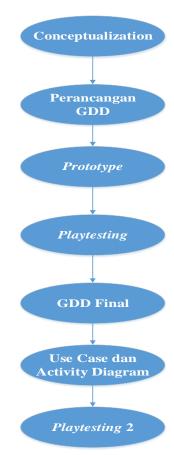
# BAB III METODOLOGI PENELITIAN

# 3.1.Metodologi Penelitian

Dalam membuat sebuah metodologi proses pembuatan *Game Design Document* (*GDD*), penulis mengacu pada literasi *Schell* dan proses *pre-production* dari *Lamminmäki*, sehingga sedikit perubahan yang dilakukan penulis. Hal ini karena proses yang dilakukan penulis adalah menambahkan atau memperbaiki *prototype* yang sudah ada (*Callele et al.*, 2005). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Metodologi Penelitian

Sesuai Gambar 3.1 langkah pertama yang dilakukan adalah menentukan konsep dari *game online* itu sendiri kedalam *game* ular tangga *genre* strategi. Pada proses ini akan

dilakukan analisa terhadap *GDD* sebelumnya yang dirasa belum layak untuk menjadikan *game* ini menjadi *game online*. Setelah melakukan analisa maka akan ditemukan masalah dan solusi yang timbul, hal ini ditindaklanjuti dengan membuat

prototype yang diperlukan. Setelah pembuatan prototype selesai maka langkah selanjutnya adalah melakukan playtesting dan interview, dari data baru yang didapat pada permainan yang sudah dibandingkan maka diperlukan sebuah percobaan yang mencakup seluruh aturan lama dalam permainan kemudian dilanjutkan dengan percobaan permainan dengan aturan yang baru. Langkah selanjutnya adalah membuat use case dan activity diagram yang dibutuhkan untuk dijadikan dasar bagi pengembangan outside the game. Setelah itu dilakukan playtesting kedua untuk menguji hasil dari playtesting pertama sehingga hasil dari playtesting pertama dapat didukung dengan data hasil dari playtesting kedua.

# 3.2.Conceptualization

Berikut ini adalah konsep dari *game online* ular tangga strategi yang dibuat. Pada konsep ini yang pertama kali dilakukan adalah dengan menganalisis beberapa poin dari aturan yang diterapkan pada permainan Ular Tangga dengan *Genre* Strategi rancangan Muhammad Ilham Nur Isra'. Lalu dengan beberapa peraturan tersebut dianalisa dengan berbagai pertimbangan untuk dapat dimasukkan kedalam *game online*. Setidaknya terdapat 4 poin yang dapat diperbaiki untuk menjadikan *game* ini menjadi *game online*. Beberapa poin tersebut dapat dilihat pada tabel 3.1. Poin nomor 1 dan 2 merupakan kelemahan dari sisi *game online* sementara poin nomor 3 dan 4 merupakan kelemahan yang terjadi dari sisi kesenangan dari *player*.

Tabel 3.1 Tabel Analisa

No	Peraturan	Solusi		
1	Poin bar dari masing-masing player	Membuat poin bar milik player		
	masih terlihat oleh <i>player</i> lawan.	tidak terlihat oleh lawan		
2	Pembelian kartu oleh <i>player</i> diketahui	Pembelian level dan item pada kartu		
	secara menyeluruh oleh <i>player</i> lawan	oleh <i>player</i> hanya bisa dilihat oleh		
	baik dari level dan item-nya.	player yang bersangkutan		
No	Peraturan	Solusi		

3	Penggunaan item ular dan tangga	Pemerataan dimana efek dari item
	masih terbatas yaitu tangga hanya	ular dan tangga dapat merata ke
	dapat dinaiki oleh player peletak	seluruh <i>player</i>
	tangga itu sendiri sementara ular	
	hanya dapat terkena oleh player	
	lawan	
4	Adanya item Stealth yang berefek	Mengganti efek dari <i>item</i> pada kartu.
	pada player lawan sehingga player	
	sendiri dapat menggunakan item	
	milik lawan dimana kartu ini dijual	
	pada kartu level 3.	
5	Belum adanya item yang berguna	Membuat item penghancur item ular
	untuk menghilangkan item ular dan	dan tangga
	tangga pada board.	
6	Item steal yang tidak diperlukan.	Menghapus kartu item steal

Untuk poin 1 membuat *game online* ular tangga unsur strategi menjadi tidak maksimal, dikarenakan dengan masih dapat dilihatnya poin *bar* milik *player* oleh pihak lawan akan mengurangi tingkat kerahasiaan *player* sehingga dalam menentukan strategi yang akan dijalankan, *player* tidak akan leluasa dalam menyusunnya, contoh *player* hanya mempunyai 6 poin sementara lawan memiliki 13 poin, pada saat ini *player* tidak memiliki kemampuan untuk membeli kartu sementara lawan memiliki kemampuan untuk membeli kartu level 3, hal ini membuat *player* tidak bisa menyembunyikan kelemahannya terhadap lawan dan hal ini bisa dimanfaatkan oleh lawan seperti dengan membeli kartu level 3 dan di *turn* setelahnya lawan dapat meng-aktifkan *item* sementara *player* baru bisa membeli kartu.

Untuk poin 2, membuat tidak adanya rahasia yang bisa disimpan *player* sehingga langkah dari *player* bisa dibaca lawan. Disini *player* yang membeli kartu tertentu yang isinya diketahui lawan membuat lawan dapat mengatur strategi yang diperlukan. Sebagai contoh, ketika lawan tahu *player* membeli kartu level 3 dengan *item* ular, membuat lawan

waspada dengan langkah yang akan diambil oleh *player*, jika lawan memiliki *item* yang tepat maka kerugian yang dialami lawan jika terkena efek oleh *player* bisa diminimalisir.

Untuk poin 3, membuat berkurangnya intensitas ancaman yang ditimbulkan dari *item* yang diletakkan sehingga membuat *player* tidak begitu berpikir untuk meletakkan *item* di sembarang kotak pada *board*. Disini masalah terletak pada kemampuan *player* dalam berpikir hati-hati untuk meletakkan *item*, bila peraturan ini masih berlaku maka seluruh *player* berpotensi secara sembarangan meletakkan *item* tanpa berpikir efek yang akan ditimbulkan kedepannya sebagai contoh, seorang *player* memiliki 3 kartu tangga dan *player* tersebut selalu meletakkan tangga tersebut tanpa perhitungan yang cermat karena tidak adanya kekhawatiran tangga milik *player* direbut oleh lawan begitu pula sebaliknya jika sebaliknya jika *player* memiliki kartu ular *player* tidak akan merasa terancam dengan *item* milik *player* sendiri yang dapat berefek pada dirinya sendiri.

Untuk poin 4 pada awalnya kartu *stealth* digunakan untuk dapat menggunakan *item* lawan yang telah berada di *board* sehingga keberadaan kartu *stealth* sangat bergantung pada *rules* pada poin 3, contoh : Pada versi lama tangga hanya dikhususkan untuk *player* yang meletakkanya saja sehingga *player* lawan yang tepat berada pada kotak tangga tersebut tidak bisa menaikinya. Namun dengan kartu *stealth* versi dahulu hal ini dapat diatasi sehingga lawan yang menggunakan kartu ini akan dapat menaiki tangga yang bukan miliknya. Dengan berubahnya aturan tersebut menjadi ular dan tangga dapat digunakan oleh semua *player* otomatis fungsi *stealth* tersebut tak relevan lagi. Namun kartu *stealth* bisa sangat berguna dalam situasi seperti ketika *player* menghadapi banyak *item* ular di depannya sehingga jika dihilangkan maka akan mengurangi kemampuan bermain, solusi yang muncul adalah dengan mengganti fungsinya yaitu menghindari efek dari ular dan bom sehingga *item stealth* menjadi berguna untuk permainan versi baru.

Pada poin 5 merupakan hasil dari berubahnya poin 3 dimana efek ular dan tangga dapat mengenai seluruh pion *player*. Dengan berubahnya *rules* tersebut maka resiko dari penggunaan *item* ular dan tangga menjadi lebih besar dimana *player* sendiri dapat terkena *item* tersebut. Ditambah ketika *player* mendapat banyak jebakan *item* ular di depannya maka akan membuat permainan menjadi kurang menarik karena hampir dipastikan pion player akan terkena *item* ular yang terkadang *item* ular terpasang di 3-8 kotak didepannya.

Dengan adanya *item* ini maka dapat menunda keunggulan lawan dengan menghancurkan *item* ular di depannya. Dengan alasan itulah maka dibutuhkan *item* yang berguna untuk meminimalisir efek dari ular dan tangga sehingga permainan berjalan lebih efektif dan menarik dengan *item* yang dapat menghancurkan *item* ular dan tangga di depannya.

Pada poin 6 merupakan hasil dari pemikiran penulis dimana menurut penulis item *steal* dianggap tidak berguna untuk keberlangsungan permainan. Pada saat bermain player yang menggunakan item steal dapat mengambil kepemilikan item yang berada pada *board*. Dengan berubahnya rules pada poin 3 maka keberadaan item *steal* tidak diperlukan lagi, dikarenakan efek *item* ular dan tangga dapat dirasakan seluruh player. Pada versi awal *item steal* diperlukan karena efek dari *item* tidak dirasakan seluruh *player* agar jalannya permainan berlangsung lebih menarik dan efektif karena *item steal* dapat digunakan untuk kepentingan *player* seperti merebut kepemilikan *item* ular lawan yang berada di atas *board* yang bisa digunakan untuk menjebak lawan.

Dengan poin dan analisa yang dibuat maka dirancanglah *GDD*. *GDD* tersebut akan menjelaskan konsep lebih mendetail. Mulai dari *rules*, elemen hingga interaksi yang terjadi pada tiap elemen akan dibahas pada *GDD*.

### 3.3.GDD

Pada bagian *GDD* ini merupakan hasil dari *Conceptualization* yang telah dibuat pada sub bab sebelumnya. Pembuatan *GDD* ini akan menjelaskan tentang *setting* baru dengan menambahkan unsur *game online* pada permainan ular tangga dengan *genre* strategi ini, secara keseluruhan dapat dijelaskan sebagai berikut :

### 3.1.1. Core game element

Pada poin ini hanya akan menjelaskan perubahan elemen apa saja yang ada pada *game* ini dengan yang versi sebelumnya. berikut ini adalah penjelasannya.

#### 1. Kartu

Kartu digunakan *player* untuk menentukan *item* yang didapat. Kartu dapat dibeli menggunakan poin yang dimiliki oleh *player*. Untuk lebih jelasnya daftar dan level kartu dapat dilihat pada lampiran B dan kartu level 3 merupakan kartu yang *item*-nya terdapat perubahan. Kartu level 3 memiliki harga beli 13 poin. Kartu level 3 berisi:

#### a. Kartu ular level 3

Apabila *player* mendapatkan kartu ular level 3, maka *player* akan mendapat *item* ular level 3.

# b. Kartu tangga level 3

Apabila *player* mendapatkan kartu tangga level 3, maka *player* akan mendapat *item* tangga level 3.

### c. Kartu Bom L

Apabila *player* mendapatkan kartu Bom L, maka *player* akan mendapat *item* Bom L.

# d. Kartu Bom Ular dan Tangga

Apabila *player* mendapatkan kartu Bom Ular dan Tangga, maka *player* akan mendapat kartu Bom Ular dan Tangga.

#### e. Kartu Stun

Apabila *player* mendapatkan kartu stun, maka *player* akan mendapat *item* stun.

# f. Kartu Stealth

Apabila *player* mendapatkan kartu *stealth*, maka *player* akan mendapat *item stealth*.

#### 2. Item

*Item* merupakan alat yang digunakan *player* sebagai alat bantu untuk menjalankan strategi selama *game* berlangsung. Ada 6 jenis *item* yang tersedia pada *game* ini. diantaranya :

# a. Ular dan Ular Kepala 2

Ular dan Ular Kepala 2 merupakan *item* yang dapat menurunkan pion milik lawan. Ada 4 jenis *item* ular, diantaranya adalah ular level 1, ular level 2, ular kepala 2 dan ular level 3. Cara penggunaan *item* ular adalah dengan memasangnya pada *board*.

# b. Tangga dan Tangga Kaki 2

Tangga dan Tangga Kaki 2 merupakan *item* yang dapat menaikan pion milik *player*. Ada 4 jenis *item* tangga, diantaranya adalah tangga level 1, tangga level 2, tangga kaki 2 dan tangga level 3. Cara penggunaan *item* tangga adalah dengan memasangnya pada *board*.

#### c. Bom

Bom merupkan *item* yang dapat memundurkan pion milik lawan. Ada 3 jenis Bom, Bom M, Bom L dan Bom Tangga dan Ular. Bom M dapat memundurkan pion milik lawan sebanyak 5 langkah, Bom L dapat memundurkan pion milik lawan sebanyak 10 langkah, sedangkan Bom Ular dan Tangga dapat menghancurkan ular atau tangga yang terletak pada *board*. Cara penggunaan Bom adalah dengan langsung ditargetkan terhadap pion milik lawan.

#### d. Stun

Stun merupkan item yang dapat membuat lawan dilarang bermain selama 1 turn atau giliran. Cara penggunaan Stun adalah dengan langsung menunjuk pion lawan yang dilarang bermain.

#### e. Stealth

Stealth merupkan item yang dapat digunakan untuk membuat pion milik player menjadi resisten terhadap ular dan bom lawan selama 2 turn.

### 3.1.2. Rules

Berikut ini penjelasan mengenai aturan yang telah dirubah. Untuk penjelasan *Rules* yang lebih lengkap dapat dilihat pada lampiran A.

### a. In Game Turn phase

Fase ketika *player* menjalankan pion mereka. Fase ini memiliki *rules* sebagai berikut:

- 1. Semua pion milik *player* mengawali *game* dari kotak *start*.
- 2. *Player* akan bermain secara berurutan sesuai dengan urutan yang didapat dari *Starting Player*.
- 3. *Player* melakukan *roll* dadu untuk menetukan jumlah langkah yang akan ditempuh.
- 4. Pion akan melangkah maju (maju sesuai urutan nomor pada *board*. Dari angka terkecil hingga terbesar) ke kotak yang ada didepannya sesuai dengan jumlah angka hasil *roll* dadu.
- 5. Jika *player* mendapat hasil *roll* dadu dengan jumlah angka 6, maka *player* akan mendapat bonus *turn* untuk melangkah sebanyak 1 kali.
- 6. Jika pada saat melakukan bonus *turn player* mendapat hasil *roll* dadu dengan angka 6, tidak akan ada bonus *turn* lagi.
- 7. *Player* melangkah naik tingkat ketika mendapat kaki tangga siapapun yang meletakkannya.
- 8. *Player* akan melangkah turun tingkat ketika mendapat kepala ular milik siapapun termasuk milik *player* sendiri. Kecuali *player* memiliki *item stealth*, *player* yang memiliki *item stealth* mendapatkan resistensi terhadap ular.
- 9. Hasil jumlah angka dadu yang didapat dari *turn phase* akan dikonversi menjadi poin yang akan ditampung pada poin bar.
- 10. Ketika pion sudah tidak bisa melangkah, maka *turn phase* pun berakhir.

### b. Strategy Phase

Kedua adalah *Strategy Phase*, pada fase ini *player* akan melakukan strategi. Ada 5 hal yang bisa dilakukan *player* pada fase ini. berikut ini adalah daftar 5 hal yang dapat dilakukan *player* pada fase Strategy Phase.

a) *Buy* atau Beli, tindakan *player* melakukan pembelian kartu pada *Card Shop*. Kartu hanya dapat dibeli ketika Poin milik *player* mencukupi harga kartu. Setelah kartu dibeli, kartu akan masuk kedalam area *Card* 

- On Hand. Pada saat pembelian kartu, player lain hanya dapat mengetahui bahwa terdapat kartu yang sudah terbeli tanpa mengetahui level dari kartu tersebut.
- b) *Use* atau Pakai, jika *player* ingin menggukan kartu pastikan kartu berada pada area *Card On Hand*. Tekan *button Use* untuk menggunakannya. Kartu tersebut akan dikonversi menjadi sebuah item yang dapat digunakan oleh *player*.
- c) *Save* atau simpan, jika player ingin menyimpan kartu pastikan kartu berada pada area *Card On Hand*. Tekan *button Save* untuk menyimpan kartu. Kartu yang disimpan akan masuk kedalam *Save* Area milik *player*, jumlah maksimal kartu yang dapat disimpan adalah 3 kartu.
- d) Sell atau Jual, jika player ingin menjual kartu pastikan kartu berada pada area Card On Hand. Tekan button Sell untuk menjual kartu. Kartu yang dijual kan kembali masuk ke deck kartu pada Card Shop sesuai level kartu tersebut.
- e) *End*, ketika *player* ingin mengakhiri fase *Strategy Phase*, *player* dapat menekan *button End* dan giliran *player* tersebut akan berakhir.

Setelah *player* melakukan *End*, maka giliran main jatuh kepada *player* berikutnya sesuai urutan main. *Player* akan saling bergantian main hingga ada salah satu Pion milik *player* yang berhenti pada kotak *finish*. *Player* yang pionnya berhenti pertama kali pada kotak finish akan menjadi pemenang *game* ini.

#### 3.1.3. Interaction Rules

Poin ini menjelaskan mengenai interaksi-interaksi antar elemen yang terjadi pada *game* ini ketika in *game*. Penjelasannya dapat disimak pada tabel 3.2.

Tabel 3.2. Interaction Rule GDD

Element	Elemen interaction with	Result
Dadu	Pion	A. Setelah dadu di <i>roll</i> dan keluar
		angka. Pion akan melangkah

Element	Elemen interaction with	Result		
		maju sesuai jumlah angka yang		
		didapat.		
		B. Jika angka hasil <i>roll</i> dadu adalah		
		6, maka <i>player</i> akan mendapat		
		bonus 1 kali turn phase. Player		
		dapat melakukan <i>roll</i> dadu lagi		
		untuk menjalankan pionnya.		
		C. pada bonus <i>turn</i> tidak ada bonus		
		turn lagi meski mendapat angka		
		hasil <i>roll</i> berjumlah 6.		
	Poin	Angka hasil dari roll dadu akan		
		dikonversi menjadi poin milik		
		player. Misal pada suatu turn		
		phase player mendapat angka		
		roll dadu 4. Maka player akan		
		mendapat 4 poin, dan poin itu		
		masuk ke area poin bar. Atau		
		semisal <i>player</i> mendapat angka		
		roll dadu 6, lalu mendapat bonus		
		turn dengan hasil angka roll		
		dadu 5, maka poin yang		
		diperoleh <i>player</i> pada <i>turn</i>		
		phase ini adalah 11 poin.		
Poin	Kartu	Player dapat menggunakan		
		poin miliknya untuk membeli		
		kartu. Kartu hanya bisa dibeli		
		ketika jumlah poin mencukupi		
		atau sesuai dengan harga kartu.		
	Poin bar	A. Poin pada poin bar akan		
		bertambah		

Element	Elemen interaction with	Result		
		ketika mendapat tambahan		
		poin, dengan kapasitas		
		maksimal 20 poin		
		B. Poin pada poin bar akan		
		berkurang		
		ketika poin digunakan untuk		
		membeli kartu.		
Pion	Kotak start	Pada awal game, posisi poin		
		berada pada kotak start (berada		
		di sebelah kotak no 1, dibagian		
		luar).		
	Board	A. Pion bergerak maju (sesuai		
		urutan nomor tiap-tiap kotak		
		pada <i>board</i> , dari nomor terkecil		
		hingga terbesar).		
		B. Pion yang pertama kali berhasil		
		menempati tepat pada kotak		
		nomor 100 (kotak finish), akan		
		menjadi pemenangnya. Dan		
		game pun berakhir dengan		
		kemenangan oleh <i>player</i> pemilik		
		pion tersebut.		
	Ular	A. Pion akan turun tingkat, jika		
		pion tepat berhenti pada kotak		
		yang berisi kepala ular milik		
		siapapun yang meletakannya.		
		Pion akan turun menuju kotak		
		berisi ekor ular yang telah		
		memakanya.		

Element	Elemen interaction with	Result		
		B. Pion yang berhenti pada kotak		
		berisi tubuh ular atau ekor tidak		
		akan mendapat efek apapun, dari		
		ular tersebut.		
	Tangga	A. Pion akan naik tingkat, jika pion		
		tepat berhenti pada kotak yang		
		berisi kaki tangga milik		
		siapapun yang meletakannya.		
		Pion akan naik menuju kotak		
		berisi kepala tangga yang telah		
		pion naiki.		
		B. Pion yang berhenti pada tubuh		
		tangga atau kepala tangga tidak		
		akan mendapat efek apapun,		
		dari tangga tersebut.		
Kartu	Ular	Jika <i>player</i> mendapatkan kartu		
		ular. Maka <i>player</i> akan		
		mendapat item ular jika player		
		memasangnya. Ukuran dan		
		bentuk ular yang didapat sesuai		
		dengan keterangan yang didapat		
		dari kartu yang dibeli.		
	Tangga	Jika <i>player</i> mendapatkan kartu		
		tangga. Maka <i>player</i> akan		
		mendapat <i>item</i> tangga jika		
		player memasangnya. Ukuran		
		dan bentuk tangga yang didapat		
		sesuai dengan keterangan yang		
		didapat dari kartu yang dibeli.		

Element	Elemen interaction with	Result		
Ular	Pion	A. Ular akan mati (dihilangkan dari		
		board) setelah ular tersebut		
		memakan (menurunkan menuju		
		kotak bagian ekor) pion.		
		B. Jika selama 3 turn (tidak		
		termasuk bonus turn) setelah		
		ular dipasang tidak memakan		
		pion, maka ular akan mati		
		(dihilangkan dari board).		
	Board	A. Pemasangan ular pada board		
		berpatok pada bagian kelapa		
		ular.		
		B. Ular hanya bisa dipasang di		
		dalam area board (tidak akan		
		terpasang jika ada bagian ular		
		yang keluar dari <i>board</i> ).		
		C. Ular hanya bisa dipasang pada		
		bagian kotak yang sedang		
		kosong (tidak berisi pion, ekor		
		ular, kepala ular, kaki tangga,		
		kepala tangga dan juga termasuk		
		kotak finish. 'Bagian tubuh ular		
		dan tubuh tangga termasuk pada		
		bagian kosong'). Baik itu bagian		
		kepala atau ekor harus berada		
		pada kotak yang sedang kosong.		
Tangga	Pion	A. Tangga akan hancur		
		(dihilangkan dari board) setelah		
		tangga tersebut dinaiki		

Element	Elemen interaction with	Result		
		(menaikkan menuju kotak		
		bagian kepala) pion.		
		B. Jika selama 3 turn (tidak		
		termasuk bonus turn) setelah		
		tangga dipasang tidak		
		menaikkan pion, maka tangga		
		akan hancur (dihilangkan dari		
		board).		
Tangga	Board	A. Pemasangan tangga pada board		
		berpatok pada bagian kaki		
		tangga.		
		B. Tangga hanya bisa dipasang di		
		dalam area board (tidak akan		
		terpasang jika ada bagian tangga		
		yang keluar dari <i>board</i> ).		
		C. Tangga hanya bisa dipasang		
		pada bagian kotak yang sedang		
		kosong ( tidak berisi pion, ekor		
		ular, kepala ular, kaki tangga,		
		kepala tangga. 'Bagian tubuh		
		ular dan tubuh tangga termasuk		
		pada bagian kosong'). Baik itu		
		bagian kaki atau kepala harus		
		berada pada kotak yang sedang		
		kosong.		

# 3.4.Prototyping

*Prototype* merupakan pembuatan secara fisik dari permainan ini pada tahap ini di lakukan perubahan dan penambahan komponen yang dibutuhkan untuk menjadikan

game ini layak untuk dijadikan game online, beberapa hal yang perlu dipersiapkan adalah sebagai berikut :

A. **Kartu,** kartu yang akan digunakan *player* untuk mendapatkan *item* selama *game* berlangsung. Pada versi lama sebelum menggunakan unsur *game online*, pewarnaan kartu dibedakan berdasarkan level untuk memudahkan *player* membeli kartu. Pada peraturan yang baru ketika sudah ditambahkan *game online* pewarnaan kartu diseragamkan untuk membuat setiap *player* tidak dapat mengetahui level kartu yang dibeli oleh lawan. Gambar kartu yang telah dibuat serta digunakan selama melakukan *playtesting* dapat dilihat pada gambar 3.2. dan 3.3.



Gambar 3.2. Prototype Kartu Sebelumnya



Gambar 3.3. Prototype Kartu yang Baru

# B. Poin bar

Poin pada proses *prototyping* sebelumnya menggunakan kelereng dan saat ini sebagai gantinya maka penggunaan poin menggunakan poin *bar* berbentuk jam dengan maksimal berjumlah 20 poin. Gambar kelereng yang dipersiapkan serta digunakan sebelumnya hingga poin *bar* yang baru dapat dilihat pada gambar 3.5 dan 3.6



Gambar 3.4 Prototype Poin Bar yang Digunakan Sebelumnya



Gambar 3.5. Prototype Poin Bar yang Digunakan Sekarang

# C. **Penutup Poin** *bar*

Digunakan untuk menutupi poin *bar* milik *player* dari pandangan lawan. Hal ini berguna untuk menduplikasi efek yang nantinya diterapkan pada *game online* ular tangga *genre* strategi dimana poin tidak dapat terlihat dari lawan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.6. dan 3.7.



Gambar 3.6 *Prototype* Penutup Poin *Bar* 



Gambar 3.7 Prototype Penutup Poin Bar tampak Depan

# 3.5.Playtesting

Dalam melakukan *playtesting* ini, ada berbagai hal yang dipersiapkan oleh. Hal-hal yang dipersiapkan diantaranya adalah sebagai berikut :

# 3.5.1. Tujuan Playtesting

- A. Untuk mengetahui tingkat balance pada gameplay.
- B. Untuk mengetahui *playtester experience* selama bermain *game*.

- C. Untuk mengetahui *game rules* sudah layak disebut dengan *game online* strategi.
- D. Untuk membandingkan *game* tanpa unsur *game* online dengan *game* yang sudah menggunakannnya.

# 3.5.2. Metode *Playtesting*

Dalam metode *playtesting*, *playtester* akan bermain dengan 2 versi yang berbeda yang satu permainan tanpa menggunakan unsur *game online* sementara yang lain menggunakan unsur *game online*, dan cara bermainnya diacak agar tidak adanya opini yang dominan terhadap cara permainan tertentu yang urutan bermainnya bisa dilihat di tabel 3.3.

Selain itu *playtesting* akan dilaksanakan menjadi 2 mode *player* yaitu mode 3 *player* dan 4 *player* dengan cara bermain *free for all*, dipilihnya 3 dan 4 *player* dalam sekali permainan adalah karena dalam permainan ular tangga strategi ini jumlah 3 *player* merupakan jumlah antara minimal *player* yaitu 2 *player* dan jumlah terbanyak *player* yaitu 4 *player*, jumlah tersebut cukup untuk membuat data yang dibutuhkan ketika bermain *game online* saat *game* ini akan dimainkan secara maksimal. Dalam melakukan *playtesting* ini dibutuhkan 14 orang *playtester* yang dapat mengemukakan tanggapannya ketika memainkan permainan ini sehingga didapatkan data secara maksimal untuk *playtesting* pertama.

No Jumlah *player* Urutan Bermain 1 3 Player Versi Baru Versi Lama 2 3 Player Versi Lama Versi Baru 3 4 Player Versi Lama Versi Baru 4 Versi Baru 4 Player Versi Lama

Tabel 3.3 Urutan Cara Permainan

Metode pengumpulan data *Playtesting* ini menggunakan dua metode, observasi dan *interview*. Terkait observasi terdapat 2 hal yang diamati yaitu :

Mengamati kejadian-kejadian yang ada selama *playtesting* berlangsung.
Hal yang diamati meliputi waktu permainan, strategi dari *player*, keadaan

- dimana *player* menemukan cara untuk menyiasati suatu keadaan yang terjadi diatas *board*.
- 2. Mengamati ekspresi *playtester* ketika berada pada kejadian– kejadian tertentu. Seperti ketika *playtester* mendapat efek buruk dari sebuah *item*, apakah ekspresi *playtester* sudah sesuai dengan harapan.

Pada poin 1 data waktu permainan dibutuhkan untuk mengetahui waktu yang layak untuk dihabiskan untuk bermain *game online* ular tangga strategi. Data strategi dan siasat dibutuhkan untuk mengetahui perbedaan *playtester* dalam melakukan permainan dalam 2 versi yang berbeda.

Pada poin 2 ekspresi *player* termaksud kedalam *experience* yang dialami *playtester* selama memainkan permainan ini. Data ini dibutuhkan untuk mengamati momen tertentu yang dapat dijadikan acuan untuk pengembangan *game online* ular tangga strategi.

Interview dilakukan untuk menggali lebih banyak data dari playtester. Data yang digali adalah mengenai kenapa player melakukan strategi yang dilakukan, tingkat kelayakan game online ular tangga strategi, tingkat kesenangan yang terdapat pada 2 kali permainan, perbandingan antara cara baru dan lama selama melakukan playtesting serta experience apa yang didapat playtester selama melakukan playtesting. Poin interview yang ditanyakan tersebut merupakan data yang dibutuhkan untuk membentuk sebuah game online yang cukup ideal untuk dimainkan.

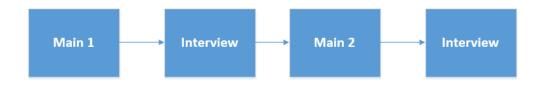
#### 3.5.3. Prosedur *Playtesting*

Dalam menentukan prosedur *playtesting*, ada beberapa hal yang harus dilakukan *playtester*. Berikut ini prosedur yang telah dibuat dalam melakukan *playtesting*:

- 1. Playtester akan dijelaskan mengenai rules permainan.
- 2. *Playtester* akan memainkan permainan dengan salah satu versi *GDD*.
- 3. Setelah *playtester* menyelesaikan permainan pertama maka *playtester* akan melaksankan *interview*.
- 4. *Playtester* melakukan permainan kedua dengan permainan dengan versi lainnya.

5. Setelah *playtester* menyelesaikan permainan kedua maka *playtester* akan melaksankan *interview* kedua.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.8



Gambar 3.8 Langkah *Playtesting* yang Dilakukan

# 3.5.4. Hasil Playtesting

Dari *playtesting* ini, telah didapatkan berbagai macam data dari hasil observasi dan *interview*, untuk data lengkapnya dapat dilihat pada lampiran C. Dalam melakukan observasi, telah didapatkan 2 data, data dari sisi *gameplay*, *experience* dan perbandingan antara versi lama dengan yang baru. Dari hasil percobaan tersebut maka didapatkan hasil yang dapat dilihat pada tabel 3.4

No	Keterangan	Mode 3 Player		Mode 4 Player	
		Versi lama	Versi baru	Versi lama	Versi baru
1	Waktu	26 dan 34	23 dan 52	42 dan 50	33 dan 54
	permainan				
	(Dalam menit)				
2	Pengunaan item	19 dan 23	15 dan 28	20 dan 19	13 dan 15
	pada kartu				
	(Dalam kali)				

Tabel 3.4 Hasil Percobaan

Selain dari data table 3.4, terdapat beberapa kejadian yang penting untuk dicatat dan secara umum penjabarannya adalah sebagai berikut :

1. Pada salah satu kasus permainan berjalan cepat dikarenakan tingkat ketepatan *player* dalam meletakkan tangga dan mendapatkan poin yang selalu banyak dalam sekali *turn*.

- 2. Pada satu kasus permainan berlangsung lama karena jalannya permainan berlangsung "sengit" dengan saling menjatuhkan lawan dengan ular.
- 3. Kemampuan *player* dalam meletakan *item* bersifat kondisional sesuai kebutuhan *player*, contoh : Ketika *player* sudah sampai baris atas pada *board* maka bagi yang memiliki kartu tangga sudah tidak begitu berguna, sehingga *player* lebih memilih menyimpan atau menjual kartu tersebut.
- 4. Dari *balance* yang ada permainan ini, hampir semua *player* tidak mengeluhkan adanya *item* atau suatu hal yang tidak berimbang, hanya 2 *player* yang menyarankan untuk menaikkan harga kartu level 3 agar setara dengan efek besar yang ditimbulkannya.
- 5. Penggunaan kartu bersifat kondisional dimana terkadang *player* selalu medapatkan *item* tangga atau sebaliknya.
- 6. Pada permainan dengan unsur *game online, player* cenderung lebih berhatihati dengan peletakan *item* pada *board* untuk menghindari kesalahan dalam permainannya, yaitu ular yang dapat berefek pada diri *player* sendiri atau tangga yang dapat direbut *player* lawan.
- 7. Dari sisi *experience* para *player* lebih merasakan intensitas ancaman yang dibawa oleh versi baru lebih tinggi dibanding dengan versi lama.
- 8. Dari 6 *player* yang bermain, semua beranggapan bahwa *game* dengan unsur *game online* lebih terasa unsur strateginya dengan beberapa alasan yaitu :
  - Lebih tersembunyi dari lawan
  - Lebih susah diprediksi
  - Lebih menantang dikarenakan ular dan tangga dapat berefek pada setiap *player*.
  - Lebih mengasah pikiran.
- 9. Secara keseluruhan, semua *player* lebih memilih *game* dengan unsur *online* didalamnya, dengan alasan kurang lebih sama dengan poin nomor 8.
- 10. Dalam unsur strategi seluruh player memilih versi baru sebagai versi yang lebih baik untuk dimainkan.
- 11. Dalam unsur *FUN* seluruh player memilih versi baru sebagai versi yang lebih baik untuk dimainkan.

12. Secara keseluruhan seluruh player memilih versi baru sebagai versi yang lebih baik untuk dimainkan.

#### 3.6.Analisa

Pada sub bab ini akan menganalisa hasil yang didapat dari hasil *playtesting* yang dilakukan sebelumnya, dan dari hasil yang didapat maka dapat dapat penulis mendapat analisa sebagai berikut :

#### **3.6.1.** *Balance*

Setelah dilakukan *playtesting*, dari 14 *player* yang melakukan *playtesting* 2 *player* menyarankan untuk menaikkan harga kartu level 3 sehingga *balance* dengan efek yang ditimbulkan, akan tetapi dengan mayoritas *player* yang ikut dalam *playtesting* ini membuat penulis yakin dengan *balance* yang ada di *game* ini sudah cukup bagus dengan hasil yang sesuai harapan. Sehingga dalam sisi *balance* tidak begitu ditemukan adanya dominan strategi pada *player* yang memiliki *item* tertentu.

# 3.6.2. Experience

Dari sisi *experience* maka hal ini berkaitan dengan momen *player* dalam menanggapi keadaan tertentu saat permainan berlangsung. Unsur *FUN* juga termasuk kedalam *experience* yang membuat *player* memiliki kesan tersendiri terhadap permainan ini. Dalam melakukan *playtesting game online* ular tangga strategi sangat banyak ditemukan ekspresi dari setiap *player* yang dibuat pada saat momen tertentu dalam hal ini ketika permainan *player* dapat berjalan sesuai keinginannya begitu pula jika *player* mendapat gangguan dari *player* lawan. *Player* juga merasakan bagaimana susahnya menjadi *player* dengan posisi terdepan dan menjadi sasaran dari *player* lain dengan meletakkan *item* ular yang banyak didepannya.

# 3.6.3. Kelayakan Sebagai Game Online

Dalam *game online* ular tangga strategi terdapat beberapa hal yang ditunjukan untuk mengetahui seberapa layak *game* ini disebut sebagai *game online*. Bagian seperti *rules* yang paling banyak berubah dari versi sebelumnya sangat penting untuk diketahui datanya untuk memastikan bahwa *rules* di dalam *game* ini sudah layak disebut sebagai *game online*. Dari hasil yang didapat maka dengan *rules* versi baru sangat menunjang *game* ini sebagai *game online* karena menurut sebagian besar *playtester* mengemukakan bahwa dengan beberapa perubahan *rules* yang telah dilakukan telah membuat *game* ini

lebih baik untuk disebut *game online* seperti *rules* untuk tangga dan ular yang dinilai lebih baik untuk *game online*.

### 3.6.4. Perbandingan Versi Lama dan Versi Baru

Di dalam permainan *player* terkadang mendapatkan *item* yang tepat dengan kebutuhan disertai dengan langkah yang juga tepat, yang dimaksudkan disini adalah langkah dari *player* tepat berada pada *item* tangga. Dikarenakan hal itulah maka jalannya permainan bisa berlangsung cepat dan hal semacam ini juga berlaku terhadap *item* ular dimana *player* yang paling depan selalu menjadi target pemasangan ular dari *player* lain yang ada di bawahnya, yang setiap kali *player* hampir memenangkan permainan selalu dihambat dengan *item* ular yang disebar oleh pemain lain yang membuat permainan berlangsung sengit sehingga memakan waktu cukup lama. Pada permainan versi lama kemungkinan permainan berlangsung cepat dengan *item* tangga lebih kecil dibandingkan dengan cara baru dengan unsur *game online* dimana tangga hanya bisa dipakai oleh *player* peletaknya kecuali jika *player* bersangkutan benar-benar beruntung dalam mendapatkan langkah dadu yang tepat. Sehingga sisi waktu permainan dengan versi yang baru dan versi lama maka didapatkan data bahwa waktu permainan bersifat kondisional dimana waktu permainan ditentukan oleh jalannya permainan.

Dalam sisi strategi dari 2 permainan yang dilakukan, hampir semua *player* beranggapan permainan dengan unsur *game online* lebih terasa dari pada permainan sebelumnya. Hal ini merupakan hal yang wajar dimana pada aturan yang baru dengan menambahkan unsur *game online* terdapat beberapa perubahan pada peraturan *gameplay*-nya dimana salah satunya aturan dimana *item* ular hanya bisa dinaiki *player* peletak tangga dan ular hanya bisa berefek pada lawan membuat para *player* "terlena" dengan peraturan yang lumayan longgar dan *player* bisa meletakkan *item* di manapun tanpa khawatir dirinya terkena "senjata makan tuan" atau hal lain seperti tangganya direbut *player* lawan.

Dengan adanya peraturan yang menyetarakan seluruh efek yang ada maka membuat *player* berpikir 2 kali untuk meletakkan *item* yang dimilikinya untuk membuat sebuah kesempatan terbaik bagi dirinya dan membuat lawan tidak bisa memanfaatkan *item* yang sudah terpasang di dalam *board*. Satu hal lagi yang juga ikut menyumbang cara bermain strategi *player* adalah dengan kartu yang didapatkan *player*, yang sifatnya kondisional karena kartu didapat secara acak. Dengan Sistem acak kemungkinan *player* 

mendapatkan beberapa *item* yang sama secara terus menerus akan sangat mungkin terjadi.

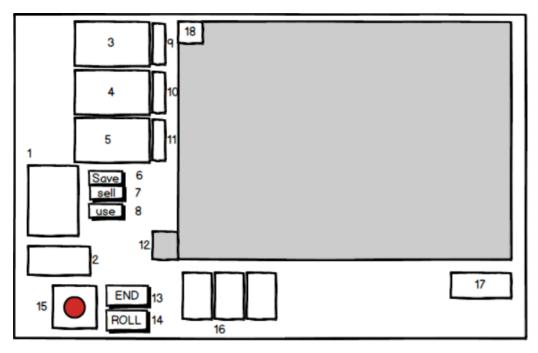
Dalam sisi kesenangan (FUN) hampir semua *player* lebih memilih permainan dengan unsur *game online* dibandingkan dengan permainan dengan versi yang lama. Hal ini juga terlihat secara visual dari reaksi *player* yang memainkan permainan ini dimana hal yang dapat membuat *player* "histeris" adalah saat dapat menaiki tangga baik milik *player* sendiri atau *player* lain dan hal ini juga berlaku untuk ular. Terkhusus untuk ular sendiri yang merupakan *item* favorit dari kebanyakan *player* dapat membuat *player* sendiri dapat terjerumus kedalam jebakannya sendiri.

Secara keseluruhan hampir semua *player* lebih memilih permainan dengan unsur *game online* dari pada permianan dengan cara yang lama. Hal ini penulis bisa melihat dari berbagai aspek yang sudah dijelaskan bahwa kenapa hampir semua *player* lebih memilih permainan yang sudah menerapkan aturan baru dan *game online* kedalamnya. Hampir dari segala aspek *game* dengan versi yang baru mengungguli dari pada *game* versi lama yang terkesan lebih sederhana.

### 3.7 Game User Interface

Game UI pada game online ular tangga strategi memiliki beberapa perbedaan dari tampilan sebelumnya dengan menghilangkan beberapa fitur untuk menyesuaikannya dengan *rule* yang baru. Pada UI juga terdapat beberapa halaman baru untuk mangakomodir fitur baru yang muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.9.

# Tampilan In game



Gambar 3.9 Tampilan Sketsa in Game

# Keterangan:

- 1. Card on Hand
- 2. Poin Bar
- 3. *Card shop* kartu level 1
- 4. Card shop kartu level 2
- 5. Card shop kartu level 3
- 6. Button save kartu
- 7. Button sell kartu
- 8. Button use kartu
- 9. Button beli kartu level 1
- 10. *Button* beli kartu level 2

- 11. Button beli kartu level 3
- 12. Pion start
- 13. End Turn
- 14. Roll Dadu
- 15. End Turn
- 16. Card Storage
- 17. Status bar
- 18. Finish

Pada tampilan yang baru tampilan poin *bar* dibuat tunggal untuk menunjukkan poin milik *player* sendiri dikarenakan *player* sudah dapat berdiri sendiri di *console* miliknya. Untuk dapat melihat perbedaan *in Game* dengan *GDD* sebelumnya dapat dilihat pada Lampiran F.

# 3.8. GDD Final

#### 3.8.1 Peraturan *Game*

Pada tahap ini *GDD* sudah bersifat *final* yang berlandaskan dari hasil *playtesting* yang dilakukan, dengan memperhatikan hasil yang didapat maka data tersebut akan digunakan kedepannya sebagai pengembangan *game online* ular tangga strategi didalamnya. Untuk lebih lengkapya dapat dilihat pada lampiran A.

Dari hasil *playtesting* dan *interview* yang dilakukan maka hasil akhirnya adalah sebagai berikut :

- 1. Penggunaan poin *bar* yang tersembunyi dapat digunakan untuk *game online* ular tangga strategi.
- 2. Pergantian aturan dimana Ular dan Tangga dapat berefek pada seluruh *player* dapat diterapkan didalam *game online* ular tangga strategi.
- 3. Pergantian peraturan dimana penggunaan *item* ular dan tangga masih terbatas yaitu tangga hanya dapat dinaiki oleh *player* peletak tangga itu sendiri sementara ular hanya dapat terkena oleh *player* lawan menjadi aturan baru dengan tangga dan ular dapat terkena ke seluruh *player*.
- 4. Pergantian fungsi item stealth yaitu sebagai item resisten terhadap item lawan.
- 5. Menghilangkan kartu item steal.
- 6. Menambahkan kartu item bom Tangga dan Ular