TUGAS BESAR IF2121 LOGIKA KOMPUTASIONAL

Disusun dalam rangka memenuhi tugas Logika Komputasional (IF2121)

Kelas 01 - Kelompok 8

#####	#####	######	#####	############	#####	###########	#####	#############	##########	###
#####	#####	#######	#####	###############	#####	##############	#####	###########	##########	!####
#####	#####	##### ##	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
#####	#####	##### #	# #####	#####	#####	#####	#####	#########	#####	#####
#####	#####	##### #	# #####	[#####	#####	#####	#####	[########	#####	#####
####	####	#####	## #####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
######	!#####	#####	######	#####	#####	#####	##############	[#############	##########	!####
####	####	#####	######	[#####]	#####	#####	 	[#############	##########	### ·

Disusun Oleh:

Rahmah Khoirussyifa' Nurdini 13519013

Syarifah Aisha G. Y. 13519089

Delisha Azza Naadira 13519133

Muhammad Rayhan Ravianda 13519201

SARJANA TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

BANDUNG

2020

BAB I

IMPLEMENTASI PROGRAM

A. File

h. s.

le m	aingame.pl
a.	input_nama.
	Player memasukkan username yang akan digunakan, kemudian nama disimpan ke
	nama_player(Nama).
b.	pilih_job(Role).
	Player memilih job yang diinginkan, dengan memasukan ID_hero dari job yang
	akan dipilih.
c.	start.
	Player memulai permainan.
d.	map.
	Player menuliskan map ke layar.
e.	status.
	Player menuliskan kondisi pemain seperti HP, Attack, Defense, dsb, ke layar.
f.	W.
	Player bergerak ke atas sebanyak 1 tile.
g.	a.
	Player bergerak ke kiri sebanyak 1 tile.

Player bergerak ke bawah sebanyak 1 tile.

i.	d.
	Player bergerak ke kanan sebanyak 1 tile.
j.	save.
	Menyimpan permainan.
k.	load.
	Memuat permainan.
1.	isDiDhop.
	Fungsi mengecek apakah player berada di posisi shop berada dengan melihat indeks dari player_loc dengan shop_loc.
m.	shop.
	Player masuk ke shop dan dapat membeli potion atau item (dengan sistem gacha), setelah sebelumnya di cek apakah player berada di lokasi shop.
n.	quit.
	Player keluar dari permainan.
0.	help.
	Player menuliskan list command yang dapat dimasukkan.
p.	credit.
	Player menuliskan credit game.
q.	isDiMiniboss.
	Mengecek apakah player berada di lokasi Miniboss atau tidak.
r.	isDiBoss.

Mengecek apakah player berada di lokasi Boss atau tidak.

s. fight.

Player akan melawan Miniboss atau Boss sesuai persyaratan yang dibutuhkan.

B. File map.pl

a. batasAtas.

Memberi border pada bagian atas map.

b. batasKiri.

Memberi border pada bagian kiri map.

c. batasBawah.

Memberi border pada bagian bawah map.

d. batasKanan.

Memberi border pada bagian kanan map.

e. printElmtMap(X,Y).

Menuliskan elemen yang terdapat pada map.

f. randQuest.

Menempatkan posisi Quest secara random.

g. randMiniboss

Menempatkan posisi Miniboss secara random.

C. File quest.pl

a. questStatus.

Menuliskan status/ kondisi quest terkini yang sedang aktif, jika tidak ada quest yang aktif akan menuliskan pesan tidak ada quest yang aktif.

b. isDiQuest.

Mencari tahu apakah player berada di lokasi quest.

c. questStart.

Memulai quest.

d. isQuestFinish.

Melihat apakah quest sudah selesai atau belum.

e. questProgress.

Menambahkan progres quest setiap battle.

f. nextLevel.

Menaikan level player.

D. File shop.pl

a. beliPotion.

Player membeli potion.

b. pilihPotion(NoPotion).

Player memilih NoPotion yang akan dibeli.

c. beliItem.

Player membeli item dengan gacha.

d. gacha.

Sistem gacha untuk mendapatkan item.

e. keluarToko.

Player keluar dari shop.

E. File battle.pl

- a. playerAttack.
- b. playerSpecial.
- c. enemyAttack.
- d. attackSeq.
- e. attackSeqMiniboss.
- f. attackSeqBoss.
- g. winState.
- h. winStateMiniboss.
- i. loseState.
- j. battle.
- k. miniboss_battle.
- 1. boss_battle.

F. File gui.pl

a. start_page.

Tampilan halaman maingame saat dimulai.

b. pilih_job_page.

Tampilan halaman saat player akan memilih job.

c. shop_page.

Tampilan halaman saat player memasuki shop.

d. beliPotion_page.

Tampilan halaman saat player membeli potion.

e. beliItem_page.

Tampilan halaman saat player membeli item.

f. keluarToko page.

Tampilan halaman saat player keluar dari shop.

g. credit page.

Tampilan halaman saat player menuliskan credit game.

h. victory_page.

Tampilan halaman saat player menang melawan dungeon boss dragon.

G. File inventory.pl

a. inisiasi_inventory(Role).

Inisiasi inventory player sesuai job yang dipilih.

b. addLast.

Menambah Elemen ke bagian akhir list (dipanggil oleh fungsi insert item).

c. hitungElmtX.

Menghitung jumlah suatu item yang ada di inventory.

d. dumpItem.

Membuang item yang ada di inventory.

e. insert item.

Menambah item ke inventory.

f. use item.

Menggunakan stat item dan ditambahkan ke stat player.

g. unused_item.

Mengurangi stat player dengan stat item yang sebelumnya digunakan.

h. equip.

Menggunakan item dan memasukkan item ke list equip.

i. unequip.

Melepaskan item dan mengeluarkan item dari list equip.

j. print equip.

Menampilkan list item yang digunakan.

k. potion.

Menambah stat player dengan stat potion yang ada di inventory dan menghapusnya setelah digunakan

1. inventory.

Menampilkan list inventory pemain ke layar.

m. inventory swordsman.

Menampilkan list inventory pemain swordman ke layar (dipanggil oleh fungsi inventory).

n. Inventory archer.

Menampilkan list inventory pemain archer ke layar (dipanggil oleh fungsi inventory).

o. inventory_sorcerer.

Menampilkan list inventory pemain sorcerer ke layar (dipanggil oleh fungsi inventory).

p. inventory_armor.

Menampilkan list item armor pemain ke layar (dipanggil oleh fungsi inventory).

q. inventory potion.

Menampilkan list item potion pemain ke layar (dipanggil oleh fungsi inventory).

I. File facts.pl

```
/* Miniboss 1 */
enemy(10, hydra, 2, 300, 300, 40, 80, 30, 100, 150).

/* Miniboss 2 */
enemy(11, chimera, 6, 500, 500, 75, 150, 40, 150, 200).

/* Miniboss 3 */
enemy(12, supermega_hydra, 10, 1100, 1100, 150, 300, 80, 100, 200).
enemy(13, supermega_chimera, 10, 1100, 1100, 150, 300, 80, 100, 200).

/* Miniboss 4 */
enemy(14, devil_of_yalheir, 12, 1300, 1300, 170, 300, 90, 300, 0).

/* Boss */
enemy(15, dragon_of_yalheir, 15, 2000, 2000, 200, 300, 100, 9999, 9999).

miniboss(hydra).
miniboss(chimera).
miniboss(supermega_chimera).
miniboss(devil_of_yalheir).
boss(dragon_of_yalheir).
```

```
potion(1, small_Health, potion, 50, 0, 0).
potion(2, medium_Health, potion, 150, 0, 0).
potion(3, big_Health, potion, 300, 0, 0).
/* Item Swordsman */
item(1, sword_of_yalheir, 1, swordsman, 0, 20, 0). %default
item(2, blade_of_a_thousand_cuts, 2, swordsman, 0, 60, 0).
item(3, saber_of_hope, 3, swordsman, 0, 100, 0).
item(5, bow_of_yalheir, 1, archer, 0, 20, 0). %default
item(6, shadowleaf_skeletal_longbow, 2, archer, 0, 60, 0).
item(7, ironbark_piercer, 3, archer, 0, 100, 0).
item(9, staff_of_yalheir, 1, sorcerer, 0, 20, 0). %default
item(10, fiery\_sagewood\_cane, 2, sorcerer, 0, 60, 0).
item(11, maelstrom, 3, sorcerer, 0, 100, 0).
item(13, yalheirian_knight_armor, 1, swordsman, 0, 0, 15). %default
item(14, tunic_of_timeless_fires, 2, swordsman, 0, 0, 30).
item(15, hollow_iron_armor, 3, swordsman, 0, 0, 50).
item(13, yalheirian_knight_armor, 1, archer, 0, 0, 15). %default
item(14, tunic_of_timeless_fires, 2, archer, 0, 0, 30).
item(15, hollow_iron_armor, 3, archer, 0, 0, 50).
item(13, yalheirian_knight_armor, 1, sorcerer, 0, 0, 15). %default
item(14, tunic_of_timeless_fires, 2, sorcerer, 0, 0, 30).
item(15, hollow_iron_armor, 3, sorcerer, 0, 0, 50).
/* Item Legendary (didapatkan dengan menyelesaikan hidden quest) */
item(4, aetherius_blade, 17, swordsman, 0, 999, 0).
item(8, bolter_of_the_king, 17, archer, 0, 999, 0).
item(12, soul_of_holy_might, 17, sorcerer, 0, 999, 0).
item(16, vest_of_cursed_dreams, 17, swordsman, 0, 0, 999).
item(16, vest_of_cursed_dreams, 17, archer, 0, 0, 999).
item(16, vest_of_cursed_dreams, 17, sorcerer, 0, 0, 999).
```

BAB II

EKSEKUSI PROGRAM

A. Menampilkan Tampilan Utama

B. Start dan Memilih Role

C. Menampilkan Map dan Bergerak dengan w, a, s, d

```
?- map.
 # # # # # # # # # # # # # # #
      - Q -
    ----D#
 # # # # # # # # # # # # # # # #
Keterangan :
   : Player
   : Shop
   : Dungeon Boss
   : Quest
   : Miniboss
   : Empty Space
yes
{1}
?- d.
Anda bergerak ke kanan sejauh 1 tile.
- - Q - - - - - #
 # # # # # # # # # # # # # # # #
```

D. Menampilkan Inventory yang Dimiliki Pemain

E. Equip Item Tertentu

```
| ?- equip.
Silahkan pilih item (ID Item) : 1.

Anda berhasil menggunakan item tersebut, gunakan command "unequip" untuk melepas item.

yes
| ?- inventory.
|-------|
| INVENTORY |
|------|
| Nama Item | ID Item |
|------|
| 1 Sword of Yalheir | 1 |
| 1 Yalheirian Knight Armor | 13 |
|------|
| EQUIPPED ITEMS |
| Weapon : Sword of Yalheir |
| Armor : |
| armor : |
| Gunakan command "equip" untuk menggunakan item dan "potion" untuk menggunakan potion.
```

F. Menuju Shop

G. Membeli Item

```
?- beliItem.

Pembelian Item

Item dapat dibeli dengan sistem gacha, yaitu
pemain mengeluarkan uang dengan harga yang
sudah ditetapkan, dan item yang akan pemain
dapatkan akan diberikan secara random.

Harga : 150 Gold

untuk melanjutkan pembelian masukan command :
"gacha."

Masukan command : | ?- gacha.

Anda mendapatkan Hollow Iron Armor < Level 3 Armor>
Pembelian berhasil.
```

H. Membeli Potion

```
Masukan command : | ?- beliPotion.
______|
             List Potion yang tersedia :
     1. Small Health
       Efek
            : Menambah HP sebanyak 25% dari MAX HP
      Harga : 50 Gold
     2. Medium Health
            : Menambah HP sebanyak 50% dari MAX HP
            : 75 Gold
       Harga
     3. Big Health
       Efek
            : Menambah HP sebanyak MAX HP
       Harga : 150 Gold
Potion yang ingin dibeli (masukan angka) : | ?- 1.
Pembelian berhasil.
```

I. Menampilkan Quest

```
Anda bergerak ke bawah sejauh 1 tile.
# # # # # # # # # # # # # # # #
      # # # # # # # # # # # # # #
Keterangan :
     : Player
     : Shop
D
     : Dungeon Boss
Q.
     : Quest
M
     : Miniboss
     : Empty Space
Kamu melawan wolf. Ayo kalahkan!
(16 ms) yes
{1}
| ?- questStart.
Quest 1 :
Goblin: 0/1
Slime : 0/1
```

J. Melawan Enemy Biasa

K. Menampilkan Tampilan Help

```
?- help.
_______
   1. start. : Memulai permainan
   2. map.
              : Menampilkan peta
   3. status. : Menampilkan kondisi pemain
   4. inventory.: Menampilkan inventory pemain
            : Bergerak ke atas 1 langkah
             : Bergerak ke kiri 1 langkah
   6. a.
             : Bergerak ke bawah 1 langkah
   7. s.
             : Bergerak ke kanan 1 langkah
   8. d.
   9. shop.
             : Masuk ke shop untuk belanja
  10. fight.
             : Melawan Boss/Miniboss pada map
             : Keluar dari permainan
  11. quit.
  12. help.
              : Menampilkan bantuan
```

L. Menampilkan Tampilan Credit

	1
UNTITLED	
A ROLE PLAYING GAME BY ONEWEEKDEV	
UNTITLED adalah sebuah game dengan genre RPG buatan ONEWEEKDEV. Game ini menceritakan tentang seorang pangeran yang diberi misi untuk menyelamatkan seorang putri dari desa Yalheir yang diculik oleh DRAGON OF YALHEIR. 	
ONEWEEKDEV merupakan sebuah grup yang berdiri pada November 2020, berisikan mahasiswa	
Institut Teknologi Bandung, dalam rangka menyelesaikan Tugas Besar IF2121. Grup ini	
beranggotakan :	
1. Rahmah Khoirussyifa' Nurdini - 13519013	
2. Syarifah Aisha G.Y 13519089	
3. Delisha Azza Naadira - 13519133	
4. Muhammad Rayhan Ravianda - 13519201	
yes	

M. Menampilkan Tampilan Kemenangan

```
|##### | #####| |
|##### | |#####|
|##### | |##### |
|##### |
|##### |
|##### |
                                                        |#####|
|#####|
|#####|
|#####|
                                                                                                                                                                     |###########|
|##### ####|
|#### ####|
                                                                                                                                                                                                              |#####|
|#####|
|#####|
                                                                                                                                                                                        ####
####
                                                                                                                                                                       ####
                                                         |#####|
|#####|
                                                                                                                                   #####
                                                                                                                                                                      |####|
|####|
                                                                                                                                                                                                                                        |####|
|####|
                                                                                                                                  i####i
  Anda berhasil mengalahkan DRAGON OF YALHEIR.
  abc : Aku sudah mengalahkanmu, sekarang kamu sudah tidak bisa berbuat apa-apa lagi.
abc : Dimana kamu menahan sang putri?
DRAGON OF YALHEIR : Hah? Apa yang kamu maksud?
abc : Jangan pura-pura bodoh! Aku tahu kamu telah menculik sang putri!
DRAGON OF YALHEIR : Akulah sang putri!
abc : Apa yang kamu bicarakan ?!
DRAGON OF YALHEIR : Ya, akulah sang putri. Aku telah membohongimu selama ini.
abc : NANIIII ?!!
   To be continued....
       --- GAME OVER ---
```

BAB III

PEMBAGIAN KERJA

Anggota Kelompok	Pembagian Kerja
Rahmah Khoirussyifa' Nurdini - 13519013	Menyusun program dan laporan
Syarifah Aisha G.Y 13519089	Menyusun program dan laporan
Delisha Azza Naadira - 13519133	Menyusun program dan laporan
Muhammad Rayhan Ravianda - 13519201	Menyusun program dan laporan

Keterangan:

Mengerjakan program dengan fitur Extension LiveShare pada VSCode dan mengerjakan laporan dengan GDocs melalui Google Meet.