MILESTONE 1

Kelompok 6: | ?- letsGetRich(X).

- 1. 13521094 Angela Livia Arumsari
- 2. 13521044 Rachel Gabriela Chen
- 3. 13521046 Jeffrey Chow
- 4. 13521100 Alexander Jason
- 5. 13521074 Eugene Yap Jin Quan

PEMBAGIAN TUGAS

No	Fitur	PIC	
1	Papan	Eugene Yap Jin Quan	
2	Lokasi	Rachel Gabriela Chen	
3	Properti	Alexander Jason	
4	Chance Card		
5	Perpajakan	Eugene Yap Jin Quan	
6	Penjara	Rachel Gabriela Chen	
7	Parkir Gratis		
8	World Tour	Angela Livia Arumsari	
9	Pemain		
10	Dadu	Jeffrey Chow	
11	Mekanisme Bangkrut		
12	Move	Eugene Yap Jin Quan, Rachel Gabriela Chen	
13	Main	All	
14	Utility	All	

LIST FACTS AND RULES FITUR

1. Papan

**** FAKTA ****

• tile(X, Tile)

Korespondensi jenis petak pada papan dengan indeks 0-31

• grid(X, Y, Info)

Matriks yang menyimpan teks papan

**** RULE ****

map

Mencetak peta yang terdiri atas beberapa baris matriks papan, border, dan padding

border

Mencetak border antara sisi atas dan bawah papan dengan tengah papan

padding(R)

Mencetak padding antara informasi kepemilikan petak pada pencetakan papan jika R adalah 0 atau R adalah 10

write_grid(R,C)

Mencetak elemen dari matriks papan pada baris R dan kolom C

write_cols(Row, StartCol)

Mencetak baris ke-(Row) dari matriks papan, dimulai dari kolom ke-(StartCol)

write_playerinfo

Mencetak informasi posisi pemain pada papan

2. Lokasi

**** FAKTA ****

is_jail(X)

Mendeclare X adalah penjara

is_property(X)

Mendeclare X adalah properti.

nama_lokasi(X)

Mendeclare nama lokasi X.

desc_lokasi(X)

Mendeclare deskripsi lokasi X.

kepemilikan(X)

Mendeclare pemilik X.

is_cc(X)

Mendeclare X adalah chance card

is_tax(X)

Mendeclare X adalah tax.

• is_fp(X)

Mendeclare X adalah Free Park.

is_wt(X)

Mendeclare X adalah World Tour.

**** RULE ****

checkLocationDetail(X)

Mencetak detail lokasi X.

3. Properti

**** FAKTA ****

• hargaBeli(Loc, JenisTanah, HargaBeli)

Mendeclare fakta harga beli suatu lokasi yang bergantung jenis tanahnya.

Tanah = tanah, bg1 = bangunan 1, bg2= bangunan 2, bg3 = bangunan 3, lm = landmark

**** RULE ****

• hargaSewa(Loc, JenisTanah, HargaSewa)

Menyatakan harga sewa yaitu harga total dari tingkatan tanah lalu dibagi 2

• hargaAmbil(Loc, JenisTanah, HargaAmbil)

Menyatakan harga ambil alih yaitu harga total dari tingkatan tanah yang sudah dibeli

checkPropertyDetail(X)

Menampilkan detail properti X.

buy

Mengakuisisi properti

rent

Menyewa properti

sell

Menjual properti

• propertyMechanism

Mekanisme saat player sampai di properti

4. Chance card

**** FAKTA ****

chance_cards(L)

Memuat daftar chance card yang ada

**** RULE ****

drawChanceCard

Mengambil chance card secara random

taxCard

Memindahkan player ke tax terdekat

goToJailCard

Memindahkan player ke penjara

giftCard

Menambahkan uang player

• getOutOfJail

Menambahkan get out of jail ke daftar card player

useCard

Menggunakan chance card

5. Perpajakan

**** FAKTA ****

-

**** RULE ****

payTax(P)

Player P membayar pajak 10% dari total aset yang dimilikinya

6. Penjara

**** FAKTA ****

in_jail(X)

X berada dalam penjara.

• turn_after_jailed(X, Y)

Y giliran setelah X dipenjara.

**** RULE ****

• jailMechanism

Mencetak bahwa player berada dalam jail.

escapeJail

Membebaskan player dari jail.

initJail

Membuat state awal jail

visitJail

Mekanisme player yang hanya menginjak jail

7. Parkir gratis

```
**** FAKTA ****
```

-

**** RULE ****

• parkirGratisMechanism

Mencetak informasi bahwa player sedang berada di parkir gratis

8. World tour

**** FAKTA ****

**** RULE ****

worldTour(X)

Melakukan mekanisme pemindahan lokasi pemain

9. Pemain

**** FAKTA ****

currentPlayer(X)

Mendeklarasikan sekarang adalah giliran player X

namePlayer(X,Y)

Mendeklarasikan Y adalah nama dari player X

locPlayer(X,Y,Z)

Mendeklarasikan lokasi player X dengan Y sebagai titik X dan Z sebagai titik Y

cashPlayer(X,Y)

Mendeklarasikan uang yang dimiliki player X adalah sebesar Y

listPropPlayer(X,Y)

Mendeklarasikan Y adalah list properti yang dimiliki oleh player X

cardPlayer(X,Y)

Mendeklarasikan Y adalah list chance card yang dimiliki oleh player X

is_player(X)

X adalah player

**** RULE ****

initPlayer

Meminta nama player dan melakukan inisiasi player

daftarProp(X)

Membuat list daftar properti yang dimiliki player X

countProp(X,Y)

Menghitung nilai properti yang dimiliki player X dan menyimpan hasilnya di Y

addCashGo(X)

Menambah uang player X ketika player melewati GO

displayProp(X)

Mencetak daftar properti yang dimiliki player X

displayCard(X)

Mencetak daftar chance card yang dimiliki player X

checkPlayerDetail(X)

Menampilkan detail player X

incCash(X)

Menambahkan duit current player sebanyak X

decCash(X)

Mengurangi duit current player sebanyak X

totalAssets(X)

Menghitung total aset currentPlayer, X adalah total aset

10. Dadu

**** FAKTA ****

playerDouble(X,Y)

Mencatat player X mendapatkan double dice sebanyak Y kali.

**** RULE ***

rand(X)

Random angka untuk dadu, 0 < X < 7

throwDice

Melempar dadu untuk currentPlayer

incPlayerDouble

Melakukan increment jumlah double dice currentPlayer

switchPlayer

Mengganti player yang sedang bermain

11. Mekanisme bangkrut

```
**** FAKTA ****
```

**** RULE ***

bankruptMechanism(Amount)

Mekanisme player terindikasi bangkrut

endGame

Menyelesaikan permainan karena salah satu player sudah bangkrut.

surrender

currentPlayer menyerah

12. Mekanisme move

**** FAKTA ****

-

**** RULE ***

move(P, X)

Mengubah lokasi player P dengan memajukan posisi P sejumlah X dimana X didapatkan dari hasil throwDice.

13. Main

**** FAKTA ****

menu_status(X)

Menyimpan status menu, untuk mengecek rule mana yang bisa dijalankan.

• curr_turn(X)

Menyimpan player yang sedang memiliki giliran

currentPlayer(X)

Player yang sedang bermain

**** RULE ***

changeStatus(P)

Mengubah status P dan aksi-aksi yang dapat dilakukan sesuai lokasi P.

14. Utility

**** RULE ***

insertAtList (X, idx, L)

Memasukkan X ke dalam L pada index ke idx L

insertLastList(X, L)

Memasukkan X ke dalam L pada akhir list L

• deleteAtList(idx, L)

Menghapus elemen pada index ke idx pada list L

• search(L,X,idx)

idx adalah index X pada List

UNSTARTED TASKS	ONGOING TASKS	COMPLETED TASKS
Chance Card, World Tour,	Jail, Move, Player, Property,	Papan, Lokasi, Parkir Gratis,
Mekanisme Bangkrut	Penjara, Utility, Main	Dadu, Perpajakan,