LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO) – [TUGAS 2]



Disusun Oleh

NADINE AURA RAHMADHANI 123140195

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA 2025

SOAL

membuat sebuah permainan sederhana tentang pertarungan Robot.

Kalian akan membuat kelas Robot yang terdiri dari beberapa properti seperti attack, Hp, dll., serta beberapa metode seperti attack_enemy() atau regen_health().

Permainan ini akan berakhir ketika salah satu robot memiliki Hp = 0.

Kalian bisa lebih kreatif dengan menambahkan konsep seperti attack_accuracy agar serangan dapat meleset dalam beberapa kesempatan atau menambahkan mekanisme skill seperti stun, silence, dll., pada musuh. (Bagian ini opsional).

Kalian mungkin perlu dua kelas:

Kelas Robot: Berisi mekanisme attack, hp, dan mekanisme pertarungan robot.

Kelas Game: Berfungsi untuk menentukan jumlah ronde serta mengatur jalannya permainan.

Kalian bisa melihat contoh cara kerja program di bawah ini. ini cuma contoh, kalian bisa buat versi kalian sendiri, yang lebih sederhana atau kompleks, tergantung kreativitas kalian.

Jawab:

Output Hasil (Screenshot)

Lampiran

```
ChatGPT V
                                                                                                                  X Robot Battle V
                                                        import random
                buatkan saya codingan
                                                    3 v class Robot:
                membuat sebuah game
                                                          def __init__(self, name, attack, hp):
                tentang perarungan robot
                                                              self.name = name
self.attack = attack
               dimana Kalian akan
                membuat kelas Robot
                                                                self.hp = hp
                yang terdiri dari beberapa
                                                   9 ∨ def attack_enemy(self, enemy):
                properti seperti attack,
                                                              damage = random.randint(self.attack - 5, self.attack + 5)
enemy.hp -= damage
                Hp, dll., serta beberapa
                metode seperti
                                                                 print(f"{self.name} menyerang {enemy.name} dan memberikan {damage} damage!")
                attack_enemy() atau
                                                            def regen_health(self):
                regen_health().
                                                                heal = random.randint(5, 15)
self.hp += heal
print(f"{self.name} meregenerasi {heal} HP!")
                Perm n ini akan
berakhir ketika salah satu
                                                   19 v def battle(robot1, robot2):
 Ask anything
                                                            round = 1
while robot1.hp > 0 and robot2.hp > 0:
                                                                print(f"\n--- Round {round} ---")
  + Search Q Reason
                                                                                                                                                            (·-)
                                                              if random.choice([True, False]):
    ChatGPT can make mistakes. Check important info.
                                                                     robot1.attack enemy(robot2)
```