# **MILESTONE 1**

Kelompok: Kuda Hitam

Kelas: K03

### List Anggota Kelompok:

1. Aland Mulia Pratama - 13522124

2. Christian Justin Hendrawan - 13522135

3. Ikhwan Al Hakim - 13522147

4. Axel Santadi Warih - 13522155

#### PEMBAGIAN TUGAS DALAM KELOMPOK

No.	Fitur	PIC
1.	Map	Aland Mulia Pratama
2.	Initiating	Aland Mulia Pratama
3.	End Turn	Ikhwan Al Hakim
4.	Draft	Ikhwan Al Hakim
5.	Move	Christian Justin Hendrawan
6.	Attack	Christian Justin Hendrawan
7.	Risk	Ikhwan Al Hakim
8.	Wilayah	Axel Santadi Warih
9.	Player	Axel Santadi Warih

#### **PROGRESS**

#### 1. COMPLETED TASKS

No	Task	Penanggung Jawab (NIM)

# 2. ONGOING TASKS

No	Task	Penanggung Jawab (NIM)
1.	Initiating (Masukkan jumlah Player)	13522124
2.	Pembuatan algoritma untuk fungsi risk	13522147
3.	Pembuatan algoritma untuk fungsi player	13522155
4.	Pembuatan algoritma untuk fungsi wilayah	13522155
5	Pembuatan algoritma untuk fungsi Move	13522135

### 3. UNSTARTED TASKS

No	Task	Penanggung Jawab (NIM)
1.	Map	13522124
2.	Fitur end turn dan draft	13522147

### RANCANGAN FAKTA

# 1. Map

No	Fakta	Deskripsi (jika ada)
1	tile(X, Tile).	Menyimpan petak dari tiap benua (Tile) beserta jumlah wilayah terbaru yang dimiliki (X).
2	grid(X, Y, Legends)	Matriks yang menyimpan peta dari permainan. X merupakan jumlah indeks pada baris dan Y merepresentasikan indeks pada kolom. Legends menyatakan informasi terbaru dari peta seperti jumlah wilayah dan juga jumlah tentara terbaru dari masing" wilayah.

# 2. Initiating

No	Fakta	Deskripsi (jika ada)
1	wilayah(Player, Wilayah)	wilayah(Player, Wilayah) benar, jika

		Wilayah adalah wilayah dari Player (pemain).
2	tentara(Wilayah, Jumlah)	Tentara(Wilayah, Jumlah) benar, jika Jumlah merupakan jumlah tentara yang dimiliki suatu Wilayah.

#### 3. End Turn

No	Fakta	Deskripsi (jika ada)
1	bonusBenua(X, Y).	Mendeclare bonus tentara dari suatu benua dengan X nama benuanya dan Y jumlah tentaranya.
2	bonusWilayah(X, Y).	Mendeclare bonus tentara dari jumlah wilayah yang dikuasai oleh suatu player dengan X jumlah wilayah yang dikuasainya dan Y jumlah tentaranya.

# 4. Draft

No	Fakta	Deskripsi (jika ada)
1	jumlahTentaraWilayah(X, Y).	Memberikan jumlah tentara dari suatu wilayah dengan X nama wilayah dari player dan Y jumlah tentaranya.
2	jumlahTentaraPlayer(X, Y).	Memberikan jumlah tentara dari suatu player dengan X nama player dan Y jumlah tentaranya.

### 5. Move

No	Fakta	Deskripsi (jika ada)
1	isValidTentara(Y)	Mengechek apakah jumlah tentara X valid
2	isValidDaerah(X)	Mengechek apakah X merupakah daerah dari player
3	jumlahTentaraYangDipindah(X,Y)	Mendeclare Y sebagai jumlah tentara yang valid dan bisa dipindahkan dari daerah X

# 6. Attack

No	0	Fakta	Deskripsi (jika ada)
----	---	-------	----------------------

1	jumlahTentara(X)	Mendeclare X sebagai jumlah tentara
2	wilayahSekitar(X)	Mendeclare X sebagai wilayah sekitar (wilayah yang bersebelahan dengan wilayah yang ingin melakukan perang)
3	jumlahTentaraberperang(Y)	Mendeclare Y sebagai jumlah tentara yang dikirim untuk berperang
4	menang(X)	Mendeclare X sebagai daerah yang menang
5	kalah(X)	Mendeclare X sebagai daerah yang kalah
6	jumlahTentaraBertahan(Y)	Mendeclare Y sebagai jumlah tentara yang bertahan
7	jumlahTotalDadu(X)	Mendeclare X sebagai Jumlah total dadu yang dihasilkan dari pelemparan dadu

# 7. Risk

# 8. Wilayah

No	Fakta	Deskripsi (jika ada)
1	kodeWilayah(X,Y)	Mendeclare kode wilayah dari X
2	namaWilayah(X,Y)	Mendeclare nama wilayah berkode X
3	pemilikWilayah(X,Y)	Mendeclare pemilik wilayah berkode X pada parameter Y
4	totalTentaraWilayah(X,Y)	Mendeclare total tentara yang ada pada wilayah berkode X dan ditampilkan melalui Y
5	tetanggaWilayah(X,Y)	Mendeclare wilayah Y bertetanggaan dengan wilayah berkode X

# 9. Player

No	Fakta	Deskripsi (jika ada)
1	namaPlayer(X,Y)	Mendeklarasi nama player X

2	benuaPlayer(X,Y)	Mendeklarasi benua yang dikuasai oleh player X
3	totalWilayahPlayer(X,Y)	Mendeklarasi total wilayah yang dikuasai oleh player X
4	totalTentaraAktif(X,Y)	Mendeklarasi total tentara yang aktif milik player X
5	totalTentaraTambahan(X,Y)	Mendeklarasi total tentara tambahan milik player X
6	jumlahTentaraWilayahPlayer(X, Y)	Mendeklarasi jumlah tentara milik player X, di lokasi Y
7	bonusTentaraPlayer(X, Y)	Mendeklarasi jumlah bonus tentara milik player X pada benua Y

### RANCANGAN RULE

# 1. Map

No	Rule	Deskripsi (jika ada)
1	displayMap	Mencetak peta dari permainan dalam representasi matriks yang terdiri atas 6 benua dan 24 wilayah beserta batas antar benua (###) dan juga penghubung antar wilayah (-+-).
2	border	Mencetak batas antar benua
3	penghubung	Mencetak penghubung antar tiap wilayah
4	write_infowilayah	Mencetak informasi wilayah serta jumlah jumlah tentara yang dimiliki wilayah tersebut.

# 2. Initiating

No	Rule	Deskripsi
1	startGame.	Menginisiasi program dengan prosedur startGame dimana permainan dimulai dan menentukan jumlah anggota yang bermain.

2	takeLocation(Wilayah).	Perintah untuk mengambil wilayah di awal permainan dengan variabel Wilayah sebagai wilayah yang mau diambil.
3	placeTroops(Wilayah, Jumlah).	Meletakkan jumlah tentara pada wilayah yang sudah dipilih pada perintah takelocation sebelumnya.
4	placeAutomatic.	Memiliki kegunaan yang identik dengan placeTroops namun Tentara diletakkan secara otomatis sesuai dengan wilayah yang dimiliki.

### 3. End Turn

No	Rule	Deskripsi (jika ada)
1	endTurn.	Mengakhiri giliran dari player yang sedang bermain dan menambahkan tentara dari player tersebut dengan hasil bonusBenua dan bonusWilayah.

# 4. Draft

No	Rule	Deskripsi (jika ada)
1	draft(X, Y).	Memberikan jumlah tentara dari suatu wilayah dengan X nama wilayah dari player dan Y jumlah tentaranya.

### 5. Move

No	Rule	Deskripsi (jika ada)
1	move(X1,X2,Y)	Melakukan perpindahan dari daerah X1 ke X2 sejumlah Y tentara

# 6. Attack

No	Rule	Deskripsi (jika ada)
1	rollDadu.	Melakukan roll dadu
2	attack.	Melakukan penyerangan kepada wilayah tertentu

# 7. Risk

No	Rule	Deskripsi (jika ada)
1	risk.	Memberikan risk card kepada player yang sedang bermain.

# 8. Wilayah

No.	Rule	Deskripsi (jika ada)
1	checkLocationDetail(X)	Mencetak detail dari lokasi yang memiliki kode X

# 9. Player

No	Rule	Deskripsi
1	checkPlayerDetail(X)	mencetak detail dari player X. data-datanya berupa nama player, benua yang dikuasai, jumlah wilayah yang dikuasai, jumlah tentara aktif, serta jumlah tentara tambahan.
2	checkPlayerTerritories(X)	Mencetak detail <i>teritory</i> yang sekarang sedang dikuasai oleh player X.
3	checkIncomingTroops(X)	Mencetak detail tentara yang akan masuk pada giliran selanjutnya dari player X.

### **PEMBAGIAN TUGAS**

# LIST FACTS AND RULES FITUR

5. Move
**** FAKTA****
1111111
**** RULE ****
6. Attack
**** FAKTA****
$I \cap I \cap I \cap I$

\*\*\*\* RULE \*\*\*\*