

## ABSTRAK

Willyawan Maulana, 11120166.

### PEMBUATAN GIM OBBY RUN MENGGUNAKAN ROBLOX STUDIO

Tulisan Ilmiah. Sistem Informasi. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2023

Kata kunci: GDLC, *Obstacle*, Luau, Gim, Roblox Studio

(xiii + 84 + Lampiran)

Gim telah menjadi media hiburan bagi seluruh kalangan. Salah satu genre dalam gim adalah gim *Obstacle*, di mana pemain harus mengendalikan karakter untuk melewati berbagai rintangan. Dalam pengembangan gim, aplikasi Roblox Studio menjadi pilihan gratis yang dapat digunakan untuk membuat gim daring di situs Roblox. Genre gim *obstacle* merupakan genre yang populer pada situs Roblox (Kiepe, 2022), Namun mayoritas gim *obstacle* pada situs roblox hanya mengharuskan pemainnya melewati seluruh rintangan saja. Penulis tertarik untuk menciptakan gim bergenre *obstacle* dengan nama "Obby Run" yang menambahkan unsur tantangan berupa waktu mundur dalam melewati keseluruhan rintangan. Gim ini terdiri dari 20 rintangan yang bervariasi. Adapun pengembangan gim ini dilakukan dengan metode GDLC (*Game Development lifecycle*). Melalui pengujian *alpha* penulis menguji keseluruhan fitur dengan dua perangkat yang berbeda menggunakan metode *blackbox testing*. Didapatkan hasil bahwa seluruh fitur dapat berjalan di kedua perangkat. Penulis juga melakukan uji coba beta melalui kuesioner yang berisi pertanyaan mengenai fitur yang terdapat dalam gim. Penulis membagikan kuesioner kepada lima orang kuesioner dengan lima perangkat yang berbeda. Melalui penghitungan skala *likert*, didapatkan perhitungan rata – rata jawaban responden sebesar 85,6%. Angka tersebut masuk dalam rentang sangat setuju, yang artinya seluruh fitur pada gim Obby Run dapat berjalan dengan semestinya. Gim ini telah dirilis pada situs roblox dengan alamat <https://www.roblox.com/games/13720460255/OBBY-RUN> dan dapat dimainkan dengan spesifikasi minimum desktop yaitu OS Windows 7/MacOS 10.10, kartu grafik DirectX 10, prosesor 1,6 Ghz (2005 ke atas), RAM 1 GB, dan ruang penyimpanan 20 Mb; perangkat ponsel pintar membutuhkan iOS 11/Android 5.0 atau lebih baru. Gameplay dari gim ini dapat diakses melalui URL [https://drive.google.com/file/d/1QGfG1T8Dha4MWBMZ\\_4erDRFC6-5jjPM8/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1QGfG1T8Dha4MWBMZ_4erDRFC6-5jjPM8/view?usp=sharing)

Daftar Pustaka (2019– 2023)