BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi, pengujian dan analisa sistem pada aplikasi AR Tata Surya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil analisa pengujian *Alfa,* aplikasi ini telah berajalan dengan baik dan dapat manampilkan objek 3D beserta informasinya.
2. Aplikasi ini dapat membantu guru dalam proses belajar mengajar khususnya di materi tata surya, hal ini didapat dari 92% siswa mengatakan bahwa aplikasi ini mudah dipahami dan informasinya tersampaikan.
3. Animasi sangat dibutuhkan pada aplikasi ini untuk meningkatkan tampilan aplikasi dan menarik siswa mempelajari materi tentang tata surya, hal ini didapat dari 97,7% siswa mengatakan bahwa aplikasi ini sangat menarik.
4. Berdasarkan pengujian aplikasi didapatkan hasil bahwa aplikasi dapat menampilkan objek 3D ketika posisi kamera dengan marker tegak lurus.
5. Berdasarkan pengujian aplikasi terhadap cahaya di lingkungan sekitar didapatkan hasil bahwa proses pendeteksian *marker* sangat tergantung pada pencahayaan di lingkungan sekitar.
6. Jarak antara *marker* dengan kamera *smartphone* ketika proses *scan* harus di bawah 61 cm agar pembacaan citra yang ditangkap oleh kamera tidak *blur* (kabur).

5.2 Saran

Adapun saran untuk meningkatkan kinerja atau kemampuan sistem aplikasi yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi AR Tata Surya hanya dapat menampilkan informasi lengkap pada planet bumi. Diharapkan kedepannya dapat menampilkan informasi secara detail mulai dari rotasi, revolusi, dan satelit pada planet lain.

2. Aplikasi AR Tata Surya ini hanya berjalan pada satu *platform*, yaitu pada platform android saja. Diharapkan kedepannya bisa berkembang disemua *platform* berbasis *mobile*.
3. Aplikasi AR Tata Surya masih menggunakan teknologi *Augmented Reality*. Diharapkan kedepannya dapat ditingkatkan dengan menggunakan teknologi *Virtual Reality*.