Perancangan *Game* Ren'py Berbasis Algorithma GAN dan VAE Pada Fitur Asset Virtual

TUGAS AKHIR

Rizki Adhytia Ramadhan

2019071022

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2025

Perancangan Game Ren'py Berbasis Algorithma GAN dan VAE Pada Fitur Asset Virtual

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Rizki Adhytia Ramadhan

2019071022

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Perancangan *Game* Ren'py Berbasis Algorithma GAN Dan VAE Pada Fitur Asset Virtual

Nama	:	Rizki Adhytia Ramadhan
NIM	:	2019071022
Program Studi	:	Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 26 June 2025

Menyetujui,

Pembimbing

Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP.:

Kepala Program Studi

Dr. Ida Nurhida, S.T., M.T.

NIP.:

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR

Perancangan Game Ren'py Berbasis Algorithma GAN
dan VAE Pada Fitur Asset Virtual

Oleh:

Rizki Adhytia Ramadhan

2019071022

telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
sesuai dengan pemberitahuan pada tanggal berikut ini.

Dosen Pembimbing:	Tanda Tangan Basah	Tanggal
Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D	.....	18 Juli 2025
NIP.		
Dosen Penguji		
Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.	.....	18 Juli 2025
NIP.		
Rinto Priambodo, S.T., M.T.I.,	.....	18 Juli 2025
NIP.		

Mengetahui

Kepala Program Studi Informatika

Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
NI: 08.0715.008
Tanggal: 18 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D
NIP:
Tanggal: 18 Juli 2025

SURAT PERNYATAAN

MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya, mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:
Nama Mahasiswa : Rizki Adhytia Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa : 2019071022
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi dan Desain
Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul: "PENGEMBANGAN *GAME* REN'PY DENGAN PENERAPAN ALGORITMA GAN DAN VAE PADA FITUR ASSET VIRTUAL "

1) adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh;
2) adalah benar karya saya dengan arahan dari (tim) pembimbing dan belum pernah 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 Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 18/7/2025

Yang Menyatakan	Mengetahui Pembimbing Utama
Nama: Rizki Adhytia Ramadhan	Nama: Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D
NIM: 2019071022	NIP:

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikan-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir dengan judul "Perancangan *Game* Ren'py Berbasis Algorithma GAN Dan VAE Pada Fitur Asset Virtual" ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan mata kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Bintaro, Tangerang.

Mahasiswa menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, Mahasiswa mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1) Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir Prodi.
2) Dr. Ida Nurhida, S.R., MT selaku Kepala Program Studi Fakultas Informatika
3) Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.

Akhir kata, Mahasiswa menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan dalam Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritikan dan saran dari pembaca akan bermanfaat bagi Mahasiswa. Semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 18 July 2025

Rizki Adhytia Ramadhan