

NO. 01022412/INF/2024

**VARIATIF AI UNTUK PERILAKU NPC DI GAME HORROR DENGAN
MENGUNAKAN METODE BEHAVIOR TREE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh:
Ricky
NRP: C14180192

PROGRAM STUDI INFORMATIKA



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**VARIATIF AI UNTUK PERILAKU NPC DI GAME HORROR DENGAN
MENGUNAKAN METODE BEHAVIOR TREE**

Oleh:

Ricky

NRP: C14180192

Diterima oleh:

Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Surabaya, 12 Desember 2023

Dosen Pembimbing 1



Leo Willyanto Santoso, S.Kom., M.IT.

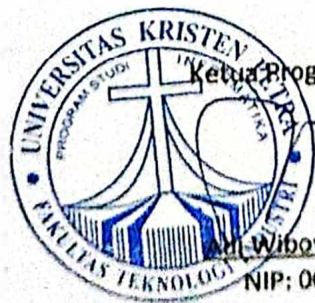
NIP: 01-027

Ketua Tim Penguji:



Liliansa, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 03-024



Ketua Program Studi

M. Wibowo, Ph.D.

NIP: 00-003

LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASIKARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Ricky

NRP : C14180192

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul "Variatif AI untuk perilaku NPC di Game Horror dengan menggunakan metode Behavior Tree". Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selamatetap mencantumkan saya sebagai penulis/penciptanya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 12 Desember 2023



Yang menyatakan,

Ricky

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini diajukan agar dapat memenuhi salah satu syarat dalam meraih gelar Sarjana Komputer Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Rasa penuh terima kasih penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu penelitian dari segi bimbingan maupun masa-masa perkuliahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan itu penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada:

1. Bapak Leo Willyanto Santoso, S.Kom., M.IT. selaku dosen pembimbing I yang telah membantu serta meluangkan banyak waktu dengan memberikan banyak masukan serta arahan dalam pengerjaan skripsi melalui bimbingan.
2. Keluarga penulis yang telah memberikan dukungan dalam pembuatan skripsi, baik itu bantuan secara moril ataupun materiil.
3. Segenap dosen dan staf pengajar yang ada di Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Petra Surabaya.
4. Teman-teman dan juga semua pihak lain yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan skripsi ini.

Akhir kata, penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan segala bentuk kritik, dan saran yang membangun dari pembaca agar dapat membantu pengembangan dan perbaikan untuk penulisan selanjutnya. Dengan demikian penulis berharap agar skripsi ini bisa memberikan manfaat kepada berbagai pihak. Terima kasih.

Surabaya, 12 Desember 2023



Ricky