



Pengembangan Game 2D "Cat Collection Coin" Berbasis *Single Player* Menggunakan Metode Finite State Machine untuk Manajemen State Karakter
Single Player 2D Game Development "Cat Collection Coin" Using Finite State Machine Method for Character State Management

Krisna Awalludin
211080200159

Dosen Pembimbing
Suhendro Busono S. ST., M. Kom

Dosen Penguji
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.
Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom.

Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Game 2D "Cat Collection Coin" Berbasis Single Player Menggunakan Metode Finite State Machine untuk Manajemen State Karakter
Nama Mahasiswa : Krisna Awalludin
NIM : 211080200159

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Suhendro Busono S. ST., M. Kom

Dosen Penguji 1
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 2
Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom.

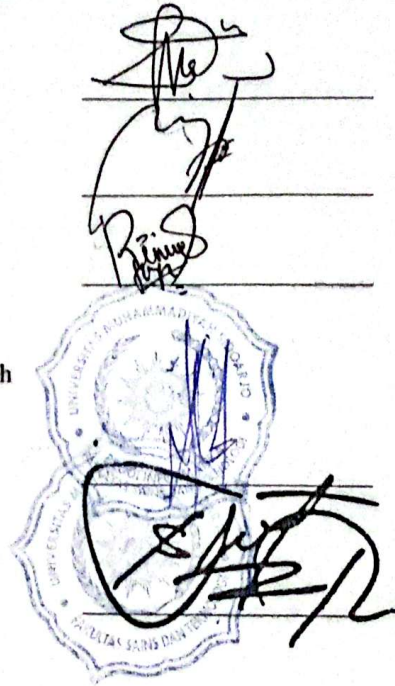
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.
NIP/NIK. 204252

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(2025 , 23 Juli 2025)

Tanggal Lulus
(23 Juli 2025)



The image shows three handwritten signatures on horizontal lines, corresponding to the supervisors and examiners listed on the left. Below these is a blue circular official stamp of Universitas Islam Sumatera Utara (UISU) with a signature over it. At the bottom right, there is a larger blue official stamp of the Faculty of Computer Science (Fakultas Ilmu Komputer) with a signature over it.

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	8
Simpulan.....	13
Referensi.....	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Krisna Awalludin
NIM : 211080200159
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Suhendro Busono S. ST., M. Kom
NIK/NIP : 215524
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengembangan Game 2D "Cat Collection Coin" Berbasis Single Player Menggunakan Metode Finite State Machine untuk Manajemen State Karakter

Kata Kunci : Finite State Machine, Game 2D, Game Single Player, Godot Engine, Manajemen Karakter

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- o **Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- o **Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Suhendro Busono S. ST., M. Kom.)
NIP/NIK. 215524

Sidoarjo, 23 Juli 2025
Mahasiswa



(Krisna Awalludin)
NIM. 211080200159

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Pengembangan Game 2D "Cat Collection Coin" Berbasis Single Player Menggunakan Metode Finite State Machine untuk Manajemen State Karakter**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 23 Juli 2025



Krisna Awalludin

NIM 211080200159