

**NUSADANSA : GAME RHYTHM BERBASIS VIRTUAL
REALITY UNTUK MEMBANTU PENGENALAN BUDAYA
DAN SENI INDONESIA**

SKRIPSI NON-REGULER

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Bachelor Informatics



disusun oleh
CHAREL ADHI NUGROHO
19.61.0155

Kepada
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023

**NUSADANSA : GAME RHYTHM BERBASIS VIRTUAL
REALITY UNTUK MEMBANTU PENGENALAN BUDAYA
DAN SENI INDONESIA**

SKRIPSI NON-REGULER

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Bachelor Informatics



disusun oleh
CHAREL ADHI NUGROHO
19.61.0155

Kepada
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI NON-REGULER

**NUSADANSA : GAME RHYTHM BERBASIS VIRTUAL REALITY
UNTUK MEMBANTU PENGENALAN BUDAYA DAN SENI INDONESIA**

yang disusun dan diajukan oleh

Charel Adhi Nugroho

19.61.0155

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Mei 2023

Dosen Pembimbing,

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI NON-REGULER

**NUSADANSA : GAME RHYTHM BERBASIS VIRTUAL REALITY
UNTUK MEMBANTU PENGENALAN BUDAYA DAN SENI INDONESIA**



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Charrel Adhi Nugroho
NIM : 19.61.055**

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

**NUSADANSA : GAME RHYTHM BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK
MEMBANTU PENGENALAN BUDAYA DAN SENI INDONESIA**

Dosen Pembimbing : Bayu Setiaji, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
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 atau Referensi 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, 24 Mei 2023

Yang Menyatakan,



Charrel Adhi Nugroho

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan setinggi-tingginya kepada Tuhan YME. Atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi Non-Reguler dengan judul “NusaDansa : Game Rhythm Berbasis Virtual Reality Untuk Membantu Pengenalan Budaya dan Seni Indonesia” disusun sebagai salah satu syarat utama dalam menyelesaikan program sarjana pada Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penyelesaian skripsi non-reguler ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena ini pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan, saran, serta waktunya selama penyusunan skripsi non-reguler ini.
4. Ibu Anna Baita, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing magang.
5. Kedua orang tua Bapak Slamet Wiyono dan Ibu Sri Sadarmi yang selalu memberi dukungan penuh serta doa bagi penulis.
6. Bapak dan Ibu dosen serta staf Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama saya berkuliahan.

Dalam penulisan skripsi non-reguler ini penulis tentu menyadari kurangnya wawasan dan pengalaman dalam penulisan sehingga jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kekurangan maupun kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca untuk memperbaiki penulisan laporan ini sangat diharapkan.

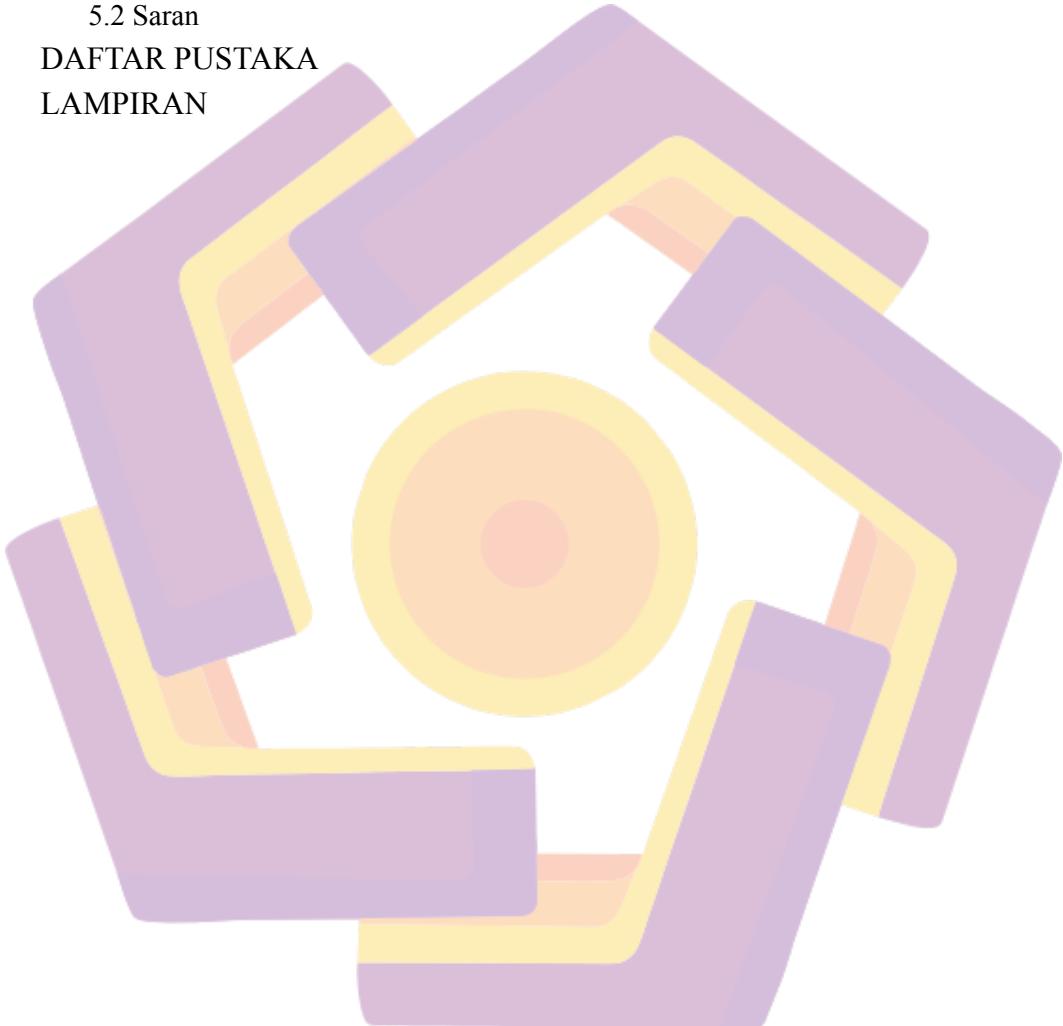
Yogyakarta, 24 Mei 2023

Charel Adhi Nugroho

DAFTAR ISI

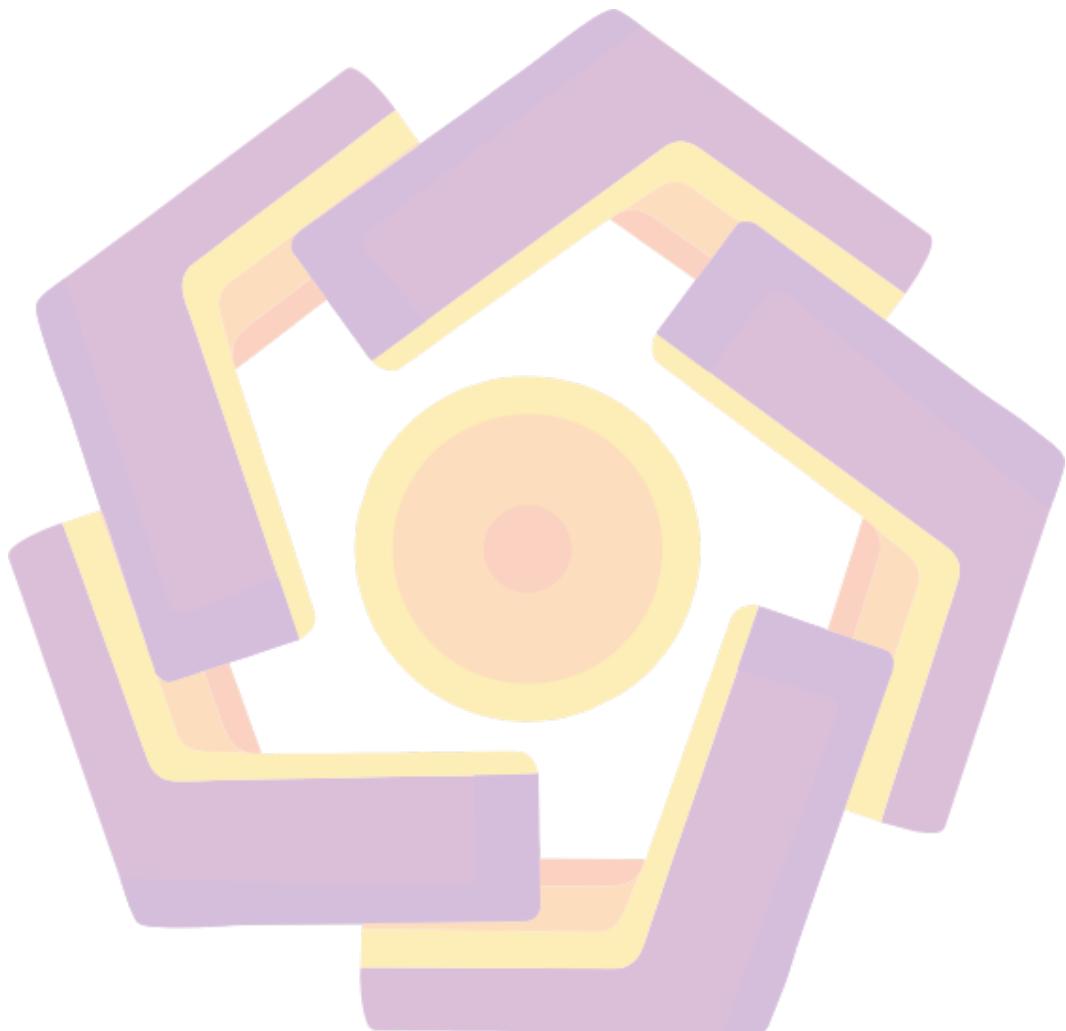
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Batasan	2
1.5 Identitas Tempat Magang	2
1.6 Sistematika Laporan	4
BAB II	
LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Game	7
2.2.2 Virtual Reality (VR)	7
2.2.3 Unity Game Engine	8
BAB III	
METODE PENELITIAN	9
3.1 Alur Magang	9
3.2 Analisa Kegiatan	10
3.3 Alur dan Analisis Perancangan Produk	13
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Perancangan dan Pengembangan Produk	21
4.1.1 Main Menu	21
4.1.2 Settings Menu	22

4.1.3 Select Activity Menu	22
4.1.4 Select Location Menu	23
4.1.5 Select Song Menu	23
4.1.6 Gameplay	24
BAB V	
PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28



DAFTAR TABEL

Table 3.1 Table Jadwal Kerja	21
Table 3.2 Table Scoring Table	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. GIT Solution	12
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT. GIT Solution	13
Gambar 3.1 Alur Magang	19
Gambar 3.2 Alur Perancangan Game	23
Gambar 3.3 Game Screenflow	25
Gambar 3.4 Collision Test	26
Gambar 3.5 Input Test	26
Gambar 3.6 Mirroring	27
Gambar 3.7 Prototype Stage	28
Gambar 3.8 Early Stage	29
Gambar 4.1 Tampilan Main Menu	31
Gambar 4.2 Tampilan Menu Settings	32
Gambar 4.3 Tampilan Menu Activity	32
Gambar 4.4 Tampilan Menu Select Location	33
Gambar 4.5 Tampilan Menu Select Song	33
Gambar 4.1 Tampilan Gameplay 1	34
Gambar 4.1 Tampilan Gameplay 2	35

INTISARI

Indonesia merupakan negara yang penuh akan beragam seni dan budaya, namun seiring berkembangnya zaman seni dan budaya itu sudah mulai memudar dan menyebabkan berkurangnya minat orang terhadap seni dan budaya tersebut, terutama di kalangan muda sebagai contoh mereka lebih memilih mengisi aktivitas hiburan mereka dengan bermain game dan dari situlah alasan dikembangkannya game NusaDansa. Demi mendukung dan melestarikan seni dan budaya indonesia dibutuhkan sarana yang dapat membuat seni dan budaya indonesia menjadi lebih menarik, dengan dikembangkannya game NusaDansa ini diharapkan dapat membuat orang yang memainkannya untuk mengenal tentang seni dan budaya Indonesia dan setidaknya dapat sedikit meningkatkan minat mereka untuk mengenal sedikit tentang seni dan budaya di Indonesia, dengan memadukan musik dan gerakan tari yang berasal dari indonesia dan game NusaDansa sebagai perantaranya. Dalam pembuatan game NusaDansa ini teknologi paling utama yang digunakan adalah perangkat virtual reality, dengan menggunakan teknologi virtual reality para pemain akan lebih terasa berada di dalam game, dan menggunakan teknologi virtual reality itu juga pemain dapat menggerakan seluruh bagian anggota tubuhnya dan tidak terbatas hanya pada penggunaan tangan dan jari seperti saat menggunakan mouse dan keyboard.

Kata kunci: seni dan budaya, game, teknologi, virtual reality

ABSTRACT

Indonesia is a country full of various arts and culture, but as time goes by these arts and culture have started to fade and this has reduced people's interest in these arts and culture, especially among young people, for example they prefer to fill their entertainment activities by playing games. and that is the reason for developing the game NusaDansa. In order to support and preserve Indonesian arts and culture, facilities are needed that can make Indonesian arts and culture become more interesting. With the development of the NusaDansa game, it is hoped that people who play it will get to know about Indonesian arts and culture and can at least slightly increase their interest in getting to know a little about arts and culture in Indonesia, by combining music and dance movements originating from Indonesia and the NusaDansa game as the intermediary. In making the NusaDansa game, the main technology used is virtual reality devices, by using virtual reality technology the players will feel more like they are in the game, and using virtual reality technology players can move all parts of their bodies and are not limited to using hands and fingers as when using a mouse and keyboard.

Keyword: arts and culture, games, technology, virtual reality