Soal 2: Membuat game "Battle of Robots" dengan menerapkan Object-Oriented Program (OOP) import random

```
class Robot:
 def __init__(self, name, health, attack_power):
   self.name = name
   self.health = health
   self.attack_power = attack_power
 def is_alive(self):
   return self.health > 0
 def attack(self, other_robot):
   damage = random.randint(0, self.attack_power)
   other_robot.health -= damage
   return damage
 def __str__(self):
   return f"{self.name} (Darah: {self.health}, Kekuatan Serangan: {self.attack_power})"
class Battle:
  @staticmethod
  def start_fight(robot1, robot2):
   print(f"Duel antara {robot1.name} dan {robot2.name} dimulai!")
   while robot1.is_alive() and robot2.is_alive():
     damage_to_robot2 = robot1.attack(robot2)
     print(f"{robot1.name} menyerang {robot2.name} sebanyak {damage_to_robot2} darah!")
     if not robot2.is_alive():
       print(f"Yeee {robot1.name} menang nihh!")
       print(f"{robot2.name} kalah coyyy!")
```

```
break
     damage_to_robot1 = robot2.attack(robot1)
     print(f"{robot2.name} menyerang {robot1.name} sebanyak {damage_to_robot1} darah!")
     if not robot1.is_alive():
       print(f"Yeee {robot2.name} menang nihh!")
       print(f"Woloooo {robot1.name} kalah coyyy!")
       break
class Game:
 def __init__(self):
   self.robots = []
 def add_robot(self, robot):
   self.robots.append(robot)
 def start_game(self):
   print("Pilih dua robot yang mau kamu duelin:")
   for index, robot in enumerate(self.robots):
     print(f"{index + 1}. {robot}")
   choice1 = int(input("Pilih robot pertama (masukin nomor robotnya): ")) - 1
   choice2 = int(input("Pilih robot kedua (masukin nomor robotnya): ")) - 1
   if choice1 < 0 or choice1 >= len(self.robots) or choice2 < 0 or choice2 >= len(self.robots) or
choice1 == choice2:
     print("Pilihanmu tidak logis. Coba pilih robot sesuai dengan nomor yang ada di atas!.")
     return
   Battle.start_fight(self.robots[choice1], self.robots[choice2])
```

```
# Main program

if __name__ == "__main__":
    game = Game()

# Adding robots to the game
    robot1 = Robot("Kurobot", 100, 30)
    robot2 = Robot("Groot-Bot", 100, 25)
    robot3 = Robot("BayMax", 120, 20)
    robot4 = Robot("TheHunter90X", 80, 35)

game.add_robot(robot1)
    game.add_robot(robot2)
    game.add_robot(robot3)
    game.add_robot(robot4)

# Start the game
    game.start_game()
```

Program di atas adalah sebuah game battle robot sederhana yang memunkginkan player untuk memilih secara acak dua robot yang telah disediakan. Robot yang saya sediakan bernama Kurobot, Groot-Bot, BayMax, dan TheHunter90X. Dua robot yang dipilih oleh player akan saling bertarung dan ditandai dengan kalimat "(Robot pertama) menyerang (Robot kedua) sebanyak ... darah!". Di akhir permainan, akan ditampilkan nama robot yang memenangkan duel tersebut pun juga ditampilkan nama robot yang kalah.