

**PENERAPAN *FINITE STATE MACHINE* UNTUK MENGATUR  
PERGERAKAN PADA *NPC (NON PLAYER CHARACTER)***

**SKRIPSI**



**Martondy Victor Sitanggang**

**1313011**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS**

**PALEMBANG**

**2020**

**PENERAPAN *FINITE STATE MACHINE* UNTUK MENGATUR  
PERGERAKAN PADA *NPC (NON PLAYER CHARACTER)***

**SKRIPSI**

**Ditunjukkan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan  
Pada Jenjang Pendidikan *Strata I***



**Martondy Victor Sitanggung**

**1313011**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG**

**2020**



## PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Martondy Victor Sitanggang  
NIM : 1313011  
Program Studi : Informatika  
Judul : Penerapan *Finite State Machine* Untuk Mengatur Pergerakan Pada *NPC (Non Player Character)*

Menyetujui Untuk Diajukan Pada  
Ujian Skripsi Program Strata-I  
Palembang, 8 Januari 2020

Pembimbing Skripsi

Latus Hermawan., M.Kom.  
NIDN : 0015019101

Mengetahui  
Ketua Program Studi Informatika

Kladius Jevanda B. S., S.Kom., M. T  
NIDN : 0215028504

## LAPORAN SKRIPSI

Penerapan *Finite State Machine* Untuk Mengatur Pergerakan Pada NPC (*Non Player Character*)

Dipersiapkan dan disusun oleh :  
Martondy Victor Sitanggang  
1313011

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 8 Januari 2020

Pembimbing,

Latus Hermawan., M.Kom.  
NIDN : 0015019101

Ketua Peguji,

Klaudius Jevanda B.S., M.T  
NIDN : 0215028504

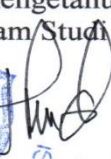
Anggota Penguji I,

Hendrik Fery H., S.T, M. Eng.  
NIDN : 0223027801


Anggota Penguji II,

Wawan Nurmansyah, S.Kom., M.Cs.  
NIDN : 0221038002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Informatika



Klaudius Jevanda B.S., M.T  
NIDN : 0215028504



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Informatika

Klaudius Jevanda B.S., M.T  
NIDN : 0215028504

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

*“Jangan menjadikan alasan orang lain menjadi alasan kita untuk melakukan sesuatu hal.”*

### **Dipersembahkan untuk:**

- 1. Orang tuaku terkasih yang selalu mendukung dan menyayangi saya.**
- 2. Saudara dan Saudariku terkasih serta keluarga yang selalu mendukung saya.**
- 3. Untuk teman-teman saya Ricky Aryanto, Adrian Leonardi, Andreas Fernando, Esatama yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya.**
- 4. Bapak Latus Hermawan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dan selalu mendukung.**
- 5. Dosen-dosen yang telah mengajar saya selama diperkuliahkan.**
- 6. Alumni dan mahasiswa Fakultas sains dan Teknologi Universitas Katolik Musi Charitas Palembang.**
- 7. Almamaterku.**
- 8. Dan orang-orang yang secara langsung maupun tidak langsung membantu saya.**



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

JUDUL : Penerapan *Finite State Machine* Untuk Mengatur Pergerakan Pada *NPC (Non Player Character)*.  
NAMA : Martondy Victor Sitanggang  
NIM : 1313011

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing- masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya yang disertai bukti- bukti yang cukup maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 8 Januari 2020



Martondy Victor Sitanggang  
1313011



## PERTANYAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas Palembang, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Martondy Victor Sitanggang  
NIM : 1313011  
Program Studi : Informatika  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan teknologi Universitas Katolik Misi Charitas Palembang, Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah / skripsi saya yang berjudul : **“Penerapan *Finite State Machine* Untuk Mengatur Pergerakan Pada NPC (*Non Player Character*)**. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas Palembang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang  
Pada Tanggal, 8 Januari 2020  
Yang Menyatakan



Martondy Victor Sitanggang  
1313011