

BAB VI

PENUTUP

6.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan penjelasan-penjelasan yang telah dipaparkan sebelumnya dalam penelitian ini mengenai perancangan Game 3D Maze Runner Berbasis Android maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah game 3D Maze Runner, dimana didalamnya menggunakan ilmu kecerdasan buatan (*artificial intelligence*) yang diterapkan pada *NPC* untuk mencari jalur tercepat ke *point* yang ditentukan.
2. Algoritma A* dapat diterapkan sebagai perilaku pada *NPC* untuk mencari target dengan rute terbaik. *NPC* juga mampu melewati segala macam objek yang menghalangi dengan mencari rute lain yang lebih pendek untuk menuju ke target sasaran.
3. Ditinjau dari beberapa percobaan, implementasi algoritma A* pada game tersebut telah didapat tingkat keberhasilan mencapai 100%, dikarenakan *NPC* menemukan jalur menuju target sesuai *point* yang ditentukan.
4. Game ini mempunyai misi yang dimana pemain harus dapat menemukan kunci dan jalur terbaik serta menyusun strategi untuk menghindari berbagai macam musuh yang ada sampai ke pintu keluar dari sebuah *maze* (labirin).

6.2. SARAN

Aplikasi Game ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan, maka adapun saran-saran yang sangat berguna untuk perkembangan lebih lanjut dari sistem atau aplikasi yang diusulkan yaitu:

1. Aplikasi Game ini diharapkan dapat dioperasikan atau dijalankan di sistem operasi berbasis *ios* yang terdapat di *smartphone* dan juga pada perangkat desktop baik yang berbasis *windows* maupun *linux*.
2. Game ini diharapkan bisa menjadi lebih menarik dengan menerapkan ilmu kecerdasan buatan (*artificial intelligence*) yang lain selain algoritma A*(*A Star*).
3. Game ini diharapkan bisa memiliki lebih banyak level lagi dengan memiliki alur cerita yang menarik.
4. Pada pengembangan selanjutnya, diharapkan game ini dapat menambah beberapa *NPC* lainnya dengan perilaku yang bervariasi serta menambahkan animasi yang menarik.
5. Pada pengembangan selanjutnya, diharapkan game ini bisa dimainkan baik secara *online* (menggunakan internet) maupun *offline* (tanpa internet)