

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. *Artifact Hunter* adalah *serious game* yang didesain dan dikembangkan sebagai upaya pengenalan warisan budaya artefak. Permainan ini dirancang menggunakan *framework* DPE, pada *framework* tersebut terdapat 5 lapisan (*layer*) yang saling berhubungan. Lapisan tersebut antara lain adalah *learning layer*, *storytelling layer*, *gameplay layer*, *UI layer*, dan *technology layer*.
2. *Game Artifact Hunter* mengintegrasikan objek artefak sebagai objek *augmented reality* menggunakan *vuforia* yang telah diimpor ke *Unity*. Pada *Unity* kemudian digunakan *prefab ARCamera* pada *scene Unity*, lalu mengunduh basis data *marker* yang telah didesain di web *Vuforia* untuk digunakan data *marker* dan *license key* di dalamnya.
3. Kebutuhan fungsional *game Artifact Hunter* terpenuhi seluruhnya, ditunjukkan dengan hasil pengujian *black box* yang mempunyai status valid untuk setiap kasus uji fungsional. *Play test* pada penelitian ini terdiri dari *usability testing* dan *fun testing*, pada *usability* ditemukan bahwa sebagian besar responden menanggapi secara positif terhadap permainan. Dan pada *fun testing* ditemukan empat *fun factor* dan lima *not fun factor*, yang mengindikasikan bahwa *game Artifact Hunter* mempunyai *fun factor* meskipun didesain sebagai *serious game*.
4. *Game Artifact Hunter* dapat menambah wawasan pemain mengenai artefak, ditunjukkan dengan hasil *paired t-test* yang menunjukkan peningkatan nilai antara 30-70 setelah memenangkan seluruh level *Retrieval Mode* dan mempelajari artefak.

7.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut dari *game Artifact Hunter* adalah sebagai berikut:

1. Diimplementasikan efek suara dan musik untuk pengalaman bermain yang lebih menyenangkan.
2. Antarmuka diperbaiki supaya pemain hanya perlu untuk mempelajari *gameplay* saja, bukan untuk mempelajari antarmuka.
3. *Gameplay* dapat dikembangkan lebih lanjut dengan cara menggabungkan *Retrieval Mode* dan *Quiz Mode*.