









STORE



LUCK ROYALE



CHARACTER



VAULT

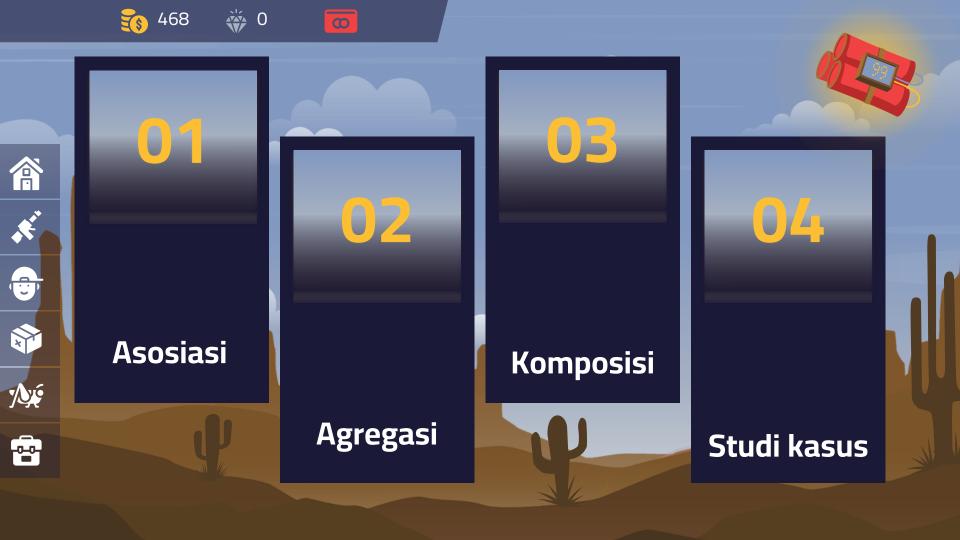


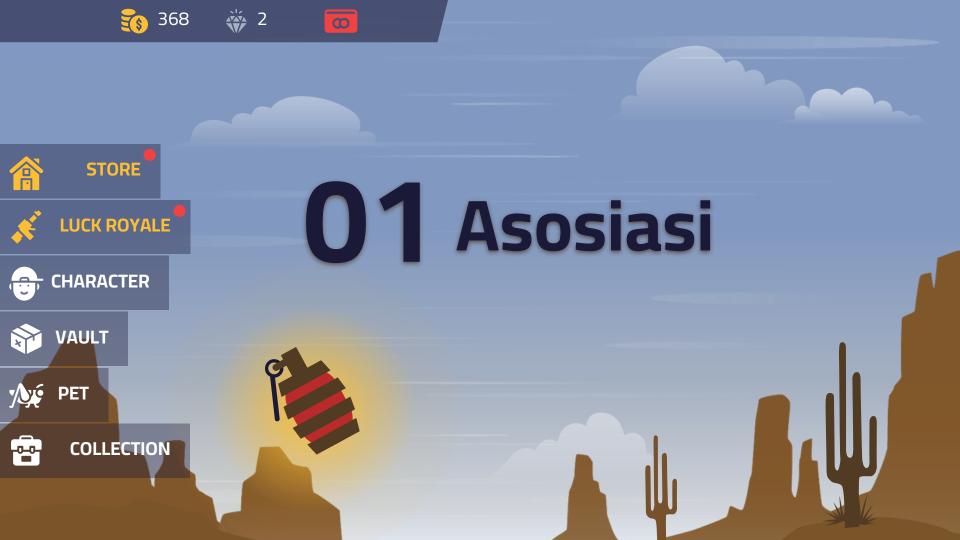


COLLECTION

Hubungan antar Objek

Pemrograman Berorientasi Objek muhamad.soleh@iti.ac.id











Asosiasi





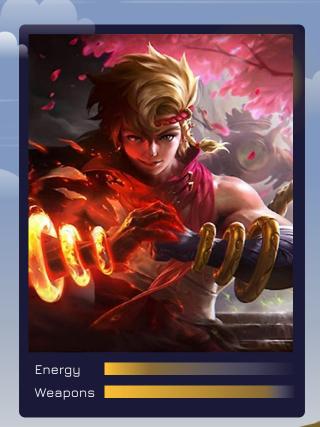








- Asosiasi adalah hubungan antar dua objek yang saling "berinteraksi" antara satu dengan yang lainnya.
- Contoh hubungan asosiasi adalah hubungan antara class murid dan class guru. Guru mengajar murid, sedangkan murid diajar oleh guru.
- Pedagang menjajakan jualannya kepada pembeli, sedangkan pembeli membeli barang dagangan yang dijual oleh penjual.







Implementasi hubungan asosiasi

kasus serangan hero

Pemrograman Berorientasi Objek









Game



Tools



Facts



Team



```
hubungan > asosiasi > 👶 asosasi.py > ધ Jungle
      #hubungan antar objek
      #asosiasi
      class Hero:
           def __init__ (self, nama, damage, hp):
               self.nama = nama
   6
               self.damage = int(damage)
   8
               self.hp = int(hp)
  10
           def serang(self,jungle):
  11
               jungle.hp -= self.damage
  12
               print(self.nama, "menyerang", jungle.nama,\
  13
                     "dengan damage", self.damage, \
  14
                     "hp jungle menjadi", jungle.hp)
  15
```









```
hubungan > 👶 main.py > ...
   1 from asosiasi.asosasi import *
   3 hero = Hero("Hanabi", 100, 200)
      jungle = Jungle("Lord",500)
      print(hero)
      print(jungle)
      hero.serang(jungle)
   9
  10
```

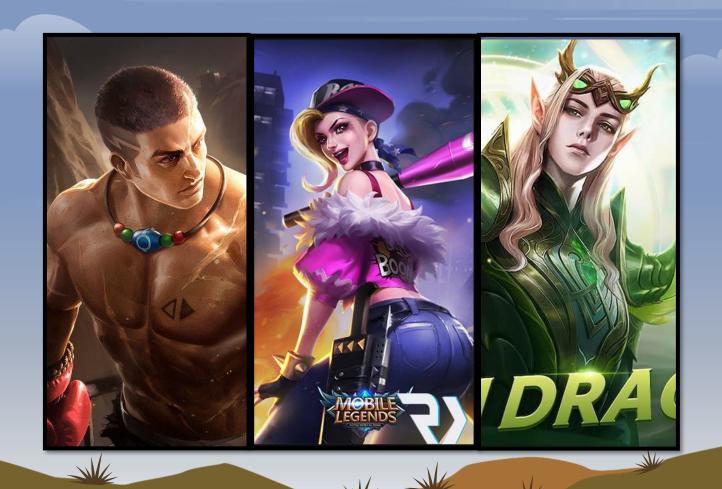


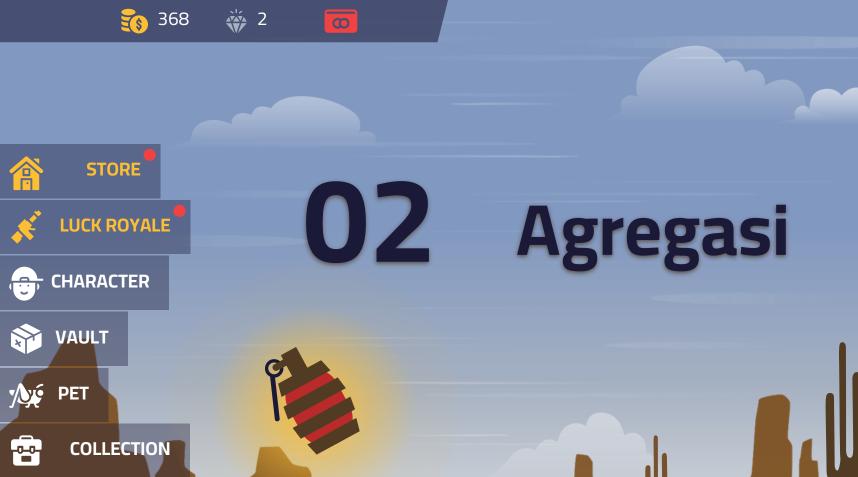


```
hubungan > 👶 main.py > ...
        from asosiasi.asosasi import *
       hero = Hero("Hanabi", 100, 200)
    4 jungle = Jungle("Lord",500)
        print(hero)
        print(jungle)
PROBLEMS
        OUTPUT
               DEBUG CONSOLE
                           TERMINAL
                                   JUPYTER
PS C:\Users\DPKM\OneDrive\0. Pengajaran\2122 Genap\Pemrograman Berorientas
thon.exe "c:/Users/DPKM/OneDrive/0. Pengajaran/2122 Genap/Pemrograman Bero
rientasi Objek/Code/hubungan/main.py"
<asosiasi.asosasi.Hero object at 0x01FB8148>
<asosiasi.asosasi.Jungle object at 0x01FB8178>
Hanabi menyerang Lord dengan damage 100 hp jungle menjadi 400
PS C:\Users\DPKM\OneDrive\0. Pengajaran\2122 Genap\Pemrograman Berorientas
i Objek\Code> ||
```











Agregasi

- Agregasi adalah hubungan antar dua objek yang saling "memiliki" antara satu dengan yang lainnya.
- Contoh dari kasus agregasi adalah Karyawan memiliki Honor.
- Owner atau pemilik objek dalam kasus ini adalah Karyawan, sedangkan objek yang dimiliki dalam kasus ini adalah Honor.
- Karyawan / Owner disebut juga sebagai aggregating object, sedangkan Honor disebut sebagai aggregated object

0



```
STORE
 LUCK ROYALE
CHARACTER
VAULT
 COLLECTION
```

```
hubungan > agregasi > 👶 agregasi.py > ધ Skill > ♡ __init__
      class Hero:
           def __init__ (self, nama, damage, level):
               self.nama = nama
               self.damage = int(damage)
   4
               self.level = int(level)
   6
               self.skill = []
   8
           def OpenSkill(self):
               if self.level == 1:
                    print(self.nama, "berhasil membuka skill")
  10
  11
                    self.skill.append(Skill("Higanbana",400))
  12
                    self.damage += self.skill[0].damage
  13
                    print(self.nama, "memiliki tambahan damage",\
  14
                        self.skill[0].damage)
  15
```













```
STORE
     LUCK ROYALE
   CHARACTER
   VAULT
PET
     COLLECTION
```

```
hubungan > agregasi > 👶 agregasi.py > ...
  15
       class Skill:
            def __init__ (self, nama, damage):
                 self.nama = nama
  18
  19
                 self. damage = damage
  20
  21
```











8







LUCK ROYALE









```
hubungan > 🤚 main.py > ...
       from agregasi.agregasi import *
       hero = Hero("Hanabi", 100, 1)
       print(hero)
       hero.OpenSkill()
   8
```











0



```
STORE
 LUCK ROYALE
CHARACTER
VAULT
PET
 COLLECTION
```

```
hubungan > 🛑 main.py > ...
       from agregasi.agregasi import *
       hero = Hero("Hanabi", 100, 1)
       print(hero)
       hero.OpenSkill()
                           TERMINAL
                                   JUPYTER
thon.exe "c:/Users/DPKM/OneDrive/0. Pengajaran/2122 Genap/Pemrograman Bero
<agregasi.agregasi.Hero object at 0x00D48160>
Hanabi berhasil membuka skill
Hanabi memiliki tambahan damage 400
PS C:\Users\DPKM\OneDrive\0. Pengajaran\2122 Genap\Pemrograman Berorientas
i Objek\Code>
```



































STORE



LUCK ROYALE



CHARACTER



VAULT





COLLECTION









Do you have any questions?

muhamad.soleh@iti.ac.id +62 813 213 01 463 Soleh.staff.iti.ac.id

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon and infographics & images by Freepik

PLEASE KEEP THIS SLIDE FOR ATTRIBUTION

slidesgo