Evaluasi Playability dengan Player Persona menggunakan Metode Heuristic Evaluation of Playability (HEP) pada Game Vainglory

e-ISSN: 2548-964X

http://j-ptiik.ub.ac.id

Mochammad Naufal Rizky Angkasa¹, Satrio Hadi Wijoyo², Hanifah Muslimah Az-Zahra³

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya Email: ¹novalrizky@student.ub.ac.id, ²satriohadi@ub.ac.id, ³hanifah.azzahra@ub.ac.id

Abstrak

Game Vainglory merupakan game Multi-player Online Battle Arena (MOBA) yang dirilis pada tanggal 28 Juli 2018 di platform PC yang sampai pada tanggal 26 Juni 2019 masih dalam tahap pengembangan atau masih berstatus Alpha. Playability adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan kualitas permainan secara keseluruhan, yang mencakup kegunaan dan aspek dalam permainan, Playability adalah faktor penting ketika menentukan sukses atau tidaknya video game dalam memberikan pengalaman bermain *game* yang menarik untuk pemainnya, sehingga *game* ini perlu dilakukan evaluasi. Dalam penelitian ini, evaluasi diawali dengan melakukan pembuatan player persona, berdasarkan hasil wawancara secara langsung kepada 6 orang responden yang merupakan pemain dari game Vainglory, yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan kategori responden saat bermain game Vainglory. Untuk dapat mengetahui aspek playability dari game Vainglory, maka dilakukan evaluasi yang menggunakan metode Heuristic Evaluation of Playability yang merupakan metode evaluasi yang dikhususkan untuk mengevaluasi permainan pada tahap pengembangan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan permasalahan playability yang ada di dalam game Vainglory. Evaluator yang digunakan pada penelitian ini dibagi menjadi dua kelompok, yaitu 3 evaluator yang mempunyai kemampuan dalam pengembangan game dan 3 evaluator yang mempunyai pengalaman bermain game dengan genre serupa. Hasil evaluasi *Playability* pada *game* Vainglory menunjukkan hasil *Severity Ratings* yaitu *Minor* Usability Problem, permasalahan yang ditemukan pada game Vainglory berpotensi menyebabkan permasalahan atau gangguan pada pemain yang menyebabkan rasa pengalaman bermain atau pengalaman bermain pemain menjadi buruk.

Kata kunci: Vainglory PC, Playability, Player Persona, Heuristic Evaluation, Severity Ratings

Abstract

The Vainglory game is a Multi-player Online Battle Arena (MOBA) game which was released on July 28, 2018 on the PC platform which until June 26, 2019 is still under development or Alpha status. Playability is a term used to describe the quality of the game as a whole, which includes uses and aspects of the game, Playability is an important factor when determining the success or failure of a video game in providing an interesting gaming experience for its players. In this study begins with making a player persona, by conducting interviews directly with 6 respondents who are players from the Vainglory game, which aims to determine the characteristics and categories of respondents when playing the Vainglory game. To be able to find out the playability aspects of the Vainglory game, an evaluation using the Heuristic Evaluation For Playability method is an evaluation method specifically devoted to evaluating the game at the development stage. This study aims to get playability problems in the Vainglory game. The evaluator used in this study was divided into two groups, namely 3 evaluators who had the ability to develop games and 3 evaluators who had experience playing games with similar genres. The results of the Playability evaluation in the Vainglory game show the results of Severity Ratings namely Minor Usability Problem, the problems found in the Vainglory game have the potential to cause problems or disruptions to players that cause a sense of playing experience or the player's playing experience to be bad.

Keywords: Vainglory PC, Playability, Player Persona, Heuristic Evaluation, Severity Ratings

1. PENDAHULUAN

Video game adalah sistem yang sangat interaktif, tujuan utamanya adalah untuk menghibur para pengguna untuk dapat bersenang senang (Zaphiris, 2007). Salah satu jenis permainan yang paling diminati adalah permainan multi-player, ada banyak alasan mengapa game multi-player sering dianggap lebih menarik dan menantang, hal ini disebabkan karena pemain bukan melawan musuh dengan kecerdasan buatan (Artifical Intelegence) akan tetapi melawan dengan pemain sungguhan, dengan melawan pemain sungguhan maka pemain dapat merasakan hal yang lebih tidak terduga dan lebih menyenangkan (Korhonen, 2007).

Salah satu *genre game multi-player* yang sangat diminati adalah *Multi-player Online Battle Arena* (MOBA). *Game* MOBA memiliki alur bermain yang cukup sederhana yaitu dengan membentuk tim menjadi dua dan masing-masing tim lawan mempunyai tujuan yang sama yaitu menghancurkan markas lawan. *Genre game* MOBA merupakan jenis permainan yang mudah dipahami, mudah dimengerti, namun sulit untuk dikuasai. Permainan MOBA pada umumnya mempunyai kategori permainan berjenis *free-to-play* yang artinya game tersebut bisa dimainkan secara gratis (Kevino, 2018).

Salah satu *game* yang memiliki *genre* MOBA dan dapat dimainkan dengan *free-to-play* adalah *game* Vainglory, *game* Vainglory dikembangkan oleh Super Evil Megacorp. Diperkenalkan pada waktu bulan November tahun 2014 pada platform iOS, lalu dirilis pada platform Android pada waktu bulan Juli tahun 2015. Pada waktu bulan Juli tahun 2015. Pada waktu bulan Juli tahun 2018, Super Evil Megacorp merilis Vainglory untuk versi PC untuk platform Windows dan Mac.

User Interface atau antarmuka pengguna dalam sebuah game mengimplementasikan dua aspek yang penting yaitu model interaksi dan perspektif. Model interaksi menentukan bagaimana pemain dapat berinteraksi dengan dunia game. User Interface memberikan perintah pemain dari perangkat yang digunakan dan menafsirkannya sebagai tindakan di dunia game yang meneruskan tindakan tersebut ke mekanik game. Perspektif menentukan bagaimana pemain melihat dunia game dan bagaimana kamera dalam sebuah game berjalan (Adams, 2007).

Agar dapat menghasilkan sebuah

permainan yang berhasil maka perlu dilakukan evaluasi *playability*, tentu saja jika permainan berpindah platform maka target pemain, pasar, *gameplay* dan seluruh komponen dalam permain tersebut akan berbeda dari yang sebelumnya. Hal ini akan berpengaruh kepada pemain baru jika *playability* yang dirasakan buruk dan menyebabkan tidak dapat bersaing dengan kompetitornya. Metode yang dapat digunakan untuk mengevaluasi permainan pada tahap pengembangan adalah metode *Heuristic Evaluation of Playability* (HEP).

Metode HEP merupakan modifikasi dari metode Heuristic Evaluation. Metode Heuristic Evaluation adalah metode yang ditujukan untuk mengevaluasi dan mengukur kegunaan, efisiensi, dan efektivitas dari interface produk perangkat lunak (Nielsen, 1992). Metode ini digunakan untuk mengevaluasi awalnya permainan pada platform mobile, meskipun begitu menurut Korhonen dan Kovisto metode HEP dapat digunakan untuk mengevaluasi semua jenis game (Macey, 2016).

Dalam metode HEP, severity ratings digunakan untuk membantu evaluator dalam melakukan pemeringkatan keparahan dengan cara memberikan kuesioner kepada responden yang telah menyelesaikan sesi evaluasi, meminta mereka untuk menilai tingkat keparahan disetiap masalah yang ditemukan. Tingkat keparahan ini berdampak kepada seberapa penting perlunya diadakan perbaikan atas masalah yang ada (Nielsen, 1994).

Tabel 1. Skala Severity Ratings

Severity Ratings	Deskripsi	Mean Rating (rata – rata skala severity ratings)
1	Cosmetic Problem: masalah yang ditemukan tidak mempengaruhi pengguna. Perbaikan dilakukan jika memiliki waktu tambahan	Kurang dari 1,50
2	Minor Usability Problem: berpotensi menyebabkan user mengalami kesulitan. Memberikan prioritas rendah jika harus diperbaiki	1,50 – 2,49
3	Major Usability Problem: sangat penting untuk segera melakukan	2,50 – 3,49

perbaikan. Memberikan prioritas utama

4 *Usability Catashrope*: 3,50 ke atas Kesalahan fatal, perbaikan wajib dilakukan sebelum sistem di rilis sepenuhnya

Playability adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan kualitas game secara keseluruhan, yang mencakup kegunaan dan aspek dalam game (Korhonen, 2016). Definisi dari playability dibentuk melalui aspek kegunaan dan aspek gameplay. Kegunaan dalam permainan mencakup aspek-aspek seperti audio visual, tampilan antarmuka pengguna dan logika navigasi, kontrol dan umpan balik, dan bantuan. Game memiliki aspek playability yang baik jika tampilan antarmuka pengguna tersebut intuitif dan pemain dapat berkonsentrasi dalam bermain permainan, dua modul yang terpenting didalam aspek playability yaitu gameplay dan game usability (Korhonen, 2016).

Masalah penting yang menghambat keberhasilan evaluasi permainan digital adalah ketidakmampuan untuk berhasil memenuhi perasaan emosional individu. Salah satu cara untuk bisa mengetahui perilaku antar individu didalam melakukan evaluasi permainan digital adalah dengan melakukan *Persona* modeling, *Persona* digunakan untuk lebih memahami target pengguna dalam penggunaan suatu produk atau layanan seperti aplikasi atau *game*.

Player Persona didasari oleh user Persona dengan beberapa elemen spesifik yang tidak akan ditemui dalam user Persona. Player Persona berbeda dengan user Persona, di dalam Player Persona diawali dengan motivasi permainan dan menargetkan pengalaman pemain, setelah itu peneliti akan membuat deskripsi pemain yang mencakup informasi latar belakang, kebutuhan umum, harapan mereka terkait dengan video game, dan dapat menambahkan informasi lain yang diperlukan (Frontz, 2018).

Penelitian ini melakukan evaluasi playability pada game Vainglory, salah satu game yang memiliki genre MOBA dan dapat dimainkan dengan free-to-play, game Vainglory dikembangkan oleh Super Evil Megacorp. Diperkenalkan pada waktu bulan November tahun 2014 pada platform iOS, lalu dirilis pada platform Android pada waktu bulan Juli tahun 2015. Pada waktu bulan Juli tahun 2018, Super

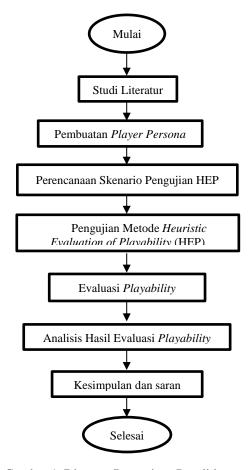
Evil Megacorp merilis Vainglory untuk versi P.C untuk platform Windows dan Mac, tetapi sampai pada tanggal 26 Juni 2019 game Vainglory masih berstatus *Alpha*. Dalam *game* tahap Alpha yaitu game ujicoba yang bisa dimainkan oleh pemain, tentu saja dalam tahap Alpha pada suatu game masih terdapat beberapa permasalahan seperti bug, glitch, atau error dalam permainannya. Dari hasil observasi yang dilakukan peneliti dengan cara melakukan wawancara kepada 6 pengguna yang telah memainkan game Vainglory dengan Player Persona, didapatkan beberapa permasalahan yaitu tampilan kursor yang kurang konsisten, karakter *hero* yang tidak sepenuhnya gratis, masih sering mengalami keluar dari game secara tiba – tiba dan masih sering mengalami black screen.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Desurvire pada tahun 2004 menyatakan bahwa menggunakan metode *Heuristic Evaluation of Playability* (HEP) sangat berguna untuk tahap desain awal dari sebuah permainan. Metode HEP sangat membantu dalam menemukan masalah terkait pada masa awal permainan, HEP memfasilitasi pemikiran tentang desain dari sudut pandang pengguna (Desurvire et al., 2004).

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengevaluasi game Vainglory dan menemukan masalah playability pada game Vainglory. Peneliti berpendapat bahwa perlu dilakukannya evaluasi *playability* menggunakan Player Persona karena game Vainglory masih pada tahap *Alpha* dan masih perlu banyak dilakukannya perbaikan, agar dapat memenuhi harapan pengguna dan untuk keberlangsungan sistem agar dapat diterima oleh pengguna sehingga dapat bertahan dipasaran. Evaluasi pada penelitian ini dilakukan dengan mengevaluasi tiga aspek yaitu gameplay, game usability, dan multi-player.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian *game* Vainglory dibagi menjadi beberapa tahapan. Tahapan tersebut pada awalnya akan dilakukan studi literatur setelah itu dilanjutkan dengan langkah pembuatan *Player Persona* perencanaan skenario pengujian metode *Heuristic Evaluation of Playability* (HEP). Setelah itu dilakukan tahapan pengambilan data, analisis hasil evaluasi dan yang terakhir akan dilakukan kesimpulan dan saran sebagai hasil dari penilitian ini.



Gambar 1. Diagram Pengerjaan Penelitian

2.1. Studi Literatur

Pada tahapan ini dilakukan studi literatur dahulu sebelum melakukan penelitian *game* Vainglory. Hal ini dilakukan untuk mencari informasi dasar teori, dan mempelajari penelitian sebelumnya yang memiliki studi kasus serupa sebagai referensi dari pengerjaan skripsi ini. Dasar teori yang digunakan untuk menunjang penulisan diambil dari berbagai sumber yaitu jurnal, buku, skripsi, dan website resmi yang berkaitan dengan judul skripsi ini. Hal ini dilakukan untuk menunjang proses keberhasilan dalam pengerjaan skripsi ini.

2.2. Tahapan Pembuatan Player Persona

Pada tahapan kali ini dilakukan untuk menjelaskan langkah-langkah dalam pembuatan Player Persona. Sebelum melakukan pengambilan data kepada calon responden, peneliti akan menjelaskan tujuan dilakukannya pembuatan Player Persona dan menjelaskan mengenai penelitian apa yang akan dilakukan, selain itu juga menjelaskan tentang apa peranan yang dimiliki oleh responden. Berikut adalah

tahapan-tahapan dalam melakukan pembuatan *Player Persona* :

- 1. Mencari 6 responden yang telah memainkan *game* Vainglory pada platform P.C
- 2. Melakukan wawancara dan pengambilan informasi terkait data yang dibutuhkan dalam melakukan pembuatan *Player Persona*, data yang dibutuhkan diambil dari *template Player Persona* yang sudah ada
- 3. Untuk pengambilan data terkait *Bartle Gamers* dan *Archetypes*, dilakukan dengan mengisi kuesioner *online*.
- 4. Pengambilan data dilakukan dalam ruang lingkup kota malang

2.3. Perencanaan Skenario Heuristic Evaluation of Playability (HEP)

Pada tahapan kali ini perencanaan skenario pengujian dilakukan untuk menjelaskan langkah-langkah dalam perencangan menggunakan metode *Heuristic Evaluation For Playability* (HEP). Berikut adalah tahapantahapan pengujian:

- 1. Mencari 6 evaluator yang memiliki kemampuan bermain *game* dengan *genre* serupa dan memiliki kemampuan dalam bermain *game*
- 2. Penentuan lokasi, waktu, dan alat yang akan digunakan selama pengujian
- 3. Evaluator melakukan eksplorasi tahap awal pada *game* Vainglory agar evaluator terbiasa dengan *user interface game* Vainglory sebelum melakukan pengujian HEP
- 4. Peneliti memberikan form penilaian HEP dan keterangan tentang modul HEP yang akan digunakan sebagai bahan evaluasi
- 5. Peneliti memberikan penjelasan terkait *Player Persona*, *task skenario*, dan modul HEP yang akan dijadikan acuan untuk melakukan evaluasi HEP pada *game* Vainglory
- 6. Evaluator membaca dan memahami masing-masing *Player Persona*
- 7. Evaluator melakukan eksplorasi dan tugas-tugas sesuai dengan *task* skenario yang telah diberikan
- 8. Evaluator memberikan deskripsi secara singkat dan jelas, dan juga penilaian

- severity ratings terhadap permasalahan playability yang dialami
- 9. Evaluator memberikan form penilaian HEP kepada peneliti

2.4. Pengujian Heuristic Evaluation of Playability (HEP)

Pada langkah ini dilakukan skenario pengujian untuk menjelaskan tentang bagaimana dan apa saja rangkaian tugas-tugas yang nantinya tugas tersebut akan dilakukan selama proses pengujian berlangsung. Task skenario akan digunakan evaluator sebagai pedoman untuk melakukan proses evaluasi dan eksplorasi agar dapat terstruktur, sehingga proses evaluasi dapat berjalan dengan apa yang diharapkan dan lebih efisien. Task skenario dibuat dengan melakukan Analisa pada hasil pembuatan player persona dan analisa pada game Vainglory.

Tabel 2. Main Menu		
Skenario	Tugas	
T1-1	Start Vainglory	
T1-3	Melakukan login dengan akun yang	
	sudah terdaftar	
T1-4	Masuk kedalam menu pengaturan	
T1-5	Pengaturan Control Scheme	
T1-6	Pengaturan Key Bindings	
T1-7	Pengaturan Graphics	
T1-8	Pengaturan Camera	
T1-9	Pengaturan Chat	
T1-10	Pengaturan Preferences	
T1-11	Pengaturan Voice	
T1-12	Pengaturan Gameplay	
T1-13	Melakukan observasi pada semua menu	
	yang ada didalam <i>Main Menu</i>	
T1-14	Masuk kedalam menu Play	
T1-15	Tutorial mode	
T1-16	Find game Casual Mode	
T1-17	Find game Ranked Mode	

Tabel 3. Play Tutorial 5V5 PRACTICE

Skenario	Tugas	
T3-1	Masuk kedalam menu Play	
T3-2	Klik pada icon tutorial	
T3-3	Pilih tutorial 5v5 Practice	
T3-4	Masuk kedalam permainan	
T3-5	Pilih kategori item yang ingin digunakan	
T3-6	Gameplay	
T3-7	Evaluator bisa melakukan <i>skip level</i> ,jika dirasa telah memahami <i>tutorial</i> yang diberikan	
T3-8	Keluar dari tutorial	

Tabel 4. Game Casual Mode

Skenario	Tugas	
T4-1	Menekan tombol <i>accept</i> ketika pertandingan telah ditemukan	
T4-2	Memilih karakter <i>hero</i> yang akan dimainkan	
T4-3	Menekan tombol LOCK-IN	

Memilih kategori <i>item</i> mana yang
akan digunakan Memilih kemampuan mana yang akan
dipilih
Masuk kedalam menu pengaturan
Melakukan pengecekan apakah
pengaturan sudah sesuai dengan yang
diatur sebelumnya, jika terdapat
perubahan kemudian lakukan
pengaturan kembali
Mainkan <i>Game</i>
Melakukan observasi pada semua
menu yang ada didalam game,
kemudian kembali mainkan game
Melakukan observasi pada semua fitur
yang ada didalam <i>game</i> , kemudian
kembali mainkan <i>game</i>
Lakukan penilaian kepada pemain
setelah selesai permainan
Lakukan penilaian terhadap jalannya
permainan yang telah dimainkan
sebelumnya

Tabel 5. Game Ranked Mode

1 abel 5. Game Ranked Mode		
Skenario	ě	
T5-1	Menekan tombol <i>accept</i> ketika	
	pertandingan telah ditemukan	
T5-2	Pilih karakter hero yang akan	
	dimainkan	
T5-3	Menekan tombol LOCK-IN	
T5-4	Memilih kategori item mana yang	
	akan digunakan	
T5-5	Memilih kemampuan mana yang akan	
	dipilih	
T5-6	Masuk kedalam menu pengaturan	
T5-7	Melakukan pengecekan apakah	
	pengaturan sudah sesuai dengan yang	
	diatur sebelumnya, jika terdapat	
	perubahan kemudian lakukan	
	pengaturan kembali	
T5-8	Mainkan <i>Game</i>	
T5-9	Melakukan observasi pada semua	
13-7	menu <i>game</i> , kemudian kembali	
	mainkan <i>game</i>	
T5-10	O .	
13-10	Melakukan observasi pada semua fitur	
	game yang tersedia, kemudian kembali	
mr. 11	mainkan <i>game</i>	
T5-11	Lakukan penilaian kepada pemain	
	setelah selesai memainkan game	
T5-12	Lakukan penilaian terhadap jalannya	
	permainan yang telah dimainkan	
	sebelumnya	

Tabel 6. OUIT Game.

	rueer e. gerr eame	
Skenario	Tugas	
T6-1	Keluar dari game Vainglory	

3. HASIL

3.1. Pengumpulan Data Responden

Hasil pengumpulan data untuk pembuatan Player Persona menghasilkan data demografi pada tabel berikut.

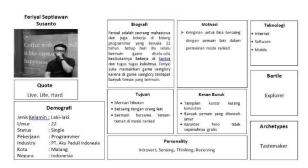
Tabel 7. Demografi Responden <i>Player Persona</i>		
Usia	17-23 Tahun	
	Pelajar	1 orang
Pekerjaan	Mahasiswa/Mahasiswi	2 orang
	Karyawan	3 orang
Jenis Kelamin	Laki - Laki	4 orang
	Perempuan	2 orang

Pada tabel 7 didapatkan bahwa mayoritas responden merupakan karyawan dengan prosentase sebesar 50% dan mayoritas jenis kelamin responden merupakan laki-laki dengan prosentase sebesar 66% dari total responden yang dilakukan pengambilan data *Player Persona*. Usia responden diketahui berada pada usia 17 sampai 23 tahun, dengan mayoritas usia responden berusia 22 tahun dan mayoritas jenis kelamin adalah laki-laki.

3.2. Hasil Pembuatan Player Persona

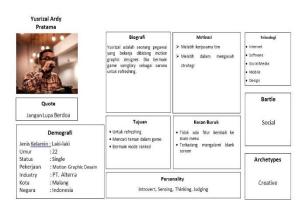
Proses pembuatan Player Persona dilakukan berdasarkan hasil dari pertanyaanpertanyaan yang diberikan kepada responden dengan memberikan template Player Persona. Hasil variabel yang didapatkan dari responden yang telah mengisi template Player Persona adalah data nama, demografi, biografi, tujuan, motivasi, dan pengalaman buruk pada saat memainkan game Vainglory. Proses pengumpulan data dilakukan dengan cara menemui langsung dengan responden pada waktu dan tempat yang telah disepakati bersama. Responden dipilih dengan kriteria utama yaitu responden yang memainkan game Vainglory pada platform P.C. Berdasarkan dari data tersebut, maka populasi real pemain game Vainglory ditunjukkan pada gambar berikut:

Pada Gambar 2 diketahui Feriyal Septiawan Susanto adalah pemain game Vainglory, feriyal adalah seorang mahasiswa sekaligus bekerja sebagai programmer di PT. Aku Peduli Indonesia, feriyal mempunyai motivasi untuk bisa bersaing dengan pemain lain di game Vainglory. Tujuan feriyal bermain game Vainglory adalah mencari hiburan, bersaing dengan pemain lain, dan bermain bersama teman-teman di dalam mode ranked. Hal buruk yang dialami feriyal selama bermain game Vainglory adalah tampilan kursor yang kurang konsisten, banyak pemain yang di bawah umur, dan karakter hero tidak sepenuhnya disediakan secara gratis. Ferival mempunyai kategori Bartle yaitu explorer, selain itu feriyal mempunyai kategori Archetypes yaitu taste maker. Feriyal juga menyukai teknologi di bidang internet, software, dan mobile. Personality yang menggambarkan feriyal adalah introvert, sensing, thinking, dan receiving.



Gambar 2. Hasil Player Persona Feriyal

Pada Gambar 3 diketahui Yusrizal Ardy Pratama adalah pemain game Vainglory, yusrizal bekerja sebagai motion graphics desain di PT. Alterra, yusrizal mempunyai motivasi untuk dapat melatih kerjasama tim dalam bermain game Vainglory, dan melatih mengasah strategi di dalam game Vainglory. Tujuan yusrizal bermain game Vainglory adalah untuk refreshing, mencari teman baru di game Vainglory, dan bermain dalam mode *ranked*. Hal buruk yang dialami yusrizal selama bermain game Vainglory adalah tidak ada fitur untuk kembali ke halaman main menu saat berada dalam game, dan terkadang sering mengalami blank screen. Yusrizal mempunyai kategori Bartle yaitu sosial, selain itu yusrizal mempunyai kategori Archetypes yaitu creative. Yusrizal juga menyukai teknologi di bidang internet, software, social media, mobile, dan design. Personality yang menggambarkan yusrizal adalah introvert, sensing, thinking, dan judging.



Gambar 3. Hasil *Player Persona* Yusrizal

3.3. Hasil Evaluasi Heuristic Evaluation of Playability (HEP)

Hasil dan jumlah temuan masalah game

Vainglory pada kategori *gameplay* ada sebanyak 17 permasalahan pada kategori *gameplay*. Permasalahan tersebut terletak pada kode *heuristic* GP2 sebanyak 7 permasalahan, GP3 sebanyak 1 permasalahan, GP4 sebanyak 5 permasalahan, GP5 sebanyak 1 permasalahan, GP10 sebanyak 1 permasalahan, dan GP11 sebanyak 1 permasalahan. Hasil *Severity Ratings* dari 17 permasalahan tersebut paling banyak dengan skala *Severity Ratings* 3 yang berada pada tingkat *Major*.

Hasil dan jumlah temuan masalah *game Vainglory* pada kategori *game usability* ada sebanyak 40 permasalahan pada kategori *game usability*. Permasalahan tersebut terletak pada kode *heuristic* GU1B sebanyak 2 permasalahan, GU2 sebanyak 7 permasalahan, GU3 sebanyak 3 permasalahan, GU4 sebanyak 6 permasalahan, GU6 sebanyak 8 permasalahan, GU7 sebanyak 3 permasalahan, GU8 sebanyak 1 permasalahan, GU9 sebanyak 4 permasalahan, GU11 sebanyak 3 permasalahan, dan GU12 sebanyak 3 permasalahan, Hasil *Severity Ratings* dari 40 permasalahan tersebut paling banyak dengan skala *Severity Ratings* 2 yang berada pada tingkat *Minor*.

Hasil dan jumlah temuan masalah *game* Vainglory pada kategori *multi-player* ada sebanyak 11 permasalahan pada kategori *multi-player*. Permasalahan tersebut terletak pada kode *heuristic* MP1 sebanyak 6 permasalahan, MP2 sebanyak 1 permasalahan, MP4 sebanyak 3 permasalahan, dan MP5 sebanyak 1 permasalahan. Hasil *Severity Ratings* dari 10 permasalahan tersebut paling banyak dengan skala *Severity Ratings* 2 yang berada pada tingkat *Minor*.

4. PEMBAHASAN

Evaluasi game Vainglory menggunakan metode Heuristic Evaluation of Playability menemukan permasalahan dengan jumlah total sebanyak 68, jumlah tersebut termasuk pada temuan permasalahan yang sama dengan evaluator lain. Diketahui terdapat permasalahan kategori gameplay sebanyak pada Permasalahan atau sebesar 35,2%, pada kategori game usability sebanyak 45 permasalahan atau sebesar 51,1% dan pada kategori multi-player sebanyak 12 permasalahan atau sebesar 13.6%. Permasalahan yang paling dominan yaitu pada kategori game usability dengan permasalahan sebanyak 45 atau sebesar 51,1% dari total

masalah yang ditemukan. Dengan begitu akan dilakukan analisis permasalahan beserta rekomendasi perbaikan yang didapat dari saran perbaikan oleh evaluator dan digabungkan dengan acuan teori melalui buku dan literatur yang berkaitan dengan permasalahan tersebut.

Tabel 8. Jumlah Temuan Masalah

Kategori <i>Heuristic</i>	Jumlah Permasalahan	Persentase
Gameplay	17	25%
Game Usability	40	58,8%
Multiplayer	11	16,1%
Total	68	

Pada tabel 9 diketahui hasil mean rating sebesar 2,64 pada kategori *gameplay*, yang menunjukkan bahwa permasalahan pada kategori *gameplay* yang ada pada *game* Vainglory termasuk *Major Usability Problem*, artinya permasalahan yang ditemukan pada *game* Vainglory menyebabkan beberapa permasalahan atau gangguan pada saat pemain bermain di dalam *game* dan memiliki tingkat prioritas perbaikan permasalahan terhadap kategori tersebut sangat penting untuk segera diperbaiki.

Tabel 9. Mean Kategori Gameplay

No	Severity Ratings	Jumlah Permasalahan
1	1 = Cosmetic	4
2	2 = Minor	3
3	3 = Major	7
4	4 = Catastrophe	3
	Mean Rating	2,52

Pada tabel 10 diketahui hasil *mean rating* sebesar 2,29 pada kategori *game usability*, yang menunjukkan bahwa permasalahan pada kategori *game usability* yang ada pada *game* Vainglory termasuk *Minor Usability Problem*, artinya permasalahan yang ditemukan pada *game* Vainglory berpotensi menyebabkan beberapa permasalahan atau gangguan pada *user interface*, fitur, dan fungsi dalam mendukung permainan user dalam bermain *game* Vainglory, namun memiliki tingkat prioritas perbaikan permasalahan terhadap kategori tersebut rendah.

2,33

Tabel 10. Mean Kategori Game Usability

No	Severity Ratings	Jumlah Permasalahan
1	1 = Cosmetic	8
2	2 = Minor	18
3	3 = Major	9
4	4 = Catastrophe	5
	Mean Rating	2,27

Pada tabel 11 diketahui hasil *mean rating* sebesar 2,17 pada kategori *multiplayer*, yang menunjukkan bahwa permasalahan pada kategori *multi-player* yang ada pada *game* Vainglory termasuk *Minor Usability Problem*, artinya permasalahan yang ditemukan pada *game* Vainglory berpotensi menyebabkan beberapa permasalahan atau gangguan pada aspek yang berkaitan dengan sosial atau hubungan komunikasi antara pemain dengan pemain lain, namun memiliki tingkat prioritas perbaikan permasalahan terhadap kategori tersebut rendah.

Tabel 11. Mean Kategori Multi-Player

No	Severity Ratings	Jumlah Permasalahan
1	1 = Cosmetic	0
2	2 = Minor	8
3	3 = Major	3
4	4 = Catastrophe	0
	Mean Rating	2,27

Pada tabel 12 diketahui hasil mean rating sebesar 2,39 dari keseluruhan ketiga kategori digunakan untuk mengidentifikasi vang permasalahan pada game Vainglory, yang menunjukkan bahwa permasalahan pada kualitas game secara keseluruhan mencakup kegunaan dan aspek dalam game Vainglory termasuk Minor Usability Problem, artinya permasalahan ditemukan pada game Vainglory berpotensi menyebabkan permasalahan atau gangguan pada pemain yang menyebabkan rasa pengalaman bermain atau pengalaman bermain pemain menjadi buruk.

Tabel 12. Mean Rating Terhadap Game Vainglory

No	Severity Ratings	Jumlah Permasalahan
1	1 = Cosmetic	12
2	2 = Minor	29
3	3 = Major	19
4	4 = Catastrophe	8

5. KESIMPULAN

Mean Rating

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian berdasarkan hasil evaluasi yaitu :

- 1. Evaluasi dengan Player Persona menggunakan metode Heuristic Evaluation of Playability (HEP) pada game Vainglory menghasilkan mean rating sebesar 2,33, yang artinya secara keseluruhan permasalahan tersebut tergolong Minor Usability Problem sesuai pengertian pada tabel 2.5 yang sudah diielaskan pada sub bab 2.6.3. Permasalahan yang ditemukan berpotensi menyebabkan playability pada game Vainglory terhadap pemainnya yang menyebabkan rasa pengalaman bermain atau pengalaman bermain pemain menjadi buruk atau terkesan kurang memuaskan.
- 2. Hasil mean rating yang ditemukan paling dominan adalah pada kategori *gameplay* sebesar 2,52, yang artinya secara keseluruhan permasalahan tersebut tergolong *Major Usability Problem*. Permasalahan pada kategori *gameplay* harus menjadi inti perbaikan dalam pengembangan *game* Vainglory karena pemain akan merasakan kesulitan dalam mengendalikan dan menyeimbangkan tantangan, strategi dan langkah dalam *game*.
- 3. Permasalahan yang ditemukan paling dominan adalah permasalahan yang berada pada kategori *game usability*, kategori tersebut yang mewakili pada *user interface*, fitur, dan kontrol dalam game dalam mendukung permainan pemain dalam bermain *game* Vainglory.
- 4. Penting untuk memperhatikan permasalahan yang dikeluhkan oleh para pemain, dikarenakan hasil observasi user dengan menggunakan *Player Persona* adalah sudut pandang dari pemain *game* Vainglory.
- 5. Evaluator merasa *game* Vainglory perlu dilakukan perbaikan dan penambahan fitur fitur maupun menu yang berkaitan dengan pendukung pemain dalam bermain *game*.
- 6. Secara keseluruhan *game* Vainglory dalam versi *Alpha* sudah dapat dimainkan

dengan baik, tetapi disarankan untuk dilakukan perbaikan dan penambahan fitur karena permasalahan yang ditemukan merupakan hal yang dapat mengurangi pengalaman bermain pemain.

6. SARAN

- 1. Menambahkan responden *Player Persona* menjadi 10-15 orang, agar berpotensi menemukan permasalahan yang lebih banyak dan lebih bervariasi di dalam *game* Vainglory dari sudut pandang pemain.
- 2. Menambahkan evaluator yang bekerja di industri *game* atau evaluator yang memiliki keahlian dalam mendesain *game* dan evaluator yang mempunyai kemampuan bermain *game* dan telah mempunyai pengalaman dalam bermain *game* dengan *genre* serupa. menjadi 6-10 orang, agar membantu dalam menemukan lebih banyak permasalahan.
- 3. Menambahkan modul kategori HEP yang berpotensi untuk membantu menemukan permasalahan yang lebih banyak dan lebih bervariasi di dalam *game* Vainglory.

7. DAFTAR PUSTAKA

- Adams, E. 2010. Fundamentals of Game Design 2nd Edition. USA: New Riders.
- Babajo, A. 2012. The Effectiveness of Collaborative Heuristic Evaluation.

 Tesis. Department of Computer Science of University of York. York
- Desurvire, H. 2004. *Using Heuristics to Evaluate the Playability of Games*, [online] Tersedia di: < https://www.researchgate.net/publication/200553251_Using_heuristics_to_evaluat e_the_playability_of_games> [Diakses 18 Februari 2019].
- Drachen, A., 2018. *Game User Research. United Kingdom:* Oxford University Press.
- Fernandocomet, 2018. *The Player Persona Template*. [online] Tersedia di: < https://medium.com/@fernandocomet/the -player-persona-template-d171e3e0c05d> [Diakses 5 April 2019].
- Frontz, M., 2011. *Create Persona for Target Players*. [online] Tersedia di: < https://docs.idew.org/videogame/project-

- outline/2-2-create-persona-for-target-players> [Diakses 5 April 2019].
- Nielsen, J., 1994. Severity Ratings for Usability Problems. [online] Nn/g Nielsen Norman Group. Tersedia di: < https://www.nngroup.com/articles/how-to-rate-the-severity-of-usability-problems/> [Diakses 18 Februari 2019].
- Korhonen, H. & Koivisto, E. 2006. *Playability Heuristics for Mobile Games*, [online]
 Tersedia di: < https://www.researchgate.net/publication/221270478_Playability_heuristics_for_m obile_games> [Diakses 18 Februari 2019].
- Korhonen, H., 2011. *The Explanatory Power of Playability Heuristics*, [online] Tersedia di: < https://www.researchgate.net/publication/220982620_The_explanatory_power_of_playability_heuristics> [Diakses 19 Februari 2019].
- Korhonen, H. 2016. Evaluating Playability of Mobile Games with the Expert Review Method, [online] Tersedia di: < https://tampub.uta.fi/bitstream/handle/10 024/99584/978-952-03-0205-4.pdf?sequence=3> [Diakses 17 Februari 2019].
- Korhonen, H., 2016. Evaluating Playability of Mobile Games with the Expert Review Method. Finland: Juvenes Print.
- Nacke, L., Drachen, A. & Gobel, S. 2010.
- Methods for Evaluating Gameplay Experience in a Serious Gaming Context, [online]
 Tersedia di: <
 http://hci.usask.ca/uploads/174Methodsfor-Evaluating-Gameplay-Experience-ina-Serious-Gaming-Context.pdf> [Diakses
 18 Februari 2019]