

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME  
ARCHIPELAGO SAGA MENGGUNAKAN GODOT ENGINE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Teknologi Informasi



disusun oleh

**RIZKY CHANDRA JAYA**

**19.82.0801**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME  
ARCHIPELAGO SAGA MENGGUNAKAN GODOT ENGINE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Teknologi Informasi



disusun oleh

**RIZKY CHANDRA JAYA**

**19.82.0801**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME  
ARCHIPELAGO SAGA MENGGUNAKAN GODOT ENGINE**

yang disusun dan diajukan oleh

**Rizky Chandra Jaya**

**19.82.0801**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 31 Agustus 2023

**Dosen Pembimbing,**

**Harvoko, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 190302286**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME**  
**ARCHIPELAGO SAGA MENGGUNAKAN GODOT ENGINE**

yang disusun dan diajukan oleh

**Rizky Chandra Jaya**

19.82.0801

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 31 Agustus 2023

**Susunan Dewan Pengaji**

**Nama Pengaji**

Bernadhed, M.Kom.  
NIK. 190302243

**Tanda Tangan**

Ibnu Hadi Purwanto, M.Kom.  
NIK. 190302390

Haryoko, S.Kom., M.Cs.  
NIK. 190302286

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 31 Agustus 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Rizky Chandra Jaya**  
**NIM : 19.82.0801**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME ARCHIPELAGO SAGA MENGGUNAKAN GODOT ENGINE

Dosen Pembimbing: Haryoko, S.Kom., M.Cs.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 31 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Rizky Chandra Jaya

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta`ala, atas segala Rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dari segala kekurangananya. Segala syukur saya ucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang yang berarti di sekeliling saya, yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi saya ini dapat diselesaikan dengan baik.

Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu tercinta dan tersayang. Terimakasih atas segala dukungan Bapak dan Ibu, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah Bapak dan Ibu sehingga saya dapat menyelesaikan studi sarjana strata satu.
2. Bapak Haryoko, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing skripsi saya, terimakasih telah membimbing dan membantu penulis dalam pengerjaan skripsi ini. Terimakasih atas ilmu yang telah diajarkan kepada penulis selama ini.
3. Teman seperjuangan saya Adi, Alfian, Bagas, Dandi, Farhan, Malik, Syarif, Syifa yang telah berbagi suka duka kehidupan dan memberi dukungan yang luar biasa.
4. Teman-teman dari kelas 19-S1-TI05 maupun teman dari kelas lain yang telah membantu dan bekerja sama semasa perkuliahan.
5. Diri saya sendiri. Terimakasih karena sudah berjuang sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dan tidak memilih untuk tidak berhenti.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah subhanahu wa ta`ala yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada kita, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Game Archipelago Saga”. Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penyelesaian skripsi ini penulis melibatkan banyak pihak yang sangat membantu penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fattam, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Agus Purwanto, M.Kom selaku ketua program studi Teknologi Informasi.
4. Bapak Haryoko, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Segenap dosen dan para staf Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu dan memberikan ilmunya selama penulisan kuliah.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu serta selalu melimpahkan Rahmat dan lindungan-Nya kepada kita semua. Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 31 Agustus 2023

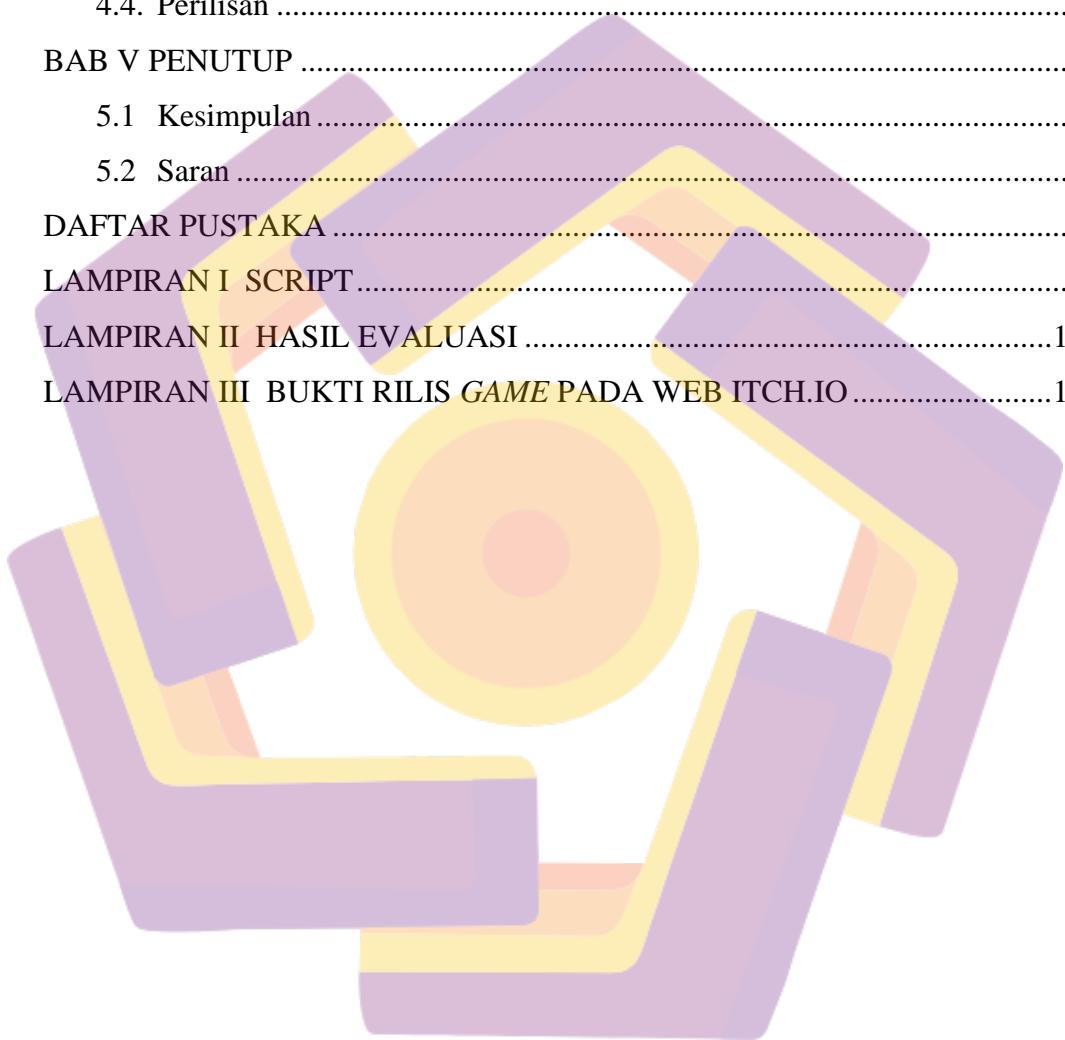
Penulis,

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL .....                       | 1   |
| HALAMAN JUDUL .....                       | i   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                  | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                  | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... | iv  |
| HALAMAN PERSEMAHAN .....                  | v   |
| KATA PENGANTAR .....                      | vi  |
| DAFTAR ISI.....                           | vii |
| DAFTAR TABEL.....                         | x   |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | xi  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                      | xiv |
| INTISARI .....                            | .xv |
| ABSTRACT.....                             | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN.....                    | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                   | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                  | 3   |
| 1.3 Batasan Masalah .....                 | 3   |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....               | 3   |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....              | 3   |
| 1.6 Metode Penelitian .....               | 4   |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....        | 4   |
| 1.6.2 Metode Pengembangan.....            | 4   |
| 1.6.3 Metode Evaluasi .....               | 5   |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....           | 6   |
| BAB I: PENDAHULUAN.....                   | 6   |
| BAB II: LANDASAN TEORI .....              | 6   |
| BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN .....   | 6   |
| BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN .....        | 6   |
| BAB V: PENUTUP .....                      | 6   |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                 | <b>6</b>  |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                        | <b>7</b>  |
| 2.1 Studi Literatur .....                                   | 7         |
| 2.2 Dasar Teori .....                                       | 14        |
| 2.3 Game Design Document.....                               | 20        |
| 2.4 Sistem Rating Game .....                                | 22        |
| 2.5 Metode Pengembangan.....                                | 24        |
| 2.5.1 Inisiasi/Pembuatan Konsep.....                        | 24        |
| 2.5.2 Pra-produksi.....                                     | 24        |
| 2.5.3 Produksi .....  | 25        |
| 2.5.4 Pengujian Alpha.....                                  | 25        |
| 2.5.5 Pengujian Beta.....                                   | 25        |
| 2.5.6 Rilis.....  | 25        |
| 2.6 Godot Engine .....                                      | 25        |
| 2.7 Microsoft Windows .....                                 | 26        |
| 2.8 Metode Evaluasi .....                                   | 27        |
| 2.9 Kuisioner.....  | 27        |
| 2.10 Skala Likert.....                                      | 28        |
| 2.11 Pengolahan Hasil Data.....                             | 29        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>               | <b>30</b> |
| 3.1. Gambaran Umum.....                                     | 30        |
| 3.2. Analisis Kebutuhan Fungsional dan non-Fungsional ..... | 30        |
| 3.3. Game Design Document.....                              | 32        |
| 3.3.1. High Concept Document.....                           | 32        |
| 3.3.2. Game Treatment Document .....                        | 32        |
| 3.3.3. Character Design Document .....                      | 34        |
| 3.3.4. World Design Document .....                          | 35        |
| 3.3.5. Flowboard .....                                      | 36        |
| 3.3.6. Story and Level Progression Document.....            | 40        |
| 3.3.7. Game Script .....                                    | 41        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                    | <b>45</b> |

|   |     |
|---|-----|
| 4.1. Produksi .....   | 45  |
| 4.2. Hasil Implementasi Antar Muka.....                     | 71  |
| 4.3.1.    Hasil Uji Coba Alpha.....                         | 78  |
| 4.3.2.    Hasil Uji Coba Seorang Ahli Game .....            | 81  |
| 4.3.3.    Hasil Uji Coba Beta .....                         | 81  |
| 4.4. Perilisan .....  | 85  |
| BAB V PENUTUP .....   | 87  |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 87  |
| 5.2 Saran .....   | 87  |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 88  |
| LAMPIRAN I SCRIPT .....                                     | 91  |
| LAMPIRAN II HASIL EVALUASI .....                            | 115 |
| LAMPIRAN III BUKTI RILIS <i>GAME</i> PADA WEB ITCH.IO ..... | 120 |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....                                    | 12 |
| Tabel 2. 2 Keaslian Penelitian (Lanjutan).....                          | 13 |
| Tabel 2. 3 Kategori Sistem Rating di IGRS.....                          | 23 |
| Tabel 3. 1 Spesifikasi Hardware Untuk Pengembang.....                   | 31 |
| Tabel 3. 2 Audio <i>Game Archipelago Saga</i> .....                     | 35 |
| Tabel 3. 3 Audio <i>Game Archipelago Saga</i> (Lanjutan).....           | 36 |
| Tabel 3. 4 <i>Objective Game Archipelago Saga</i> .....                 | 41 |
| Tabel 3. 5 <i>Gameplay Mechanic</i> .....                               | 43 |
| Tabel 3. 6 <i>Gameplay Mechanic</i> (Lanjutan) .....                    | 44 |
| Tabel 4. 1 Aset <i>Game Archipelago Saga</i> .....                      | 45 |
| Tabel 4. 2 Aset <i>Game Archipelago Saga</i> (Lanjutan) .....           | 46 |
| Tabel 4. 3 Aset <i>Game Archipelago Saga</i> (Lanjutan) .....           | 47 |
| Tabel 4. 4 Aset <i>Game Archipelago Saga</i> (Lanjutan) .....           | 48 |
| Tabel 4. 5 Hasil <i>Alpha Testing</i> .....                             | 78 |
| Tabel 4. 6 Hasil <i>Alpha Testing</i> (Lanjutan) .....                  | 79 |
| Tabel 4. 7 Hasil <i>Alpha Testing</i> (Lanjutan) .....                  | 80 |
| Tabel 4. 8 Penentuan Interval .....                                     | 82 |
| Tabel 4. 9 Kuisioner <i>Game Archipelago Saga</i> .....                 | 83 |
| Tabel 4. 10 Hasil Kuisioner Pengguna <i>Game Archipelago Saga</i> ..... | 84 |

## DAFTAR GAMBAR

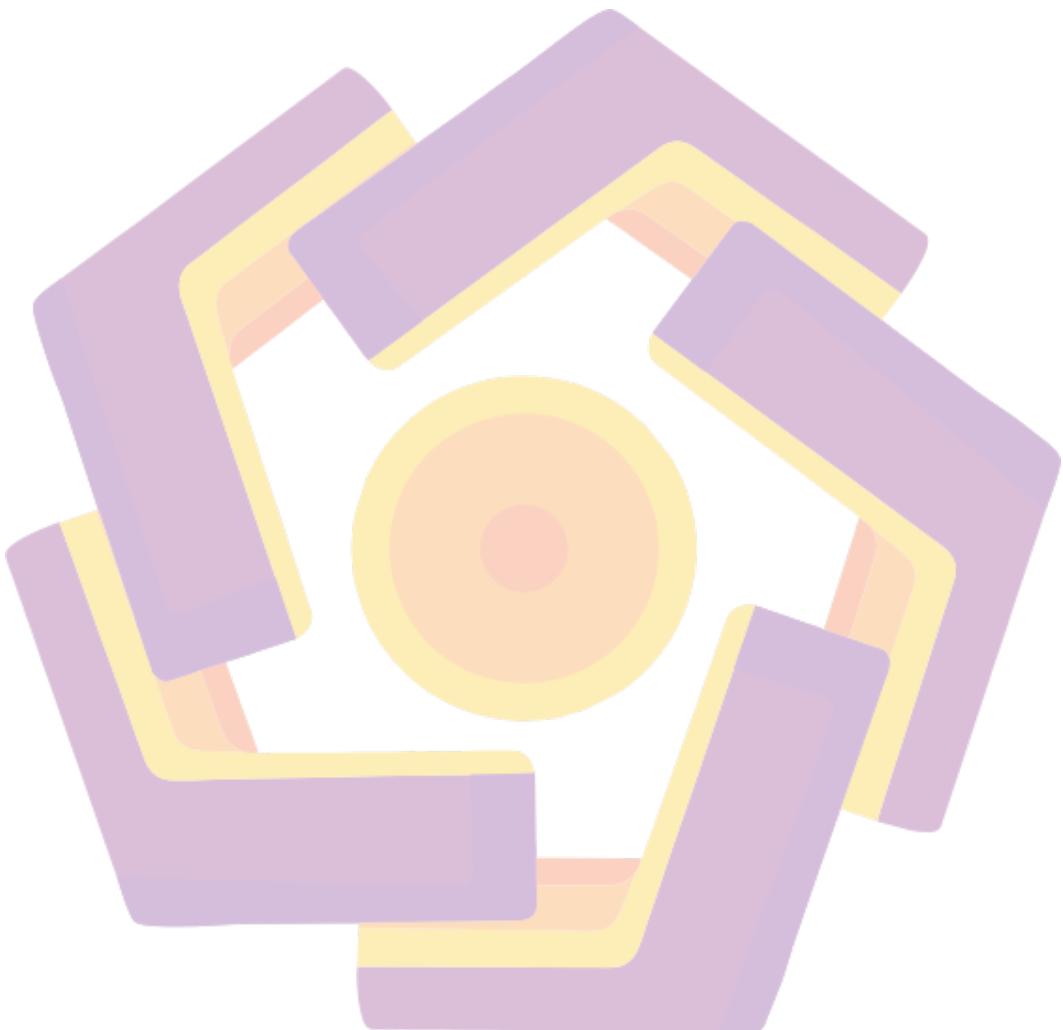
|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 <i>Game</i> Hogwarts Legacy .....             | 15 |
| Gambar 2. 2 <i>Game</i> The Sims .....                    | 15 |
| Gambar 2. 3 <i>Game</i> Warcraft .....                    | 16 |
| Gambar 2. 4 <i>Game</i> Final Fantasy VII .....           | 16 |
| Gambar 2. 5 <i>Game</i> Street Fighter V .....            | 17 |
| Gambar 2. 6 <i>Game</i> Call of Duty: MW II .....         | 17 |
| Gambar 2. 7 <i>Game</i> God of War .....                  | 18 |
| Gambar 2. 8 <i>Game</i> Forza Horizon .....               | 18 |
| Gambar 2. 9 <i>Game</i> FIFA 23 .....                     | 19 |
| Gambar 2. 10 <i>Game</i> It Takes Two .....               | 19 |
| Gambar 2. 11 <i>Game</i> Mario Bros .....                 | 20 |
| Gambar 2. 12 Fase dan Proses <i>GDLC</i> .....            | 24 |
| Gambar 2. 13 Logo <i>Godot Engine</i> .....               | 26 |
| Gambar 2. 14 Sistem Operasi Windows .....                 | 27 |
| Gambar 3. 1 <i>Game</i> Super Mario Bross .....           | 33 |
| Gambar 3. 2 <i>Game</i> Kirby & the Amazing Mirror .....  | 34 |
| Gambar 3. 3 <i>Game</i> Crash Bandicoot .....             | 34 |
| Gambar 3. 4 <i>Sven</i> .....                             | 34 |
| Gambar 3. 5 <i>Fierce Tooth</i> .....                     | 35 |
| Gambar 3. 6 <i>Pink Star</i> .....                        | 35 |
| Gambar 3. 7 <i>Crabby</i> .....                           | 35 |
| Gambar 3. 8 <i>Cannon</i> .....                           | 35 |
| Gambar 3. 9 Ilustrasi <i>Cutscene</i> .....               | 36 |
| Gambar 3. 10 Flowchart <i>Game</i> Archipelago Saga ..... | 37 |
| Gambar 3. 11 Ilustrasi <i>Menu Utama</i> .....            | 38 |
| Gambar 3. 12 Ilustrasi <i>Popup Menang</i> .....          | 38 |
| Gambar 3. 13 Ilustrasi <i>Popup Kalah</i> .....           | 39 |
| Gambar 3. 14 Ilustrasi <i>Menu Pause</i> .....            | 39 |
| Gambar 3. 15 Ilustrasi <i>Level Design</i> .....          | 40 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3. 16 Ilustrasi Menyerang.....                        | 42 |
| Gambar 3. 17 Ilustrasi Rintangan .....                       | 42 |
| Gambar 3. 18 Ilustrasi Objektif .....                        | 43 |
| Gambar 4. 1 <i>Preview Scene</i> .....                       | 49 |
| Gambar 4. 2 <i>Visual Script</i> .....                       | 50 |
| Gambar 4. 3 <i>Scene</i> Menu Utama .....                    | 50 |
| Gambar 4. 4 <i>Scene</i> Background Bergerak .....           | 51 |
| Gambar 4. 5 <i>Script</i> Background Bergerak .....          | 51 |
| Gambar 4. 6 <i>Node</i> Tombol.....                          | 52 |
| Gambar 4. 7 <i>Script</i> Tombol Menu Utama .....            | 52 |
| Gambar 4. 8 <i>Preview Scene Level</i> .....                 | 53 |
| Gambar 4. 9 <i>Tilemap</i> .....                             | 53 |
| Gambar 4. 10 <i>Input Map</i> .....                          | 54 |
| Gambar 4. 11 Animasi Karakter .....                          | 54 |
| Gambar 4. 12 <i>Script</i> Karakter Bergerak.....            | 55 |
| Gambar 4. 13 <i>Script</i> Karakter Bergerak (Lanjutan)..... | 56 |
| Gambar 4. 14 Partikel Karakter .....                         | 56 |
| Gambar 4. 15 <i>Script</i> Partikel Karakter.....            | 57 |
| Gambar 4. 16 <i>Script</i> Kamera .....                      | 57 |
| Gambar 4. 17 Musuh Berjalan .....                            | 58 |
| Gambar 4. 18 <i>Hit Area</i> Musuh.....                      | 58 |
| Gambar 4. 19 <i>Script Hit Area</i> Musuh .....              | 59 |
| Gambar 4. 20 <i>Hit Area</i> Karakter.....                   | 59 |
| Gambar 4. 21 <i>Script Hit Area</i> Karakter .....           | 60 |
| Gambar 4. 22 <i>Script</i> Karakter Terluka.....             | 61 |
| Gambar 4. 23 <i>Script</i> Musuh Terluka.....                | 61 |
| Gambar 4. 24 <i>Preview</i> Meriam .....                     | 62 |
| Gambar 4. 25 <i>Script</i> Meriam .....                      | 62 |
| Gambar 4. 26 Popup Kalah.....                                | 63 |
| Gambar 4. 27 <i>Script</i> Popup Kalah .....                 | 64 |
| Gambar 4. 28 <i>Script</i> Paku dan Jurang.....              | 64 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 29 <i>Script Item Peta</i> .....     | 65 |
| Gambar 4. 30 <i>Preview StaticBG</i> .....     | 65 |
| Gambar 4. 31 <i>Script Kapal</i> .....         | 66 |
| Gambar 4. 32 <i>Preview Popup Menang</i> ..... | 67 |
| Gambar 4. 33 <i>Script Popup Menang</i> .....  | 67 |
| Gambar 4. 34 <i>Preview Pause Menu</i> .....   | 68 |
| Gambar 4. 35 <i>Script Pause Menu</i> .....    | 69 |
| Gambar 4. 36 <i>BGM</i> .....                  | 69 |
| Gambar 4. 37 Tampilan <i>Export</i> .....      | 70 |
| Gambar 4. 38 <i>Detail Export</i> .....        | 71 |
| Gambar 4. 39 Gambar Logo Intro.....            | 72 |
| Gambar 4. 40 <i>Cutscene Cerita</i> .....      | 72 |
| Gambar 4. 41 <i>Menu Utama</i> .....           | 73 |
| Gambar 4. 42 <i>Preview level 1</i> .....      | 74 |
| Gambar 4. 43 <i>Preview level 2</i> .....      | 74 |
| Gambar 4. 44 <i>Preview level 3</i> .....      | 74 |
| Gambar 4. 45 <i>Preview level 4</i> .....      | 75 |
| Gambar 4. 46 Mode Tutorial.....                | 75 |
| Gambar 4. 47 Mode Tutorial (Lanjutan).....     | 76 |
| Gambar 4. 48 <i>Popup Kalah</i> .....          | 76 |
| Gambar 4. 49 <i>Popup Menang</i> .....         | 77 |
| Gambar 4. 50 <i>Pause Menu</i> .....           | 78 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1. <i>Script</i>                            | 89  |
| Lampiran 2. Hasil Evaluasi                           | 113 |
| Lampiran 3. Bukti Rilis <i>Game</i> Pada Web Itch.io | 118 |



## INTISARI

Perkembangan teknologi memegang peranan yang sangat penting bagi manusia. Teknologi dapat membantu manusia membangun kreativitas dengan menciptakan hal-hal baru yang bahkan dapat dinikmati seperti sebuah *game*. *Game* atau permainan merupakan salah satu media hiburan yang banyak dipilih orang untuk menghilangkan kejemuhan atau sekedar mengisi waktu luang. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan *game* platformer "Archipelago Saga" dengan menggunakan aplikasi Godot Engine.

Metode yang digunakan dalam pengembangan *game* platformer ini adalah *Game Development Life Cycle (GDLC)*. Dimulai dari pengembangan konsep, tahap pra-produksi, tahap produksi, hingga pasca-produksi seperti rilis. *Game* "Archipelago Saga" merupakan sebuah *game* platformer dimana pemain mengendalikan sebuah karakter atau avatar untuk melompati platform yang menggantung dan menghindari rintangan. *Game* ini berbasis 2 dimensi dengan menggunakan gaya retro, dimana setiap objek dibuat secara *pixelated*.

Berdasarkan hasil pengujian alpha dengan metode *blackbox*, dapat disimpulkan bahwa mekanisme dalam *game* Archipelago Saga dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan tanpa adanya error atau bug. Sedangkan berdasarkan hasil pengujian beta terhadap pengguna, pengujian aplikasi secara keseluruhan didapatkan persentase sebesar 88,84%, dimana hasil persentase tersebut menunjukkan bahwa penilaian pengguna terhadap kelayakan *game* Archipelago Saga berada pada kategori "Sangat Baik".

**Kata kunci:** Teknologi, *Game*, *Game Development Life Cycle (GDLC)*, Godot Engine, Platformer.

## ABSTRACT

*The development of technology plays a very important role for humans. Technology can help humans build creativity by creating new things that can even be enjoyed like a game. Games or games are one of the entertainment media that many people choose to eliminate boredom or just fill their spare time. The purpose of this research is to develop a platformer game "Archipelago Saga" using the Godot Engine application.*

*The method used in the development of this platformer game is the Game Development Life Cycle (GDLC). Starting from concept development, pre-production stage, production stage, to post-production such as release. The game "Archipelago Saga" is a platformer game where the player controls a character or avatar to jump over hanging platforms and avoid obstacles. This game is 2-dimensional based using a retro style, where every object is pixelated.*

*Based on the results of alpha testing with the blackbox method, it can be concluded that the mechanism in the Archipelago Saga game can run as expected without any errors or bugs. While based on the results of beta testing on users, overall application testing obtained a percentage of 88.84%, where the percentage results indicate that the user's assessment of the feasibility of the Archipelago Saga game is in the "Very Good" category.*

**Keyword:** Technology, Game, Game Development Life Cycle (GDLC), Godot Engine, Platformer.