



Disusun Oleh:

Muhammad Ilham Rahmadani

Moh. Fahmi Rizkilah Rakhman

Atqa Munzir



Daftar Isi

Dafta	ır İsi	
Dafta	ır Tabe	li
1.	Nama F	Permainan1
2. L	_atar B	elakang1
3. [Deskrip	si Aplikasi Permainan1
3.1	. Hig	h Concept Statement
3.2	. Sto	ry2
3.3	. Med	chanic and Player's Role2
3	3.3.1.	Gameplay2
3	3.3.2.	Stage2
3	3.3.3.	Control
3	3.3.4.	Skill
3	3.3.5.	Equipment
3	3.3.6.	Weapon
3	3.3.7.	Character
3	3.3.8.	Enemies
3	3.3.9.	Coin
3	3.3.10.	Shop5
3	3.3.11.	Win Condition5
3	3.3.12.	Lose Condition
3.4	. Ger	nre6
3.5	. Con	npetion Mode6
3.6	. Ger	neral Summary of Progression
3.7	'. Tar	get Audience
4. 9	Story B	oard
5. <i>A</i>	Asset	9
6.	Γeknolo	ogi dan Sumber Daya13
7.	Tahap I	Rancangan13
8. [Daftar I	Pustaka14



Daftar Tabel

Tabel 1 Skill	3
Tabel 2 Weapon	4
Tabel 3 Enemies	5
Tabel 4 Shop	5
Tabel 5 Stage	6
Tabel 6 Progression	7
Tabel 7 Story Board	7
Tabel 8 Tahan Rancangan	13



1. Nama Permainan

Dangerous Missclick, nama ini diambil dari bahasa Inggris yang memiliki arti "salah klik yang berbahaya". Di dunia maya banyak situs yang berbahaya mengandung banyak virus. Ketika berhadapan dengan situs berbahaya yang dipenuhi oleh virus, tidak boleh asal klik.

2. Latar Belakang

Perkembangan internet di Indonesia saat ini sangat pesat. Internet sangat umum digunakan semua orang di Indonesia mulai dari anak-anak hingga lansia (lanjut usia). Internet berkembang seiring dengan perkembangan gawai. Saat ini gawai memiliki berbagai macam jenis perangkat, contoh seperti telepon pintar, komputer, dan laptop. Akses internet pun sangat mudah dijangkau dan didukung dengan harga berbagai gawai yang terjangkau. (Annur, 2022)

Karena pesatnya perkembangan teknologi, membuat banyak orang orang awam yang baru masuk dunia internet tidak mengenal tentang bahaya yang ada di internet. Ada beberapa macam bahaya di internet dan salah satunya yang paling marak di Indonesia adalah virus. Virus dapat membahayakan gawai, terutama virus pada gawai jenis komputer. Virus pada komputer tidak bisa dianggap remeh karena dapat menyebabkan kerusakan fatal. Tidak hanya membahayakan data-data tetapi juga perangkat keras dari komputer yang terjangkit virus. Maraknya kasus kebocoran atau kehilangan data akibat virus pada komputer kemungkinan besar disebabkan oleh kesalahan pengguna dalam mengeklik saat berselancar di Internet, sehingga tanpa sengaja mengunduh virus tanpa sepengetahuan pengguna. Kesalahan ini biasanya dilakukan oleh orang yang awam terhadap bidang Informatika. (Afiani, 2021)

Maraknya kasus kebocoran atau kehilangan data karena virus, mendorong kami untuk mengembangkan aplikasi permainan yang dapat memberi informasi yang mendidik kepada orang yang awam tentang bahayanya Internet dengan cara yang tidak membosankan. Pada aplikasi permainan ini kami akan memberi informasi yang mendidik mengenai berbagai macam virus komputer dan bahaya dari virus yang diunduh.

3. Deskripsi Aplikasi Permainan

3.1. High Concept Statement

Dangerous Missclick merupakan sebuah gim Side Scrolling action bertema bahaya internet yang memiliki tujuan bertahan hidup selama mungkin dari serangan virus di internet. Dikemas dalam genre RPG seperti Skill, Upgrade dan Item Drop. Kami harap setelah bermain gim kami, pemain dapat memahami macam - macam bahaya di internet. Dan dapat meningkatkan kesadaran kita terhadap bahaya di internet agar orang terdekat kita tidak di rugikan oleh internet.



3.2. Story

Kibo merupakan seorang anak SD berusia 10 tahun yang gemar bermain di dunia maya, karena sejak dari kecil ia dididik oleh **ayahnya** agar tidak gagap teknologi. Suatu hari saat **kibo** menjelajah dunia maya menggunakan komputer **ayahnya**, tanpa sengaja **Kibo** salah dalam mengeklik suatu iklan sehingga ia mengunduh virus komputer yang berbahaya tanpa sepengetahuannya.

Syukurlah ada **Afi** sang anti virus yang menjaga komputer **ayah** agar tetap aman. Dalam gim **Dangerous Missclick**, **pemain** berperan sebagai **Afi** yang sedang membasmi virus dalam komputer milik **ayah**. **Afi** membasmi virus-virus dengan cara menembakkan projektil ke arah virus yang akan menguasai komputer ayah.

Ayo bantu **Afi** untuk membasmi virus-virus yang berbahaya itu sebelum **ayah Kibo** datang dan memarahi **Kibo**!

Setelah **Afi** berhasil membasmi virus-virus yang berbahaya akhirnya komputer **ayah** aman dan dapat digunakan kembali dengan normal.

3.3. Mechanic and Player's Role

3.3.1. Gameplay

Di awal permainan pemain akan disuruh untuk memilih senjata yang diinginkan. Setelah pemain memilih senjata, pemain akan masuk ke dalam *stage* dengan prolog cerita di awal *stage*.

Ketika *stage* dimulai, *timer* akan berjalan dan musuh mulai bermunculan dari sisi kanan, kiri dan atas pemain. Pemain diharuskan mengalahkan musuh dengan menembak menggunakan senjata yang dipilih. Serangan dari senjata akan memiliki area tersendiri dan serangan hanya akan terpicu bilu musuh memasuki area tersebut. Akan ada 5 *wave* dimana tiap *wave* akan berjalan 3 menit dan di tiap akhir *wave* akan muncul bos.

Setiap *wave* selesai, pemain dapat memilih salah satu *skill* dari 3 pilihan yang diinginkan. Dan musuh yang dikalahkan berkesempatan untuk menjatuhkan *equipment*. Ketika gim selesai, walaupun kalah atau menang, pemain akan mendapatkan koin. Koin didapat dari berapa lama pemain bertahan di suatu *stage* dan digunakan untuk meningkatkan kekuatan senjata.

3.3.2. Stage

Dangerous missclick terdiri dari 3 stage di mana pemain bisa lanjut ke stage berikutnya bila telah bertahan di stage sebelumnya selama 12 menit. Stage dianggap selesai bila pemain berhasil bertahan selama 15 menit.

3.3.3. Control

Pemain bergerak menggunakan tombol WASD dan akan meluncur kan serangan secara otomatis dengan interval.



3.3.4. Skill

Skill akan didapatkan ketika permainan dimulai dan setiap mengalahkan bos di setiap wave kecuali bos terakhir, pemain dapat memilih 1 skill dari 3 skill yang akan diberikan secara acak selama 3 kali. Skill bisa di tingkatkan ketika pemain mendapatkan skill yang sama selama pemilihan skill, dan tingkatan maksimal dari skill adalah 3. Ada 5 macam skill di gim kami yaitu:

- Menambah maks HP, Sebanyak 1 buah.
- Menambah ATK, damage dari senjata yang digunakan naik sebanyak 3 damage tiap tingkat.
- Menambah jumlah peluru dari tembakan.
- Kesempatan freeze lawan, secara acak selama beberapa detik.
- Serangan menjadi *Piercing*, peluru menjadi tembus lebih dari 1 musuh.

Skill	Level			
SKIII	1	2	3	
Max HP	+1	+2	+3	
+ ATK	+2	+3	+5	
+ Peluru	Tembak 2	Tembak 3	Tembak 4	
1 1 Cluru	peluru	peluru	peluru	
Freeze	1 Detik	1,5 Detik	2 Detik	
Pierce	+1 Musuh	+2 Musuh	+3 Musuh	

Tabel 1 Skill

3.3.5. Equipment

Equipment adalah item yang bisa di dapatkan dari drop musuh ketika berhasil di kalahkan. Ada 3 macam equipment yaitu :

- Armour, Berfungsi untuk melapisi karakter dengan armour sehingga bila diserang yang hilang bukan nyawa tetapi armor terlebih dahulu.
- Medical Kit, Berfungsi sebagai pemulihan nyawa bila nyawa berkurang. Ketika nyawa penuh equipment ini menjadi tidak berefek.
- Ultimate, Berfungsi membuat pemain menjadi kebal selama 3 detik dan meningkatkan kekuatan serangan serta kecepatan serangan.



3.3.6. Weapon

Weapon adalah senjata yang digunakan oleh pemain. Pada awal permainan pemain akan disuruh untuk memilih senjata dari 3 pilihan senjata yang ada. Ada tambahan satu senjata yang tidak termasuk pilihan dan senjata tersebut harus dibeli dengan koin yang merupakan senjata Endgame yaitu MG. Ada 3 status yang dimiliki senjata yaitu damage, speed, dan area. Damage memiliki efek langsung kepada jumlah damage yang dihasilkan sedangkan speed dihitung satu detik pada kecepatan 5 dan tiap perubahan satu berbeda 0,1 detik lalu area adalah jangkauan serangan dari senjata tersebut. Senjata dapat di tingkatkan secara berkala menggunakan koin. 4 senjata tersebut adalah:

Weapon	Damage	Speed	Area
Pistol	5	5	2
SMG	3	10	1
Sniper	10	2	3
MG	15	10	2

Tabel 2 Weapon

3.3.7. Character

Character dalam gim kami bernama **Afi** dia adalah sebuah anti virus dari komputer yang digunakan oleh **Kibo**. **Afi** akan memiliki 3 nyawa pada setiap permainan.

3.3.8. Enemies

Musuh yang akan dilawan Afi adalah virus komputer yang datang menyerang komputer Kibo karena kecerobohannya. Musuh akan dibagi menjadi 2 yaitu Boss dan Mob yang merupakan anak buah dari Boss. Ada berbagai virus komputer yang menyerang komputer Kibo, antara lain adalah:

- Worm- Menduplikatkan dirinya sendiri pada cakram keras. Ini membuat sumber daya komputer (*Hardisk*) menjadi penuh akan worm itu.
- Trojan Mengambil data pada komputer yang telah terinfeksi dan mengirimkannya pada pembuat trojan itu sendiri.
- Spyware Virus yang memantau komputer yang terinfeksi.
- Ransomware Ransomware adalah serangan malware yang menggunakan metode enkripsi untuk menyimpan dan menyembunyikan informasi korban sebagai tahanan.
- Phising Phising adalah upaya untuk mendapatkan informasi data seseorang dengan teknik pengelabuan



Tabel 3 Enemies

Waysa	Nyawa		Jumlah
Wave	Mob	Boss	Enemies
1	15	100	27
2	18	150	28
3	16	180	36
4	20	220	37
5	24	280	42

3.3.9. Coin

Pemain mendapatkan dua *coin* setiap mengalahkan boss tiap wave. Ketika menyelesaikan gim pemain akan mendapatkan bonus *coin* 5. *Coin* digunakan untuk membeli barang di *shop*.

3.3.10. Shop

Pada menu *shop* pemain dapat memilih untuk *upgrade* senjata yang diinginkan. Setiap *upgrade* akan meningkatkan *damage* dan kecepatan tembak sebesar 20% dan maksimal *upgrade* adalah 4 level. Ada satu senjata yang *exclusive* di toko yaitu MG karena senjata ini termasuk senjata *endgame*.

3 1 2 **Item** Speed Price Damage | Speed Price Speed Price Damage Damage Pistol 6 10 7 20 8 30 8 6 SMG 4 12 10 5 14 6 16 30 20 Sniper 12 3 10 14 4 16 30 20 6 MG 12 100 16

Tabel 4 Shop

3.3.11. Win Condition

Pemain memenangkan permainan ketika berhasil bertahan hidup selama 15 menit.

3.3.12. Lose Condition

Pemain dikatakan kalah jika nyawa dari Afi habis menjadi 0 yang artinya Afi tidak dapat bertahan hidup selama 15 menit. Ketika pemain kalah gim akan memunculkan *popup* seperti komputer yang terkena virus, pemain akan diberi waktu beberapa detik untuk menutup semua *popup*, jika pemain berhasil menutup semua *popup* pemain mendapat kesempatan untuk melanjutkan permainan, jika tidak maka *game over*.



3.4. Genre

Dangerous Missclick memiliki genre survival platforming yang dibumbui dengan konten pendidikan informatika tentang bahayanya virus komputer yang dapat merusak data pada komputer.

3.5. Competion Mode

Dangerous missclick merupakan gim dengan mode single player. Pemain diharuskan bertahan hidup melawan musuh yang datang dari berbagai arah.

3.6. General Summary of Progression

Tabel 5 Stage

Stage	Boundaries	Background
Desktop	Tidak ada	
Explore	Damage dan speed senjata berkurang 2 tingkat	
Terminal	Nyawa Berkurang 1, damage dan speed senjata berkurang 2 tingkat	Suppose trinsing Persons 1.1-3] Step pose trinsing Studie, All right reserved. Yillisers days.



Tabel 6 Progression

Stage	Progress
Desktop	Ini adalah <i>stage</i> pertama, pada <i>stage</i> ini belum ada <i>boundaries</i> yang dapat mempersulit permainan. Dan ketika berhasil bertahan selama 12 menit di <i>stage</i> ini maka <i>stage</i> ke 2 akan terbuka.
Explorer	Stage ke dua, pada stage ini pemain akan memiliki 2 boundaries yaitu damage dan speed akan berkurang 2. Dan ketika bertahan di stage ini selama 12 menit maka stage selanjutnya akan terbuka.
CMD	Stage ke 3, pada stage ini pemain akan memiliki bounderies stage sebelumnya yaitu berkurangnya damage dan speed, tetapi juga memilki satu tambahan boundaries yaitu berkurang nya hp sebanyak 1.

3.7. Target Audience

Dangerous Missclick merupakan gim yang cocok untuk dimainkan oleh anak berusia 7 Tahun atau lebih dengan unsur kekerasan ringan yang ada dalam gim. Serta gameplay yang mudah dicerna oleh anak pada seumuran itu.

4. Story Board

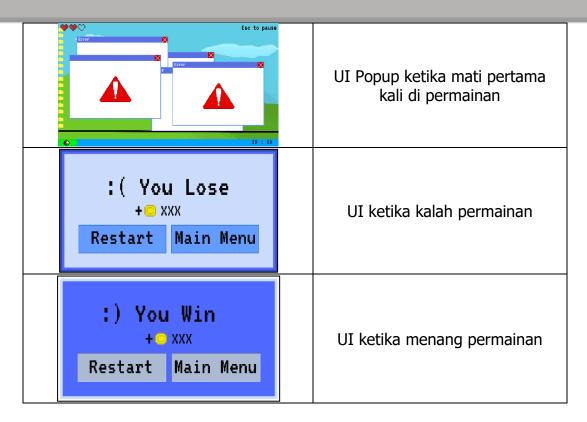
Tabel 7 Story Board

Gamba	r	Penjelasan
	Play Shop Almanac Setting	UI Main Menu dari gim



BCM 80 Shop SFX 106 Setting Setting	Mode pilihan <i>setting</i>
Names Virus 1 penjelasan virus 2 penjelasan virus 3 penjelasan virus 3 penjelasan	Mode pilihan Ensiklopedia
Steps Solvet Real Steps Solvet	Mode Pilihan <i>Stage</i>
veapon 1 Stat Price Shop veapon 3 Stat Price Shop veapon 4 Stat Price Setting	Mode pilihan <i>Shop</i>
Esc to pause	Ingame UI
Deskripsi Skill Deskripsi Skill	UI pemilihan Skill Ingame
10: 66 Esc to pause x 1 x 3 x 1 x 2 Setting Main Menu	UI pause Ingame





5. Asset

<u> </u>	
Gambar	Penjelasan
	Spyware, merupakan salah satu enemies yang akan dilawan oleh Afi . Mengambarkan sebuah mata – mata.
	Ransomware, merupakan salah satu <i>enemies</i> yang akan dilawan Afi . Menggambarkan musuh yang membawa gembok dan kunci sebagai perwujudan yang iconic dari ransomware.



	Worm, merupakan salah satu enemies yang dilawan oleh Afi . Menggambarkan sebuah serangga yang menyerupai cacing dengan kaki.
T.	Trojan, merupakan salah satu enemies yang akan dilawan oleh Afi . Menggambarkan seekor kuda yang menaiki sebuah kereta.
	Phising, merupakan salah satu enemies yang akan dilawan oleh Afi . Menggambarkan sebuah seorang pembohong dengan hidung panjang dan surat ditangan nya.
	AFI, merupakan anti virus yang berada di komputer ayah. Merupakan karakter yang dimain kan oleh pemain.
	Coin, merupakan mata uang untuk meningkatkan level senjata.
	Pistol, merupakan salah satu senjata yang digunakan pemain.



SMG, merupakan salah satu senjata yang digunakan pemain.
Sniper, merupakan salah satu senjata yang digunakan pemain.
Machine Gun, merupakan satu satunya senjata yang harus dibeli.
Icon Skill +ATK, merupakan <i>skill</i> yang menambahkan <i>damage</i> dari serangan.
Icon skill Freeze, merupakan <i>skill</i> yang memberi kesempatan untuk membekukan musuh.
Icon skill Max HP, merupakan <i>skill</i> yang dapat menambahkan maksimal HP dari pemain.
Icon skill Pierce, merupakan <i>skill</i> yang membuat peluru dari pemain dapat menembus lebih dari 1 musuh.



	Icon skill +Projectile, merupakan skill yang bisa menambah peluru yang dikeluarkan pemain.		
	Icon equipment Shield, memberikan shield yang berfungsi untuk menghalau satu serangan tanpa mengurangi HP pemain.		
X	Icon equipment Medical Kit, berfungsi untuk menambah nyawa dari pemain ketika kehilangan satu nyawanya. Nyawa akan kembali satu buah bila menggunakan item equipment ini.		
*	Icon equipment Ultimate, berfungsi membuat pemain menjadi kebal selama 3 detik dan meningkatkan kekuatan serangan serta kecepatan serangan.		
	Tile Platform, merupakan asset platform dari gim ini yang digunakan di semua stage. Platform berkonsep glitch pada alat digital yang menandakan kerusakan akibat virus pada komponen alat.		
	Background Main Menu, digambarkan seorang anak yaitu Kibo yang sedang bermain komputer milik ayhnya.		



6. Teknologi dan Sumber Daya

- Aseprite
 - Sebagai alat untuk membuat aset-aset di gim seperti karakter, senjata, *equipment, background,* dan *skill icon*.
- Figma
 Sebagai alat untuk menyusun *storyboard* dari gim ini.
- Unity
 - Sebagai game engine untuk membuat gim ini.
- Microsoft Teams
 Sebagai alat untuk perancangan GDD.
- Notion
 Sebagai alat pengembangan ide gim ini.

7. Tahap Rancangan

Tabel 8 Tahap Rancangan

Kegiatan	Bulan				
	1	2	3	4	
Brainstorming					
Perancangan					
Ide Gim					
Pembuatan					
dan Revisi					
GDD					
Pembuatan					
Asset					
Pembuatan					
Gim di Unity					



8. Daftar Pustaka

- Afiani, D. (2021, 08 13). *Hati-hati, Serangan Malware Kerap Terjadi Saat WFH*. Retrieved from Universitas Djuanda Bogor: https://unida.ac.id/teknologi/artikel/hati-hati-serangan-malware-kerap-terjadi-saat-wfh.html
- Annur, C. M. (2022, 03 23). *Ada 204,7 Juta Pengguna Internet di Indonesia Awal 2022*. Retrieved from Databooks: https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/03/23/ada-2047-juta-pengguna-internet-di-indonesia-awal-2022

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap

: Muhammad Ilham Rahmadani

Tempat/Tanggal Lahir

: Malang, 15 Mei 2002

Asal Sekolah/Universitas (Fakultas): Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

(Departemen Teknologi Multimedia Kreatif)

Dengan ini menyatakan bahwa karya dengan judul "Dangerous Missclick" belum pernah dipublikasikan dan belum pernah diikutsertakan dalam perlombaan apapun sebelumnya serta tidak mengandung unsur plagiat di dalamnya.

Jika di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran informasi, maka saya bersedia didiskualifikasi ataupun dibatalkan dari status juara jika nanti menjadi juara dalam perlombaan ini.

Malang, 20 Mei 2022

Yang menyatakan,



Muhammad Ilham Rahmadani NRP 5221600057