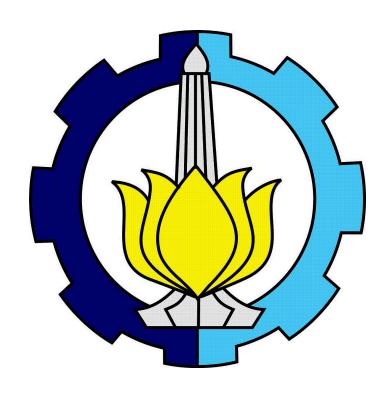
SEPERTINYA PER**MA**INAN BER**GE**NRE

BULLET HELL, TAPI KAMI TIDAK TAHU BAKAL

JADI SEPERTI APA **FINAL**NYA.



Dipersiapkan oleh:

KELOMPOK リカルド・ミロス

Muhammad Fadly Hasan 05111740000078>
<Diondevara Aryasatya 05111740000082>
<Vinsensius Yuda Pratama 05111740000156>
<Muhammad Naufal Refadi 05111740000196>
<Jihad Rausyan Figrussalam 05111740000196>

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

A. Deskripsi

Sepertinya Permainan Bergenre Bullet Hell, Tapi Kami tidak Tahu Bakal Jadi Seperti Apa Finalnya, atau bisa disingkat dengan MAGE BULLET FINAL adalah permainan berbasis web dengan genre Shoot 'em Up - Bullet Hell. Shoot 'em Up (STG) adalah genre videogame dimana pemain menggerakkan sebuah objek, baik benda maupun karakter, untuk menghindari dari serangan-serangan musuh, yang dapat berupa peluru tembakan maupun tabrakan dari objek lawan. Pemain dapat menembak peluru untuk mengurangi daya tahan atau menghancurkan lawan¹. Bullet Hell sendiri adalah sub-genre dari STG dimana menguji kemampuan manuver pemain dalam menghindari peluru musuh lantaran banyaknya serangan dari musuh yang memenuhi layer permainan²



gameplay Touhou 15 - Legacy of Lunatic Kingdom , contoh permainan genre STG - Bullet Hell

¹ Ashcraft, p. 70

² Ashcraft, p. 66

B. Interaksi User

1. Bergerak

Pemain dapat bergerak dalam permainan dengan menekan tombol arah panah. Selain tombol panah, pemain dapat menekan tombol ${\bf Z}$ untuk melambatkan pergerakan dan ${\bf X}$ untuk mempercepat pergerakan

2. Menembak

Pemain dapat menembakkan peluru dengan menekan tombol **C**, peluru akan bergerak ke arah atas layar permainan. Musuh yang terkena peluru pemain akan berkurang daya tahannya atau hancur.

3. Mati

Apabila pemain terkena peluru musuh, maka daya tahan pemain akan berkurang. Apabila daya tahan pemain menyentuh angka nol, maka pemain akan mati dan permainan berakhir.

4. Cutscene

Karena game ini memiliki alur cerita, maka pemain akan disuguhi beberapa percakapan antara karakter utama (yang merupakan pemain) dan musuh.



Cutscene pada Touhou 13 - Ten Desires

C. Obyek Penyusun

1. Objek pemain

Pemain akan menggerakkan objek yang berada di bagian bawah dari layar permainan.

2. Objek musuh

Objek musuh berupa solid block tiga dimensi yang bergerak dengan pola-pola tertentu yang telah diatur

3. Partikel peluru

Objek partikel peluru adalah objek yang dikeluarkan oleh pemain dan musuh. Setiap objek memiliki partikel peluru masing-masing.

4. Daya tahan (Life)

Daya tahan adalah sebuah nilai integer yang mempengaruhi jalannya permainan. Apabila nilai daya tahan pemain jatuh ke nol selama salah satu *stage* permainan, maka permainan berakhir.

5. Skor

Skor adalah sebuah nilai integer yang mempengaruhi jalan permainan. Selama permainan, apabila pemain berhasil menghancurkan musuh, maka akan mendapatkan skor sesuai musuh yang dihancurkan

D. Teknologi yang Digunakan

1. ThreeJS

ThreeJS adalah sebuah *framework* dalam bahasa Javascript untuk menampilkan konten tiga dimensi dalam web.

2. WebGL

Web Graphic Language, atau disingkat WebGL, adalah sebuah API Javascript untuk melakukan render grafis tiga dimensi dalam web

3. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah aplikasi *text editor open-source* yang dikembangkan oleh Microsoft

Tidak terlepas kemungkinan bahwa terjadi perubahan implementasi teknologi yang digunakan selama proses pengembangan dari final project ini