BAB III

PEMBAHASAN

A. Perancangan

1. Metode Penelitian

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan metode SDLC

(System Development life Cycle) Prototype dengan tahapan sebagai berikut:



Gambar 3.1 SDLC Prototype

a. Analisa Kebutuhan

Penulis mengumpulkan seluruh asset yang dibutuhkan baik dari perangkat lunak, referensi cerita, materi *Covid-19* untuk pembuatan *Game* edukasi *Covid-19*.

b. Desain

Dalam Tahap Desain bertujuan untuk merancang pembuatan *Game Covid-19* seperti:

- 1) Mendesain map sebanyak 8 map dengan RPG MAKER MV.
- 2) Mendesain karakter menggunakan RPG MAKER MV.
- 3) Mendesain alur cerita menggunakan RPG MAKER MV.
- 4) Mendesain background tittle screen menggunakan Adobe Photoshop.

c. Membangun Prototype

Membangun *prototyping* dengan perancangan dasar yang bersifat sementara yang memiliki fokus terhadap penyajian baik materi ataupun *Gameplay* untuk para *user* baik dari tampilan, proses *input* sampai dengan format *output* untuk lebih memahami mengenai *Covid-19*.

d. Pengevaluasian

Tahap ini adalah tahap dimana *user* mencoba serta mengevaluasi *Game* yang telah dibuat untuk kebutuhan aplikasi. Aplikasi ini di bangun menggunakan *RPG MAKER MV*, adapun pengujian aplikasi dilakukan pada perangkat android secara langsung pada perangkat *android Xiamoi Redmi note* 4 dengan spesifikasi OS *Android* 7.0 (*Nougat*), *CPU 2,2 GHz*, *processor Qualcomm Snapdaragon* 625.

Pengevaluasian dilakukan dengan tujuan untuk mencari *bug* yang terdapat pada *Game* edukasi *Covid-19* baik dari *bug* sistem, tampilan, maupun fitur. Tahap Pengevaluasian ini dilakukan dengan menjadikan lima orang

menjadi sampel pengujian dengan mengitruksikan para pengevaluasi untuk bermain dari awal sampai akhir dari *Game*.

e. Pengulangan Prototype

Proses pengulangan *Prototype* ini digunakan ketika ditemukanya *bug* atau masalah pada *Game* ketika berada di tahap pengevaluasian.

2. Analisis

a. Analisis Masalah

Analisis masalah dilakukan untuk menganalisis media untuk belajar mengenai *Covid-19* menggunakan media *Game*.



Gambar 3.2 Alur Pembuatan Game edukasi Covid-19

b. Analisis Hardware dan Software

Analisis *hardware* dan *software* dilakukan sebelum memasuki tahap aplikasi. Analisis ini berguna untuk mengetahui kebutuhan baik perangkat lunak maupun perangkat keras yang dibutuhkan dalam membangun *Game* edukasi *Covid-19*.

Software yang digunakan dalam membangun Game edukasi Covid-19 sendiri adalah sebagai berikut:

- 1) Windows 10 Pro sebagai sistem operasi computer.
- 2) Android 7.0 (Nougat) sebagai sistem operasi smartphone.
- RPG MAKER MV sebagai aplikasi utama untuk membuat Game edukasi Covid-19.
- 4) Adobe Photoshop CC 2020 sebagai aplikasi pembuat objek.
- 5) Android Studio sebagai aplikasi convert dari RPG MAKER MV menjadi apk.

Sedangkan spesifikasi *hardware* yang digunakan dalam membuat aplikasi *Game* edukasi *Covid-19* adalah sebagai berikut:

- 1) Processor AMD Ryzen 3 3200G (4CPUs) 3.6GHz
- 2) Ram 16 GB DDR4
- 3) SSD 118 GB dan Hardisk 1TB
- 4) Keyboard, Mouse
- 5) Perangkat Mobile atau Smartphone Xiaomi Redminote 4

3. Desain Dan Pembuatan Aplikasi

Diagram UML yang digunakan antara lain software design description use case diagram, sequence diagram dan activity diagram. Use case diagram pada aplikasi belajar yang akan dibuat menggambarkan interaksi antara user dengan aplikasi Game. Use case pada Game edukasi Covid-19 digambarkan pada gambar diagram tersebut memiliki 1 aktor yaitu pengguna dan 5 use case. Game edukasi Covid-19 ini memiliki 3 menu utama, yaitu menu Permainan Baru, Lanjutkan, Pengaturan.

a. Use case

Jika user membuka menu aplikasi, ada pilihan Permainan Baru,

Lanjutkan, Pengaturan.



Gambar 3.3 Keterangan Use Case

1) Permainan Baru

Berfungsi untuk memulai Game dari awal.

2) Lanjutkan

Berfungsi untuk melanjutkan Game ketika telah selesai disimpan.

3) Pengaturan

Berfungsi untuk melakukan setting pada Game.

b. Sequence Diagram

Sequence diagram pada Game edukasi Covid-19 ini menggambarkan tentang kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek. Sequence diagram dari Game edukasi Covid-19 ini dibagi menjadi tiga diagram yaitu Sequence Diagram Menu Mulai Baru, Sequence Menu Lanjutkan, Sequence Menu Pengaturan, Sequence Diagram Modul.

1) Sequence Diagram Mulai Baru





Gambar 3.4 menggambarkan *message* yang di kirim dan diterima apabila memilih salah satu menu yaitu Menu Mulai Baru. Pertama *user* membuka *Game* edukasi *Covid-19*, yang kemudian *Game* tersebut akan menampilkan Menu utama. Dan pada halaman Menu Utama, *user* memilih Menu Mulai Baru yang kemudian *Game* menampilkan *Map Game 1*. 2) Sequence Diagram Menu Lanjutkan



Gambar 3.5 Sequence Diagram Menu Lanjutkan

Gambar 3.5 menggambarkan *message* yang dikirim serta diterima apabila *user* memilih Menu Lanjutkan, yang dimana pertama *user* membuka *Game* edukasi *Covid-19* yang akan menampilkan Menu Utama, lalu *user* memilih menu lanjutkan dan akan ditampilkan menu lanjutkan yang sudah disimpan sebelumnya.

3) Sequence Diagram Menu Pengaturan



Gambar 3.6 Sequence diagram menu pengaturan

Gambar 3.6 menjelaskan mengenai *message* yang dikirim maupun yang diterima apabila *user* memilih untuk menekan menu pengaturan, yang dimana *user* pertama kali membuka *Game* edukasi *Covid-19* dan akan ditampilkan menu utama, lalu *user* memilih menu pengaturan yang akan ditampilkan menu pengaturan.

c. Activity Diagram

Activity diagram pada Game edukasi Covid-19 menggambarkan aliran kerja dari Game edukasi Covid-19. Activity diagram dari Game edukasi Covid-19 ini digambarkan pada gambar 3.7. Diagram tersebut menggambarkan bahwa pengguna dapat memilih menu yang disajikan didalam Game tersebut, yaitu Menu Permainan Baru, Lanjutkan, Pengaturan.



Gambar 3.7 Activity Diagram

4. Desain Antarmuka

a. Desain Interface Title Screen



Gambar 3.8 Desain Interface Title Screen

Gambar 3.8 menggambarkan desain tampilan *Title Screen*. Yang tersusun dengan gambar *background* yang didepanya terdapat judul *Game* serta tombol Permainan Baru, Lanjutkan, Pengaturan.

b. Desain Interface Map Tutorial



Gambar 3.9 Desain Interface rumah

Gambar 3.9 adalah Desain Map Tutorial yang menjadi pra Game, di

map ini user akan belajar terlebih dahulu tentang cara bermain dari Game ini.

Map Tutorial ini berisi tembok, jalan, dan sungai.

c. Desain Interface Map rumah



Gambar 3.10 Desain Interface rumah

Gambar 3.10 Desain *Map* rumah yang menjadi *intro* dari cerita *Game*, yang berisi dua kamar, satu ruang santai, dan satu dapur:

1) Kamar Kakak (Kanan)

Berisi Kasur berselimut biru, sebuah lemari, sebuah lukisan, dan di depannya ada sebuah *PC*.

2) Kamar Adik dan Mama (Kiri)

Berisi Kasur besar berselimut oranye, sebuah lemari, dan di depannya terdapat sebuah lukisan.

3) Ruang Santai

Berisi televisi, meja panjang, vas bunga, rak buku, dengan lantai menggunakan karpet warna coklat.

4) Dapur

Berisi alat untuk memasak dan tempat menaruh barang diatasnya.

d. Desain Interface Map Cina



Gambar 3.11 Desain Interface Map Cina

Gambar 3.11 Desain *Map* China menunjukkan peta dari negara China yang menjadi titik pertama dideteksinya *Covid-19*.



e. Desain Interface Map Taman

Gambar 3.12 Desain Interface Map Taman

Gambar 3.12 Desain *Map* Taman adalah *Map* yang menggambarkan sebuah taman berumput hijau dan terdapat sungai diatasnya serta dilengkapi tempat jogging dikanan dan juga pagar dibawahnya.

f. Desain Interface Map Taman Lanjutan



Gambar 3.13 Desain Interface Map Taman Lanjutan

Gambar 3.13 Desain *Map* dari stage *Game* ke tiga yang berisi sebuah taman dengan labirin dari rumput dan terdapat tembok bata diatasnya.

g. Desain Interface Map Lobby Rumah Sakit



Gambar 3.14 Desain Interface Map Lobby Rumah Sakit

Gambar 3.14 Desain dari *Map Lobby* Rumah Sakit yang berisi empat meja, rak buku, vas bunga, mesin minuman, dan tempat resepsionis.

h. Desain Interface Map lorong Rumah Sakit



Gambar 3.15 Desain Interface Map Lorong Rumah Sakit

Gambar 3.15 Desain *Interface* dari Lorong Rumah Sakit yang terdapat barisan kursi di sisi kanan dan kiri, dan sebuah meja yang diatasnya terdapat *handsanitizer*.



i. Desain Interface Map Kamar Rumah Sakit

Gambar 3.16 Desain Interface Map Kamar Rumah Sakit

Gambar 3.16 menggambarkan sebuah kamar rumah sakit dengan lantai dan dinding warna putih serta lemari, kasur, meja, vas bunga, karpet yang menjadi tempat menandakan *Game* yang dimainkan oleh *hero* telah selesai.

5. Flowchart Game Edukasi Covid-19

Flowchart adalah suatu bagan yang menggambarkan urutan proses secara mendetail menggunakan simbol simbol yang memiliki arti tersendiri disetiap simbolnya dalam suatu program.

a. Flowchart Mulai Baru

Flowchart mulai baru merupakan alur proses *Game* bila *user* memulai *Game* dari awal.



Gambar 3.17 Flowchart mulai Game

b. Flowchart Lanjutan

Flowchart lanjutan adalah alur proses Game dimana user telah

bermain serta menyimpan Game nya.



Gambar 3.18 *Flowchart* Lanjutan

c. *Flowchart* Pengaturan

Flowchart pengaturan adalah alur proses ketika memilih *button* pengaturan yang didalamnya terdapat pengaturan *volume, always dash, remember command.*



Gambar 3.19 Flowchart pengaturan

B. Implementasi

1. Intro



Gambar 3.20 Intro Awal

Gambar 3.20 menggambarkan desain antarmuka Menu utama. Yang terdiri dari gambar *background* dan tiga *button* yaitu Permainan Baru, Lanjutkan, Pengaturan. Dengan cara membuat seperti berikut:

- a. Desain background menggunakan photoshop.
- b. Save di folder Edukasi_Covid\img\titles1.
- c. Buka RPG Maker MV.
- d. Rubah gambar title screen di Tools\Database\System\Title Screen.
- e. Rubah dengan gambar yang telahh didesain.

2. Map Tutorial



Gambar 3.21 Map Tutorial

Gambar 3.21 menggambarkan desain antarmuka *Map Tutorial* yang terdiri dari Jalan, Tembok, Sungai, Kiambang, *NPC*. Dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat Jalan

Pilih icon jalan lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

b. Membuat Tembok

Pilih icon Tembok lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

c. Membuat Sungai

Pilih icon sungai lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

d. Membuat Kecambang

Pilih *icon* kecambang lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

e. Membuat NPC

Pilih event double click di area workspace yang diinginkan rubah image.



3. Map Rumah

Gambar 3.22 Map Rumah

Gambar 3.22 menggambarkan desain antarmuka *Map* pertama yaitu rumah, yang terdiri dari Lantai, Tembok, Meja, Lemari, Kasur, lukisan,

Elevise, Pizza, Dapur, Vas Bunga, PC. Dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat Lantai

Pilih icon Lantai lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

b. Membuat Tembok

Pilih icon Tembok lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

c. Membuat Meja

Pilih icon Meja lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

d. Membuat Lemari

Pilih icon Lemari lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

e. Membuat Kasur

Pilih icon Kasur lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

f. Membuat Lukisan

Pilih icon Lukisan lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

g. Membuat Televisi

Pilih icon Televisi lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

h. Membuat Pizza

Pilih icon Pizza lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

i. Membuat Dapur

Pilih icon Dapur lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

j. Membuat Vas Bunga

Pilih *icon* Vas Bunga lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

k. Membuat PC

Pilih icon PC lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

4. Map Peta

Cina



Gambar 3.23 Map Peta Cina

Gambar 3.23 menggambarkan desain antarmuka *stage* pertama yaitu *map* Cina dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat Map Peta Cina

Buka *folder* Edukasi_Covid-19*img**tilesets* lalu *copy* salah satu gambar dan buka *photshop* untuk mejadi acuan dimensi, lalu masukkan peta cina dan tempel di gambar tersebut, *save* sebagai *png* di *folder* Edukasi Covid-19*img**tilesets*.

b. Mengatur Map Peta Cina menjadi Tileset

Buka *RPG Maker MV* lalu buka *tools\database\tilesets* lalu pilih *outside* pilih tab D, dan pilih map Cina.

5. Map Taman



Gambar 3.24 Map Taman

Gambar 3.24 menggambarkan desain antarmuka *stage* kedua yaitu taman, yang terdiri dari Sungai, Pohon, Bunga, Kotak, Tanah, Lintasan Jogging, Lubang, Pagar, Tiang, dan beberapa *NPC*. Dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat Sungai

Pilih icon Sungai lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

b. Membuat Pohon

Pilih icon Pohon lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

c. Membuat Bunga

Pilih *icon* Bunga lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

d. Membuat Kotak

Pilih icon Kotak lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

e. Membuat Tanah

Pilih *icon* Tanah hijau lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

f. Membuat Lintasan Jogging

Pilih *icon* tanah coklat lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

g. Membuat Lubang

Pilih icon Lubang lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

h. Membuat Pagar

Pilih icon pagar lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

i. Membuat Tiang

Pilih icon Tiang lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

j. Membuat NPC

6. Map Taman Lanjutan

Pilih event double click di area workspace yang diinginkan rubah image.

Gambar 3.25 Taman Lanjutan

Gambar 3.25 menggambarkan desain antarmuka *stage* ketiga yaitu taman lanjutan, yang terdiri dari Lantai, Tembok, Tangga, Tanah, Rumput, dan beberapa *NPC*. Dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat Lantai

Pilih icon Lantai lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

b. Membuat Tembok

Pilih icon Tembok lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

c. Membuat Tangga

Pilih icon Tangga lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

d. Membuat Tanah

Pilih *icon* Tanah hijau lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

e. Membuat Rumput

Pilih *icon* Rumput hijau lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

f. Membuat NPC

Pilih event double click di area workspace yang diinginkan rubah image.



7. Map Lobby Rumah sakit

Gambar. 3.26 Lobby Rumah sakit

Gambar 3.26 menggambarkan desain antarmuka *stage* keempat yaitu lobby rumah sakit, yang terdiri dari tembok, lantai, meja, rak buku, mesin minuman, vas bunga, kursi, dan beberpa NPC. Dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat Tembok

Pilih *icon* Tembok lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

b. Membuat Lantai

Pilih *icon* Lantai lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

c. Membuat Meja

Pilih icon Meja lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

d. Membuat Rak Buku

Pilih *icon* Rak Buku lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

e. Membuat Mesin minuman

Pilih *icon* Mesin minuman hijau lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

f. Membuat Vas Bunga

Pilih *icon* tanah vas bunga lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

g. Membuat Kursi

Pilih *icon* Kursi lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

h. Membuat NPC

Pilih event double click di area workspace yang diinginkan rubah image.



8. Map Lorong Rumah sakit

Gambar 3.27 Lorong Rumah sakit

Gambar 3.27 menggambarkan desain antarmuka *stage* kelima yaitu lorong rumah sakit, yang terdiri dari tembok, lantai, meja, kursi, pohon, lukisan, *handsanitizer*, dan beberpa NPC. Dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat Tembok

Pilih *icon* Tembok lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

b. Membuat Lantai

Pilih *icon* Lantai lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

c. Membuat Meja

Pilih *icon* Meja lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

d. Membuat Kursi

Pilih *icon* Kursi lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

e. Membuat Pohon

Pilih *icon* Pohon lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

f. Membuat Lukisan

Pilih *icon* Lukisan lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

g. Membuat Handsanitizer

Pilih *icon Handsanitizer* lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

h. Membuat NPC

Pilih event double click di area workspace yang diinginkan rubah image.

9. Map Kamar Rumah sakit



Gambar 3.28 Kamar Rumah sakit

Gambar 3.28 menggambarkan desain antarmuka *stage* keenam yaitu kamar rumah sakit, yang terdiri dari tembok, lantai, meja, kursi, vas bunga, karpet, lemari, dan beberpa NPC. Dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat Tembok

Pilih icon Tembok lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

b. Membuat Lantai

Pilih icon Lantai lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

c. Membuat Meja

Pilih icon Meja lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

d. Membuat Kursi

Pilih icon Kursi lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

e. Membuat Vas Bunga

Pilih *icon* Vas Bunga lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

f. Membuat Karpet

Pilih icon Karpet lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

g. Membuat Lemari

Pilih icon Lemari lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

h. Membuat NPC

Pilih event double click di area workspace yang diinginkan rubah image.

10. Kembali ke rumah



Gambar 3.29 Rumah

Gambar 3.29 menggambarkan desain antarmuka *map* Rumah, yang terdiri dari lantai, tembok, meja, lemari, Kasur, lukisan, televisi, pizza, dapur, vas bunga, pc. Dengan cara membuat seperti berikut:

a. Membuat lantai

Pilih icon lantai lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

b. Membuat Tembok

Pilih icon Tembok lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

c. Membuat meja

Pilih icon meja lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

d. Membuat lemari

Pilih icon lemari lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

e. Membuat kasur

Pilih icon kasur lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

f. Membuat lukisan

Pilih icon lukisan lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

g. Membuat televise

Pilih icon televisi lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

h. Membuat pizza

Pilih icon pizza lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

i. Membuat dapur

Pilih icon dapur lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

j. Membuat vas bunga

Pilih *icon* vas bunga lalu klik di *workspace* sebelah kanan dan atur sesuai selera.

k. Membuat pc

Pilih icon pc lalu klik di workspace sebelah kanan dan atur sesuai selera.

C. Alur penggunaan dan hasil uji coba Aplikasi

1. Intro Game



Gambar 3.30 Intro Game

Gambar 3.30 ini menampilkan tiga menu yaitu permainan baru, Lanjutkan, dan pengaturan.

Untuk memulai *Game*, *user* memilih permainan baru dan *user* akan memasuki *Game*.

Untuk melanjutkan *Game* yang sudah disimpan sebelumnya *user* akan memilih menu lanjutkan dan akan ditampilkan *save file* yang akan dipilih oleh *user*.

Untuk mengatur *setting* an *Game*, *user* harus memilih menu pengaturan untuk mengatur besar kecilnya volume.

2. Map Tutorial



Gambar 3.31 Map Tutorial

Dalam map ini, *user* akan belajar mengoperasikan *Game* ini dari cara untuk berjalan dan juga berinteraksi dengan *npc*



3. Rumah

Gambar 3.32 Input nama



Gambar 3.33 Rumah

Ketika permainan dimulai, *user* akan disuruh untuk menginput nama seperti digambar 3.32 lalu akan otomatis masuk didalam *cutscene intro* yang ada *scene* rumah seperti digambar 3.33.

4. Map Cina



Gambar 3.34 Map Cina

Dalam *stage* pertama ini materi menjelaskan mengenai apa itu *Corona Virus* dan pertama kali terdeteksi di Wuhan, Cina. Pada *stage* ini *user* akan ditugaskan untuk menuju Wuhan sebagai tempat terdeteksi pertama.



5. Map Taman

Gambar 3.35 Map Taman

Stage berlanjut di *stage* dua yang berlatar belakang di taman, materi yang ditampilkan ialah gejala *Covid-19* sendiri, disini *user* ditugaskan untuk bertanya kepada setiap *npc* dan nantinya akan menjawab soal siapa saja yang memiliki gejala dari *Covid-19*.

6. Taman Lanjutan



Gambar 3.36 Map Lanjutan

Dalam *stage* ketiga ini *user* akan disuguhkan oleh materi mengenai cara penyebaran *Covid-19*, dilanjut dengan *Game* yang dimana menugaskan *user* untuk berjalan keatas tanpa tersentuh oleh *NPC* yang terinfeksi oleh *Covid-19*.

7. Lobby Rumah Sakit



Gambar 3.37 Lobby Rumah sakit

Pada *stage* ke empat ini *user* akan mendapatkan materi mengenai cara mencegah *Covid-19* dan *user* akan ditugaskan untuk mempraktikan *social distancing* di Lobby Rumah sakit ini.

8. Lorong Rumah sakit



Gambar 3.38 Lorong Rumah sakit

Stage ke lima ini berlatar belakang di Lorong Rumah Sakit dan disuguhkan dengan materi apa saja yang bisa dilakukan untuk melakukan pencegahan, dan pada stage ini user ditugaskan untuk memberi handsanitizer kepada setiap npc yang ada di ruangan ini.

b. Ruang Kamar



Gambar 3.39 Ruang kamar

Di *stage* ke enam ini *user* akan memasuki sebuah kamar yang terdapat seorang perempuan yaitu adik dari sang karakter yang tengah sakit, *stage* ini adalah akhir dari *Game* didalam *Game* Edukasi *Covid-19*.

9. Kembali ke Rumah



Gambar 3.40 Kembali ke rumah

Kembali menuju Rumah yang dimana menceritakan karakter utama

dan Cika telah selesai bermain Game.

D. Uji Coba Aplikasi

Tabel 3.1 Tabel Uji Coba

-	-		
No	Fungsi	Deskripsi	Hasil
1	Memulai Game edukasi Covid-19	Menekan tombol Permainan Baru	Sesuai
		pada menu <i>title screen</i>	
2	Berjalan	Menekan layar tempat dimana user	Sesuai
		akan menuju	
3	Memulai interaksi	Menekan NPC untuk memulai	Sesuai
		berinteraksi	
4	<i>Cutscene</i> di rumah	Otomatis memulai cutscene ketika	Sesuai
		memasuki map rumah	
5	Ambil Pizza	Berjalan menuju tempat pizza	Sesuai
		untuk memulai cutscene	
		berikutnya	
6	Berpindah ke <i>map</i> Cina	Otomatis berpindah ke <i>map</i> Cina	Sesuai
		setelah cutscene rumah selesai	
7	Penjelasan materi 1	Otomatis menampilkan penjelasan	Sesuai
		materi 1 setelah pindah ke <i>map</i>	

		Cina	
8	Berjalan menuju Wuhan	Berjalan menuju Wuhan dengan	Sesuai
		cara men 'klik' peta Wuhan	
9	Berpindah ke <i>map</i> Taman	Otomatis berpindah ke <i>map</i> taman	Sesuai
		setelah di wuhan	
10	Penjelasan materi 2	Otomatis menampilkan penjelasan	Sesuai
		materi 2 setelah pindah ke map	
		taman	
11	Berinteraksi dengan 8 NPC	User men 'klik' ke 8 NPC untuk	Sesuai
		memulai berinteraksi	
12	Tombol Pilihan	Setiap user berinteraksi dengan	Sesuai
		NPC akan diberikan tombol	
		pilihan	
13	Variabel 'benar'	Setiap <i>user</i> benar dalam menjawab	Sesuai
		pertanyaan pada <i>map</i> taman, <i>user</i>	
		akan mendapatkan satu variable	
1.4			- ·
14	Berpindah ke <i>map</i> Taman terusan	Setelah <i>user</i> memiliki / variabel	Sesuai
		benar' maka berpindah ke <i>map</i>	
		altan mangulangi	
15	Denielezen meteri 2	Akan mengulangi	Samai
15	Penjelasan materi 5	materi 3 setelah pindah ka man	Sesual
		toman terusan	
16	NPC mengeiar usar	Setelah penjelasan materi selesaj	Securi
10	ivi e mengejar user	NPC akan otomatis mengejar <i>user</i>	Sesual
17	Tersentuh NPC	Bila NPC menventuh <i>user</i> maka	Sesuai
		user akan gagal dan mengulang	Sesau
18	Berpindah ke <i>map</i> Lobby rumah	Otomatis berpindah ke <i>map</i> lobby	Sesuai
_	sakit	rumah sakit bila telah sampai	
		diujung <i>map</i> taman terusan	
19	Cutscene lobby rumah sakit	User akan otomatis berjalan bila	Sesuai
		memasuki map lobby rumah sakit	
		menuju tempat resepsionis	
20	Penjelasan materi 4	Otomatis menampilkan penjelasan	Sesuai
		materi 4 setelah selesai cutscene	
21	Tombol Pilihan	Setelah selesai penjelasan materi	Sesuai
		4, <i>user</i> akan diberikan pilihan	
		untuk memerintahkan npc	
		berpindah	
22	Pergerakan NPC	Bila <i>NPC</i> diperintahkan berpindah	Sesuai
		ke kanan maka <i>npc</i> akan berjalan	
		satu langkah ke kanan begitupun	
		sebaliknya	- ·
23	variabel 'Social Distancing'	Setiap user benar dalam	Sesual
		distancing' class was lost at	
		usiancing akan mendapat satu	
24	Bernindah ke man larang rumah	Otomatis hernindah ka man larang	Securi
² 7	sakit	rumah sakit hila telah berhasil	Sesual
	Sakit	ruman sakit dila telah berhasil	1

		mengumpulkan 8 variabel 'social distancing'	
25	Penjelasan materi 5	Otomatis menampilkan penjelasan materi 5 setelah pindah ke <i>map</i> Lorong rumah sakit	Sesuai
26	Items Handsanitizer	Ketika <i>user</i> men 'klik' <i>handsanitizer</i> maka <i>user</i> akan mendapatkan 5 buah <i>handsanitizer</i>	Sesuai
27	Memberikan Handsanitizer kepada NPC	User men 'klik' <i>npc</i> untuk memberikan <i>handsanitizer</i>	Sesuai
28	Variabel 'handsanitizer'	Setelah user berinteraksi dengan	Sesuai
29	Berpindah ke map kamar rumah sakit	Otomatis berpindah ke <i>map</i> kamar rumah sakit bila telah berhasil mengumpulkan 18 variabel <i>'handsanitizer'</i>	Sesuai
30	Cutscene Kamar rumah sakit	Otomatis memulai <i>cutscene</i> ketika memasuki <i>map</i> kamar rumah sakit, dan berpindah ke <i>map</i> rumah	Sesuai
31	Cutscene ending	Otomatis memulai <i>cutscene</i> ketika memasuki <i>map</i> rumah dan kembali ke <i>title screen</i>	Sesuai