# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMMUR (LAPORAN PEMOGRAMAN BERBASIS OBJECT)



## KELOMPOK 6:

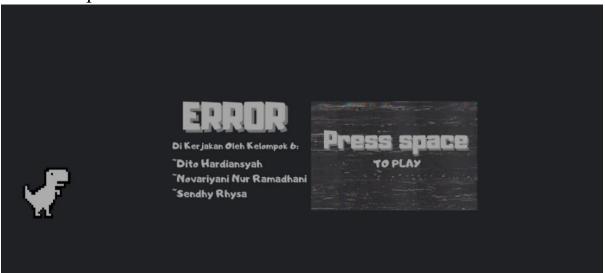
- 1. SENDHY RHYSA
- 2. DITO HARDIANSYAH
- 3. NOVARIYANI NUR R

#### **PENDAHULUAN**

Pada Laporan Kali ini Kami kelompok 6 membuat semua game yang bernama **DINO MASTER**, yang dimana dalam game ini menggunakan kecerdasan buatan.

## **LAPORAN KONTEN**

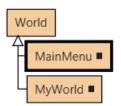
• Tampilan Awal



#### Keterangan:

Pada tampilan awal ini kami membuat desain dengan aplikasi canva dengan menyesuaikan background pada game.

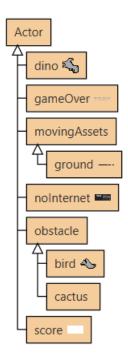
• Tampilan World & Background



#### **Keterangan:**

Pada tampilan world ini terdapat 2 subclass yang terdiri dari MainMenu dan MyWorld.

## Tampilan Actor



#### Keterangan:

Pada tampilan actor terdapat banyak subclass yang terdiri dari dino,gameOver, movingAssets, ground, noInternet, obstacle, bird, cactus, score dimana masing-masing subclass memiliki fungsinya tersendiri.

## • Fungsi MyWorld & MainMenu

```
Class Compiled -no syntax errors

| Mainthern | X | Constant | Class | Copy | Poste | Find_ | Close | Source Code | The constant | Class | Copy | Poste | Class | Copy | Poste | Class | Copy | Class | Class | Class | Mainthenu | Class | Class | Mainthenu | Class | Class | Mainthenu | Class | Cl
```

#### Keterangan:

MyWorld berfungsi sebagai background/latar belakang yang memiliki fungsi seperti gambar diatas dimulai dari latar,ukuran latar,dan tampilan object lainnya.

## • Fungsi Actor Dino, Bird, cactus



```
Class Edit Tools Options
dino ≪30×
  Compile Undo Cut Copy Paste Find... Close
      * It's Dino class
       * * @Muhammad Ammar Nabil
* @version beta
*/
     public class dino extends Actor {
            private int counter = 0;
private int counterMin = 0;
private int counterJump = 0;
private int jumpSpeed;
private boolean down;
private boolean jumpPress = false;
private boolean private boolean private boolean jumpPress = false;
private boolean pressed;
             private boolean pressed;
             static public boolean alive = true;
             public dino()
                      setImage("dino-jump.png");
setLocation(70,279);
                      setRotation(-90);
              public void act()
                    if(alive){
    if(onGround){
        counter++;
        counterJump = 0;
        counterMin = 0;
    if(counter>=5) {
        setLocation(70, 279);
        counter = 0;
        running();
    }
                                        if (Greenfoot.isKeyDown("down")){
                                       down = true;
crouch();
}else {
  down = false;
  if (jumpState() && !jumpPress) {
    setImage("dino-jump.png");
    setLocation(70, 274);
    mose(5);
                                                         move(5);
jumpSpeed = 10;
onGround = false;
jumpPress = true;
                                                 } else {
   if(!jumpState()){
      jumpPress = false;
   } else {
                                                                 running();
                                                       }
                                               }
                                       lse {
    counterMin++;
    if((jumpPress && jumpState() && counterJump<=12) ||
        counterMin < 8){
        counterJump++;
    }
}</pre>
                                      counterJump++;
move(10);
} else {
counterJump = 20;
jumpSpeed--;
move(jumpSpeed);
if(getY() >= 274){
setLocation(70, 279);
onGround = true;
}
                              if (isTouching(obstacle.class)){
   alive = false;
                              getWorld().addObject(new gameOver(),450, 200);
```

```
private void running(){
    if(walk) {
        setImage("dino-8.png");
        walk = false;
    }else {
        setImage("dino-1.png");
        walk = true;
    }
}

private void crouch(){
    setLocation(86,296);
    if(walk) {
        setImage("dino-crouch-0.png");
    }else {
        setImage("dino-crouch-1.png");
    }
}

private boolean jumpState() {
    if (Greenfoot.isKeyDown("up") || Greenfoot.isKeyDown("space")){
        return true;
    }
    if(pressed){return true;}
    return false;
}
```

#### Keterangan:

Dari hasil input diatas kita dapat melihat dimana actor utama yaitu dino yang memiliki peran utama, sebagai peran yang banyak berkontribusi pada game tersebut.



cactus

```
Class Edit Tools Options
Compile Undo Cut Copy Paste Find... Close
  import greenfoot.*; // (World, Actor, GreenfootImage, Greenfoot and MouseInfo)
  public class cactus extends obstacle
      private int counter = 0;
private boolean cactus = true;
      public cactus(){
    setImage("cactus-small-1.png");
}
      public void act()
          if(dino.alive){
              if(cactus){
               cactus = false;
              getWorld().removeObject(this);
      private void randomization(){
   if (Greenfoot.getRandomNumber(4) == 0){
          setImage("cactus-big-1.png");
} else {
              setImage("cactus-small-2.png");
Class compiled - no syntax errors
```

#### **Keterangan:**

Pada hasil Input diatas kita dapat melihat fungsi dari actor bird & cactus yang dimana berfungsi sebagai musuh dari actor dino sebagai dari peran utama yang dimana fungsi actor bird & cactus sebagai elemeator.

• Fungsi Actor gameOver, noInternet, score

```
gameOver ----
```

#### **Keterangan:**

Pada tampilan gameOver ini tampilan inputny berfungsi sebagi background selesai dari permainan tersebut yang dimana akhir dari sebuah permainan.



#### Keterangan:

Pada tampilan input noInternet ini akan berada diawal permainan yang dimana hanya berfungsi sebagai tampilan awal mulai permainan.



#### Keterangan:

Pada tampilan input score ini berfungsi sebagai pengatur score pada game yang dimana setiap actor utama (Dino) bertahan pada waktu yang lama maka score pun akan ikut berjalan sesuai dengan durasi waktu yang dimainkan.

# Kesimpulan:

Dari laporan diatas kami dapat menyimpulkan bahwa game yang kami buat ini adalah game yang membutuhkan ketepatan, kelincahan, dan kecermatan untuk bisa mecari score sebanyak-banyaknya dengan melewati rintangan-rintangan yang ada.