BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Berdasarkan hasil analisa dari pengujian *Alpha*, dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi AR Alphabet dapat berjalan dengan baik dan mengasilkan output yang diinginkan sesuai dengan fungsi dari program.
2. Aplikasi ini dapat menarik perhatian anak tunagrahita ringan, hal ini didapat dari 90% siswa mengatakan bahwa mereka senang menggunakan aplikasi ini.
3. Aplikasi ini dapat membantu anak tunagrahita ringan lebih cepat belajar membaca, hal ini didapat dari 93% siswa mengatakan bahwa aplikasi ini sangat membantu mempersingkat waktu belajar anak tunagrahita ringan dalam proses belajar membaca.
4. Aplikasi ini dapat membantu dalam meningkatkan prerequisit membaca anak tunagrahita ringan, hal ini didapat dari 87% guru mengatakan bahwa aplikasi ini sangat membantu dalam meningkatkan kemampuan membaca.
5. Aplikasi ini menerapkan cara pengajaran yang menarik agar minat belajar anak lebih tinggi, hal ini didapat dari 89% guru mengatakan bahwa aplikasi ini dapat menarik anak tungrahita untuk lebih berminat dalam belajar pengenalan huruf.
6. Aplikasi ini dapat membantu guru yang kesulitan dalam mengenalkan huruf kepada anak tunagrahita ringan, hal ini didapat dari 92% guru yang menggunakan mengatakan bahwa aplikasi ini membantu menimalisir kesulitan dalam proses pengenalan huruf.
7. Berdasarkan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi didapatkan hasil bahwa aplikasi dapat menampilkan objek 3D ketika posisi kamera dengan marker sejajar atau tegak lurus.

8. Berdasarkan hasil analisa jarak anatara *marker* dengan kamera pada *smarthphone* ketika melakukan proses *scanning* harus dibawah 50 cm agar saaat proses pembacaan citra bisa ditangkap dengan baik.

5.2 Saran

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

1. Aplikasi AR Alphabet hanya dapat menampilkan soal latihan berupa tebak gambar huruf, diharapkan kedepannya aplikasi dapat menampilkan soal latihan berupa cara menulis huruf.
2. Dapat melakukan seleksi kondisi pada saat melakukan *scan marker*.
3. Aplikasi AR Alphabet hanya dapat berjalan pada platform android saja. Diharapkan kedepannya dapat dimplementeasikan pada sistem mobile lain.