

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA : TITO FEBRI ANGGARA

NIM : 210511126 KELAS : R3(C)

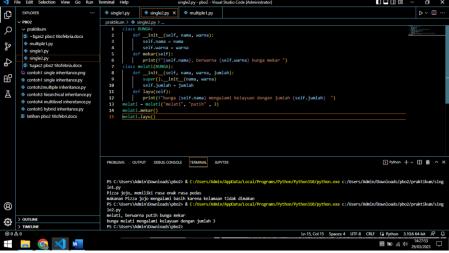
```
Single1
class Makanan:
  def __init__(self, nama, rasa):
    self.nama = nama
    self.rasa = rasa
  def memiliki_rasa(self):
    print(f"{self.nama}, memiliki rasa {self.rasa} rasa pedas")
class Pizza(Makanan):
  def __init__(self, nama, rasa, jenis_daging):
    super().__init__(nama, rasa)
    self.jenis_daging = jenis_daging
  def basih(self):
    print(f"makanan {self.nama} mengalami basih karena kelamaan tidak dimakan ")
PizzaA = Pizza("Pizza jojo", "enak", 1)
PizzaA.memiliki_rasa()
PizzaA.basih()

    Python + ~ □ 會 ^

   Single2
class BUNGA:
  def __init__(self, nama, warna):
    self.nama = nama
    self.warna = warna
```

```
def __init__(self, nama, warna):
    self.nama = nama
    self.warna = warna
    def mekar(self):
        print(f"{self.nama}, berwarna {self.warna} bunga mekar ")
class melati(BUNGA):
    def __init__(self, nama, warna, jumlah):
        super().__init__(nama, warna)
        self.jumlah = jumlah
    def layu(self):
```

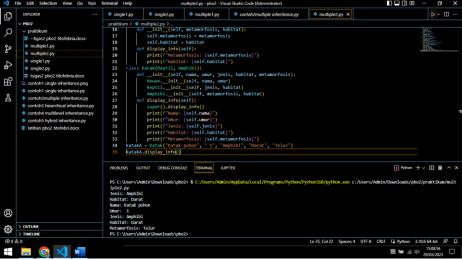
```
print(f"bunga {self.nama} mengalami kelayuan dengan jumlah {self.jumlah} ")
melati = melati("melati", "putih" , 3)
melati.mekar()
melati.layu()
```



```
MULTIPLE1
class siswa:
  def init (self, nama, nis):
    self.nama = nama
    self.nis = nis
  def belajar(self):
    print(self.nama, "sedang selesaikan tugas")
class Pekerja:
  def __init__(self, nama, pekerjaan):
    self.nama = nama
    self.pekerjaan = pekerjaan
  def bekerja(self):
    print(self.nama, "sedang mengetik ")
class siswaPekerja(siswa, Pekerja):
  def __init__(self, nama, nis, pekerjaan):
    siswa.__init__(self, nama, nis)
    Pekerja.__init__(self, nama, pekerjaan)
  def mengobrol(self):
    print(self.nama, "sedang mengbrol bersama teman")
siswa_pekerja = siswaPekerja("Andi", "222320", "pelajar")
siswa_pekerja.belajar()
siswa_pekerja.bekerja()
siswa_pekerja.mengobrol()
```

```
MULTIPLE2
class Hewan:
  def __init__(self, nama, umur):
    self.nama = nama
    self.umur = umur
  def display_info(self):
    print(f"Nama: {self.nama}")
    print(f"Umur: {self.umur}")
class Reptil:
  def __init__(self, jenis, habitat):
    self.jenis = jenis
    self.habitat = habitat
  def display_info(self):
    print(f"Jenis: {self.jenis}")
    print(f"Habitat: {self.habitat}")
class Amphibi:
  def __init__(self, metamorfosis, habitat):
    self.metamorfosis = metamorfosis
    self.habitat = habitat
  def display_info(self):
    print(f"Metamorfosis: {self.metamorfosis}")
    print(f"Habitat: {self.habitat}")
class Katak(Reptil, Amphibi):
  def __init__(self, nama, umur, jenis, habitat, metamorfosis):
    Hewan.__init__(self, nama, umur)
    Reptil.__init__(self, jenis, habitat)
    Amphibi.__init__(self, metamorfosis, habitat)
  def display_info(self):
    super().display_info()
```

```
print(f"Nama: {self.nama}")
    print(f"Umur: {self.umur}")
    print(f"Jenis: {self.jenis}")
    print(f"Habitat: {self.habitat}")
    print(f"Metamorfosis: {self.metamorfosis}")
katakA = Katak("Katak pohon", "1", "Amphibi", "Darat", "Telur")
katakA.display_info()
```



```
MULTILEVEL1
class Hewan:
  def __init__(self, nama):
    self.nama = nama
  def suara(self):
    print(f"{self.nama} suara")
class ular(Hewan):
  def __init__(self, nama, panjang):
    super().__init__(nama)
    self.panjang = panjang
  def merayap(self):
    print(f"seekor ular{self.nama} sepanjang{self.panjang} merayap di pohon")
class pucuk(ular):
  def __init__(self, nama,panjang, warna):
    super(). init (nama, panjang)
    self.warna = warna
  def ganti_kulit(self):
    print(f"seekor ular {self.nama} yang berwarna {self.warna} sedang ganti kulit")
pucuk = pucuk("pucuk", " 1 meter", "hijau")
pucuk.merayap()
```

```
| The file Section Ver Go Inn Termon New Manufactury - place Very Manufactury - proteins - place Very Manufactury - place
```

## Multilevel2

```
class Hewan:
  def __init__(self, nama):
    self.nama = nama
  def suara(self):
    print(f"{self.nama} suara")
class harimau(Hewan):
  def __init__(self, nama, berat):
    super().__init__(nama)
    self.berat = berat
  def berjalan(self):
    print(f"seekor harimau{self.nama} seberat{self.berat} berjalan mencari mangsa dihutan")
class sumatra(harimau):
  def __init__(self, nama,berat, warna):
    super().__init__(nama, berat)
    self.warna = warna
  def makan(self):
    print(f"seekor harimau {self.nama} yang berwarna {self.warna} sedang memakan hasil buruannya")
sumatra = sumatra("sumatra", " 56 kg", "oren belang hitam")
sumatra.berjalan()
```

```
So The fill Selection View Go Run Remonal help multimoting plants of the fill of the fill
```

```
HYBRID1
print('\nHybrid Inheritance_Kampus\n\n')
class Univ:
  def __init__(self):
    self.univ = 'UMC'
  def display(self):
    print('Universitas\t: ',self.univ)
class Fakultas(Univ):
  def __init__(self):
    Univ.__init__(self)
    self.fakultas = 'Teknik'
  def display(self):
    Univ.display(self)
    print('Fakultas\t: ', self.fakultas)
class Prodi(Univ):
  def __init__(self):
    Univ.__init__(self)
    self.prodi = 'Teknik Informatika\n'
  def display(self):
    print('Program Studi\t: ', self.prodi)
class Mhs(Fakultas, Prodi):
  def __init__(self):
    self.name = 'tito febri a'
```

```
Fakultas.__init__(self)
    Prodi.__init__(self)
  def display(self):
    print('Nama\t\t: ', self.name)
    Fakultas.display(self)
    Prodi.display(self)
mhs1 = Mhs()
mhs1.display()
HYBRID2
print('\nHybrid Inheritance_IDOL\n\n')
# Hybrid Inheritance
class vehicle:
  def __init__(self,name,grup):
    self.name = name
    self.grup = grup
  def show_details(self):
    print(f'\nName : {self.name}')
    print(f'Grup : {self.grup}')
class bike(vehicle):
  # Inherit Properties and Override
  def __init__(self,name,grup,album):
    super().__init__(name,grup)
    self.album = album
```

```
# Inherit Behavior and Override
  def show_details(self):
    super().show_details()
    print(f'Album : {self.album}\n')
  # Method of Derived Class
  def info(self):
    print(f'{self.name} {self.grup} mengeluarkan album terbarunya yaitu {self.album}')
class car(bike, vehicle):
  def info(self):
    print('\n\t\t\t\NEWS!!!\t\t\n\n')
bajaj = car("SO","KPOP","BROSE")
bajaj.show_details()
bajaj.info()
idol1 = bike("Kai","EXOX","BROVER")
idol1.info()
idol1.show details()
```



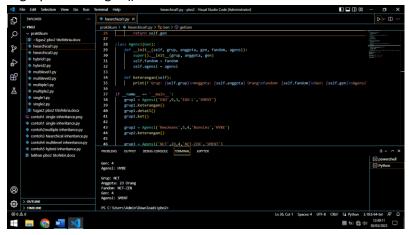
# **HIEARCHICAL1**

```
print('\nHierarchical Inheritance_KPOP\n\n')
```

```
class Grup:
  def __init__(self, grup, anggota):
```

```
self.grup = grup
    self.anggota = anggota
  def ket(self):
    print(f'{self.grup} beranggotakan {self.anggota} orang\n\n')
  def getGrup(self):
    return self.grup
  def getAnggota(self):
    return self.anggota
class Gen(Grup):
  def __init__(self, grup, anggota, gen):
    super().__init__(grup, anggota)
    self.gen = gen
  def detail(self):
    print(f'Grup {self.grup} merupakan Generasi Ke-{self.gen} Kpop\n')
  def getGen(self):
    return self.gen
class Agensi(Gen):
  def __init__(self, grup, anggota, gen, fandom, agensi):
    super().__init__(grup, anggota, gen)
    self.fandom = fandom
    self.agensi = agensi
  def keterangan(self):
    print(f'Grup: {self.grup}\nAnggota: {self.anggota} Orang\nFandom: {self.fandom}\nGen:
{self.gen}\nAgensi: {self.agensi}\n')
if __name__ == '__main__':
  grup1 = Agensi('EXO',9,3,'EXO-L','SMENT')
  grup1.keterangan()
  grup1.detail()
  grup1.ket()
  grup2 = Agensi('NewJeans',5,4,'Bunnies','HYBE')
  grup2.keterangan()
```

# grup3 = Agensi('NCT',23,4,'NCT-ZEN','SMENT') grup3.keterangan()



## **HIEARCHICAL2**

```
print('\nHierarchical Inheritance_Mahasiswa\n\n')
class Mahasiswa:
  def __init__(self, name, nim):
    self.name = name
    self.nim = nim
  def ket(self):
    print(f'{self.name} adalah Mahasiswa UMC dengan NIM {self.nim}\n')
  def getName(self):
    return self.name
  def getNim(self):
    return self.nim
class Fakultas(Mahasiswa):
  def __init__(self, name, nim, fakultas):
    super().__init__(name, nim)
    self.fakultas = fakultas
  def detail(self):
    print(f'Nama: {self.name}\nNim: {self.nim}\nFakultas: {self.fakultas}\n')
  def getFakultas(self):
    return self.fakultas
```

```
class Prodi(Fakultas):
    def __init__(self, name, nim, fakultas, prodi):
        super().__init__(name, nim, fakultas)
        self.prodi = prodi

def keterangan(self):
        print(f'Nama: {self.name}\nNim: {self.nim}\nFakultas: {self.fakultas}\nProdi: {self.prodi}\n')

if __name__ == '__main__':
        mhs1 = Prodi('TITO FEBRI', 210511126,'Teknik', 'Teknik Informatika')
        mhs1.keterangan()
        mhs1.keterangan()
        mhs1.ket()
```

