based Tracking*.
2. Berdasarkan hasil pengujian *BlackBox Testing*, aplikasi AR pengenalan hewan dan habitatnya mendapatkan hasil yang baik karena tidak ada kendala.
3. Aplikasi AR pengenalan hewan dan habitatnya dapat menampilkan objek 3D pada jarak 10cm dan dengan intensitas cahaya 9 lumens, sedangkan untuk menampilkan objek 3D lebih stabil dibutuhkan jarak 30cm dan intensitas cahaya 450 lumens.
4. Aplikasi ini dapat berjalan pada android dengan minimal ram 2gb, untuk dapat berjalan lebih stabil dibutuhkan spesifikasi devices yang mumpuni dan memiliki ram lebih dari 2gb agar tidak ada kendala saat menjalankan aplikasi ini.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa media yang telah dibangun ini merupakan media yang sederhana dan belum menjadi aplikasi yang sempurna sehingga kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk penyempurnaannya sesuai dengan kebutuhan.

Oleh sebab itu penulis akan memberikan saran pengembangan aplikasi lebih lanjut:

1. Memperbanyak jumlah hewan pada aplikasi ini.
2. Menambahkan suara pada objek 3D hewan supaya aplikasi menjadi lebih menarik.
3. Menambahkan menu kuis mencocokkan hewan ke habitat yang cocok sebagai evaluasi dari proses pembelajaran yang di angkat dalam aplikasi ini.
4. Aplikasi ini hanya tersedia pada platform android, diharapkan dalam pengembangannya dapat berjalan pada sistem operasi selain android.

Demikian saran dari penulis yang dirasa perlu agar aplikasi pengenalan hewan dan habitatnya ini bisa lebih berkembang untuk selanjutnya penulis berharap kritik dan saran yang sifatnya membangun bagi kesempurnaan aplikasi ini selanjutnya.