LAPORAN TUGAS BESAR

Diajukan untuk memenuhi tugas besar Matakuliah IF2121 Logika Komputasional

Oleh:

10219083 Aria Wahyu Wicaksono
13519136 Muhammad Rizal Muhaimin
13519172 Muhammad Zubair
13519204 Farhan Fadillah Rafi



BAB I PENJELASAN COMMAND

start

Merupakan *command* untuk memulai sebuah permain. Dalam memulai permainan harus melakukan dua kali penulisan *command* 'start.' diman yang pertama merupakan *command* masuk dalam tampilan awal permainan dan yang kedua merupakan *command* memulai permainan. Dalam *command* kedua Anda diminta memasukan pilihan karakter pemain 1. Swordsman 2. Archer 3.Sorcerer dengan cara memasukkan nomor pilihan tanpa titik kemudian di enter. Contoh: *command* start dengan **start.** dan *inputan* karakter pertama dengan *input* 1 (tanpa titik).

map

Command yang berperan dalam menampilkan peta permainan sekaligus posisi pemain (P), shop (S), quest (Q) dan musuh terakhir dragon (D). Contoh pengunaa fungsi ini adalah dengan menuliskan command map. dengan catatan pemain sudah masuk dalam permainan.

status

Menampilkan info status player yang aktif seperti info attack, defense, health, level, gold,exp dengan cara *command* **status.** .

Move Player

- 1) w
 - Dengan memberikan command w. maka pemain akan bergerak ke arah atas dengan syarat di bawah pemain bukan pagar.
- 2) s

 Command yang membuat pemain bergerak ke bawah peta dengan mengetikkan s. dengan syarat di bawah pemain bukan pagar.
- 3) d
 Merubah posisi pemain ke arah sumbu x+1 ketika tidak ada pagar di sisi kanan pemain dengan mengetikkan d. pada command program.
- 4) a
 Merubah posisi pemain ke arah sumbu x-1 ketika tidak ada pagar di sisi kanan pemain dengan mengetikkan s. pada command program.

shop

Command ini berfungsi untuk memasuki toko yang menjual gacha dan potion. Untuk menggunakannya, player perlu berada di lokasi huruf S (shop) pada peta. Untuk membeli potion, player dapat mengetik **buypotion.** Jika gold cukup, maka jumlah health potion pada inventori akan bertambah dan gold akan berkurang sebanyak 100 gold. Jika gold tidak cukup, akan muncul tulisan "You don't have enough gold!". Untuk membeli gacha, player dapat mengetik **gacha.** Jika gold cukup, maka pada inventory player akan ditambahkan item armor acak sesuai job yang dipilih dan gold akan berkurang sebanyak 1000 gold. Jika gold tidak cukup, maka akan muncul tulisan "You don't have enough gold!". Untuk keluar dari shop, player dapat mengetik **exitShop.** (Contoh: setelah berada di lokasi huruf S, player yang memiliki job sebagai swordsman mengetik **shop.** untuk membeli potion dan gacha. Player membeli gacha terlebih

dahulu dengan mengetik **gacha.** pada konsol. *Item "Heavy Sword"* ditambahkan pada inventorinya dan *gold*-nya berkurang sebanyak 1000 *gold*. Saat mengetik **buypotion.**, muncul tulisan "*You don't have enough gold!*" karena *player* ternyata telah kehabisan *gold. Player* pun keluar dari *shop* dengan mengetik **exitShop.** pada konsolnya.)

start quest

Command ini memulai quest yang terdiri dari jumlah slime, goblin, dan wolf yang perlu dibunuh. Untuk menggunakannya, player perlu berada di huruf Q (quest) pada peta. Setelah menggunakannya, player akan mendapatkan hadiah berupa EXP dan gold. Untuk mendapatkan quest kembali, player perlu kembali ke huruf Q di peta. (Contoh: saat berada di lokasi Q pada peta, ketik command start_quest.)

current quest

Command ini menampilkan sisa jumlah slime, goblin, dan wolf yang perlu dibunuh untuk mendapatkan hadiah gold dan EXP. Command ini dapat digunakan dimanapun player berada. (Contoh: setelah membunuh beberapa slime, goblin, dan wolf, ketik command current_quest. dan banyak slime, goblin, dan wolf yang perlu dibunuh akan berkurang sesuai dengan jumlah yang telah dibunuh.).

run

Pemain dapat melakukan run terhadap musuh yang ditemuinya dengan chance 1/12 atau 8,33%. Jika run gagal, maka musuh akan menyerang balik pemain. Musuh dapat menyerang balik melakukan special attack setelah 3 turn sekali dengan chance ½ atau 33,33%. Masukkan command **run.** untuk menggunakannya.

attack

Menyerang musuh yang bertemu dengan pemain pada saat memasuki tampilan bertarung lalu musuh menyerang balik pada saat *turn* musuh. Pada pemain yang mempunyai job Sorcerer dapat menyerang semua musuh yang ditemuinya dalam sekali *turn*, sedangkan pada pemain yang mempunyai job selain Sorcerer hanya dapat menyerang 1 musuh dalam sekali *turn*. Musuh dapat menyerang balik melakukan special attack setelah 3 turn sekali dengan chance ½ atau 33,33%. Ketikkan **attack.** untuk menggunakannya.

specialAttack

Menyerang musuh yang bertemu dengan pemain pada saat memasuki tampilan bertarung dengan attacknya sebesar 2 kali attack biasa lalu musuh menyerang balik pada saat turn musuh. Pada pemain yang mempunyai job Sorcerer dapat menyerang semua musuh yang ditemuinya dalam sekali turn, sedangkan pada pemain yang mempunyai job selain Sorcerer hanya dapat menyerang 1 musuh dalam sekali turn. Musuh dapat menyerang balik melakukan special attack setelah 3 turn sekali dengan chance ½ atau 33,33%. Ketikkan **specialAttack.** untuk menggunakannya.

help

Merupakan command yang digunakan dalam menampilkan bantuan dalam menjalankan permainan yang berupa informasi command yang bisa digunakan dalam permainan. Masukkan command **help.** untuk menggunakannya.

BAB II HASIL EKSEKUSI PROGRAM

1. start

Archer
 Sorcerer

You choose swordsman, lets explore the world!!!

```
?- start.
%
%
                                                           %
                                                          %
%
      н ш н
                         111
%
                        111
       111 111
              1111
                                       111 111
%
                  \Pi\Pi\Pi
                                         \Pi
%
                                                           %
              1111
                                     \prod
%
                                                           %
Let's play and be a programmer
%
                       ~Logkom Game~
                                                           %
% 1. start
              : untuk memulai petualanganmu
                                                           %
% 2. map
             : menampilkan peta
% 3. status
             : menampilkan kondisimu terkini
% 4. w
                                                           % % % % % % % % % % %
             : gerak ke utara 1 langkah
% 5. s
             : gerak ke selatan 1 langkah
% 6. d
             : gerak ke ke timur 1 langkah
% 7. a
             : gerak ke barat 1 langkah
% 9. shop
             : masuk kedalam toko
% 10.start_quest
             : meminta misi
% 11.current_quest : melihat list misi
% 12.run
              : lari dari musuh dan ada kemungkinan gagal
% 13.attack
             : melawan musuh dengan serangan biasa
% 14.specialAttack : melawan musuh dengan mengunakan kemanpuan spesial
                                                           %
% 15.help
              : menampilkan segala bantuan
                                                           %
%
(31 ms) yes
| ?- start.
Welcome to the game. Choose your job
1. Swordsman
```

2. map

3. status

```
| ?- status.

Your status:

Level :1

Job :Swordsman

Health :1000/1000

Attack :60

Defense :45

Exp :0/300

Gold :1000

yes

| ?- |
```

4. w

```
Move up.
You are in the shop area
Type shop. to enter!
You found a slime
Level: 1
Health: 100
Attack: 56
Defense: 20
You found a goblin
Level: 1
Health: 100
Attack: 60
Defense: 30
What will you do?

(16 ms) yes
| ?- |
```

5. s

```
yes
| ?- s.
Move down.
yes
| ?- |
```

6. d

(15 ms) yes | ?- d. Move right. You found a slime Level: 1 Health: 100 Attack: 56 Defense: 20 You found a goblin Level: 1 Health: 100 Attack: 60 Defense: 30 What will you do?

7. a

/ ?- a. dikiri Anda adalah pagar. ################ #----# #-S----# #P-----# #-----# #----# #----# #----# #----# #----#--# #----# #---###----# #----# #----D# ############### Von found a clima

8. shop

```
?- w.
Move up.
You are in the shop area
Type shop. to enter!
(16 ms) yes
| ?- shop.
What do you want to buy?
1. Gacha - 1000 Gold
2. Health Potion - 100 Gold
Command= 1: gacha., 2: buypotion.
(15 ms) yes
| ?- buypotion.
You bought Health Potion.
yes
1 ?- w.
You are in the Shop
type exitShop. to ExIT
no
| ?- exitShop.
Thanks for coming *-*
yes
| ?-|
```

9. start_quest

```
(16 ms) yes
| ?- current_quest.
Current Quest:
Slime :2
Goblin:3
Wolf :2

yes
| ?- |
```

10. current_quest

```
(16 ms) yes
| ?- current_quest.
Current Quest:
Slime :2
Goblin:3
Wolf :2
yes
| ?- |
```

11. run

```
yes
| ?- a.
Move left.
You found a wolf
Level: 1
Health: 100
Attack: 70
Defense: 40
You found a wolf
Level: 1
Health: 100
Attack: 70
Defense: 40
What will you do?
yes
| ?- run.
Run Failed!
wolf deal 25 damage
wolf deal 25 damage
yes
7-1
```

12. attack

```
(15 ms) yes
| ?- d.
Move right.
You found a slime
Level: 1
Health: 100
Attack: 56
Defense: 20
You found a goblin
Level: 1
Health: 100
Attack: 60
Defense: 30
What will you do?
(16 ms) yes
| ?- attack.
Your turn to use special attack is 3
You deal 40 damage to slime
slime deal 11 damage
goblin deal 15 damage
yes
| ?- attack.
Your turn to use special attack is 2
You deal 40 damage to slime
slime deal 11 damage
goblin deal 15 damage
(16 ms) yes
| ?- attack.
In the next turn, you can use Special Attack
You deal 40 damage to slime
slime is dead.
You got 30Exp.
goblin deal 15 damage
```

```
| ?- attack.
You can use Special Attack
You deal 30 damage to goblin
goblin deal 15 damage
| ?- attack.
You can use Special Attack
You deal 30 damage to goblin
goblin use Special Attack
goblin deal 75 damage
(15 ms) yes
?- attack.
You can use Special Attack
You deal 30 damage to goblin
goblin deal 15 damage
| ?- attack.
You can use Special Attack
You deal 30 damage to goblin
goblin is dead.
You got 35Exp.
(15 ms) yes
| ?- status.
Your status:
Level :1
Job
        :Swordsman
Health :688/1000
Attack :60
Defense:45
Exp :115/300
Gold :1000
(16 ms) yes
| ?- current_quest.
Current Quest:
Slime :2
Goblin:3
Wolf :2
yes
| ?-
```

13. specialAttack

```
| ?- attack.
In the next turn, you can use Special Attack
You deal 20 damage to wolf
wolf use Special Attack
wolf deal 95 damage
wolf deal 25 damage

yes
| ?- specialAttack.
You deal 80 damage to wolf
wolf is dead
You got 50 Exp.
wolf deal 25 damage

yes
| ?- |
```

14. help

```
yes
1 ?- help.
~Help~
% 1. start
              : untuk memulai petualanganmu
             : menampilkan peta
: menampilkan kondisimu terkini
% 2. map
% 3. status
                                                                  % % % % % % % % % % % % %
% 4. w
               : gerak ke utara 1 langkah
% 5. s
               : gerak ke selatan 1 langkah
% 6. d
               : gerak ke ke timur 1 langkah
% 7. a
               : gerak ke barat 1 langkah
% 9. shop
               : masuk kedalam toko
% 10.start_quest : meminta misi
% 11.current_quest : melihat list misi
% 12.run
% 13.attack
                : lari dari musuh dan ada kemungkinan gagal
               : melawan musuh dengan serangan biasa
% 14.specialAttack : melawan musuh dengan mengunakan kemanpuan spesial
                                                                  %
                : menampilkan segala bantuan
                                                                  %
(47 ms) yes
| ?-
```

BAB III PEMBAGIAN TUGAS

main : Muhammad Rizal Muhaimin shop : Aria Wahyu Wicaksono

start : Aria Wahyu Wicaksono usePotion : Farhan Fadillah Rafi

map : Muhammad Rizal Muhaimin quest: Aria Wahyu Wicaksono

status : Farhan Fadillah Rafi gerak player: Muhammad Rizal Muhaimin

inventory: Muhammad Zubair help: Muhammad Rizal Muhaimin

mett musuh: Muhammad Zubair

Dalam pengerjaan pembagian tugas tersebut kami selalu berkomunikasi atau saling membantu menambahkan program di setiap perintah yang ada mengingat dalam setiap command saling berkaitan satu sama lain. Kami tidak berfokus hanya pada pembagian masing masing dan lebih sering mengerjakan dengan sistem saling memperbaiki dan menambahkan program yang saling berkaitan. Karena saling membantu dalam pengerjaan dan selalu ada kondisi memberikan kabar jika dinyatakan dalam persentase kerja 25% setiap anggota team.