



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Dewi Alvi Nurfadilah 210511085 TI21B/R2

Soal:

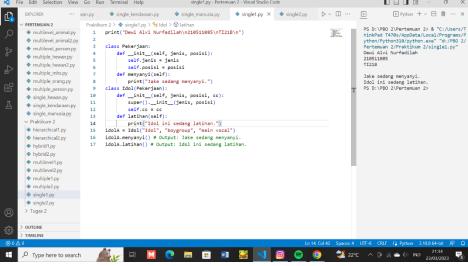
 Buatlah masing-masing 2 contoh jenis pewarisan di luar dari contoh yang telah diberikan, beri nama:
 single1 py single2 py

```
single1.py, single2.py,
multiple1.py, multiple2.py,
hierarchical1.py, hierarchical2.py,
multilevel1.py, multilevel2,
hybrid1.py, hybrid2.py
```

Jawaban:

Single1:

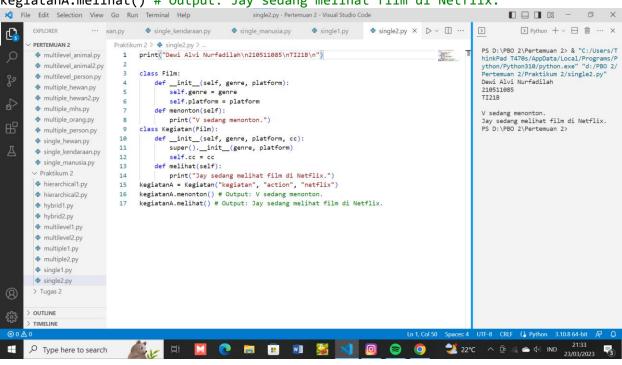
```
print("Dewi Alvi Nurfadilah\n210511085\nTI21B\n")
class Pekerjaan:
    def __init__(self, jenis, posisi):
        self.jenis = jenis
        self.posisi = posisi
    def menyanyi(self):
        print("Jake sedang menyanyi.")
class Idol(Pekerjaan):
    def __init__(self, jenis, posisi, cc):
        super().__init__(jenis, posisi)
        self.cc = cc
    def latihan(self):
        print("Idol ini sedang latihan.")
idolA = Idol("Idol", "boygroup", "main vocal")
idolA.menyanyi() # Output: Jake sedang menyanyi.
idolA.latihan() # Output: Idol ini sedang latihan.
A File Edit Selection View Go Run Terminal Help single1.py - Ferterwan 2 - Visual Studio Code
```



Single2: print("Dewi Alvi Nurfadilah\n210511085\nTI21B\n") class Film: def __init__(self, genre, platform): self.genre = genre self.platform = platform def menonton(self): print("V sedang menonton.") class Kegiatan(Film): def __init__(self, genre, platform, cc): super().__init__(genre, platform) self.cc = cc def melihat(self): print("Jay sedang melihat film di Netflix.")

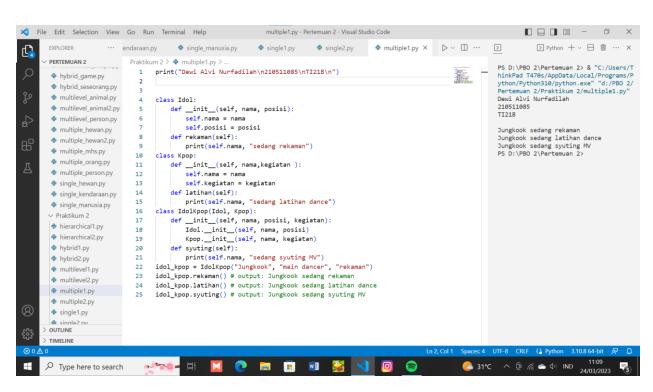
kegiatanA = Kegiatan("kegiatan", "action", "netflix")

kegiatanA.menonton() # Output: V sedang menonton.
kegiatanA.melihat() # Output: Jay sedang melihat film di Netflix.



Multiple1:

```
print("Dewi Alvi Nurfadilah\n210511085\nTI21B\n")
class Idol:
    def __init__(self, nama, posisi):
        self.nama = nama
        self.posisi = posisi
    def rekaman(self):
        print(self.nama, "sedang rekaman")
class Kpop:
    def __init__(self, nama,kegiatan ):
        self.nama = nama
        self.kegiatan = kegiatan
    def latihan(self):
        print(self.nama, "sedang latihan dance")
class IdolKpop(Idol, Kpop):
    def __init__(self, nama, posisi, kegiatan):
        Idol. init (self, nama, posisi)
        Kpop.__init__(self, nama, kegiatan)
   def syuting(self):
        print(self.nama, "sedang syuting MV")
idol_kpop = IdolKpop("Jungkook", "main dancer", "rekaman")
idol kpop.rekaman() # output: Jungkook sedang rekaman
idol_kpop.latihan() # output: Jungkook sedang latihan dance
idol_kpop.syuting() # output: Jungkook sedang syuting MV
```



Multiple2:

```
print("Dewi Alvi Nurfadilah\n210511085\nTI21B\n")
class Person:
             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 Pekerjaan(Person):
             def __init__(self, nama, umur, pekerjaan):
                          super(). init (nama, umur, pekerjaan)
                          self.pekerjaan = pekerjaan
             def display_info(self):
                          super().display info()
                          print(f"Pekerjaan: {self.pekerjaan}")
class Posisi(Person):
             def __init__(self, nama, umur, posisi):
                          super(). init (nama, umur)
                          self.posisi = posisi
             def display_info(self):
                          super().display info()
                          print(f"Posisi: {self.posisi}")
class PekerjaanPosisi(Pekerjaan, Posisi):
             def __init__(self, nama, umur, pekerjaan, posisi):
                          Pekerjaan.__init__(self, nama, umur, pekerjaan)
                          Posisi. init (self, nama, umur, posisi)
             def display_info(self):
                          super().display info()
                          print(f"Posisi: {self.posisi}")
# contoh penggunaan
pekerjaan PosisiA = PekerjaanPosisi("Kim Namjoon", 28, "Idol Kpop", "Leader")
pekerjaan_PosisiA.display_info()
        ズ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                           an 2 - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                            \cdots single_manusia.py \bullet single1.py \bullet single2.py \bullet multiple1.py \bullet multiple2.py \times \triangleright \vee \square \cdots \square \square Python + \vee \square \square \square Python +
 <u>C</u>
                                                                                                                                                                    PS D:\PBO 2\Pertemuan 2> & "C:/Users/T
hinkPad T470s/AppData/Local/Programs/P
ython/Python310/python.exe" "d:/PBO 2/
Pertemuan 2/Pnaktikum 2/multiple2.py"
Dewi Alvi Nurfadilah
218511085
T1218
                                                                                                                                                                    Nama: Kim Namjoon
Umur: 28
Posisi: Leader
Pekerjaan: Idol Kpop
Posisi: Leader
PS D:\PBO 2\Pertemuan 2>

    multiple_hewanZpy
    multiple_mhx.py
    multiple_corang.py
    multiple_corang.py
    multiple_person.py
    multiple_person.py
    single_hewan.py
    single_hewan.py
    single_manusia.py
    single_manusia.py
    multiple_corang.py
    single_manusia.py
    single_manusia.py
    multiple_person.py
    single_manusia.py
    single_manusia.py
    multiple_person.py
    single_manusia.py
    single_manusia.py
    multiple_mhx.py
    single_hewanZpy
    si
                                              csass rekenjaan(renson):
    def_init_(self, nama, umur, pekerjaan):
    super()._init_(nama, umur, pekerjaan)
    self.pekerjaan = pekerjaan
    def display_info(self):
    super().display_info()
    print(f"Pekerjaan: {self.pekerjaan}")
            hierarchical1.py
            hierarchical2.py
            hybrid1.py
                                                    def __init__(self, nama, umur, posisi):
    super().__init__(nama, umur)
            hybrid2.py
                                                   self.posisi = posisi
def display_info(self):
    super().display_info()
    print(f"Posisi: {self.posisi}")
           multilevel2.py
           def __init__(self, nama, umur, pekerjaan, posisi):
    Pekerjaan.__init__(self, nama, umur, pekerjaan)
```

 Image: Sign of the sign

🔎 Type here to search 💮 🐩 🔟 🧶 📋 🖫 💥 🔰 🧿 🥃

Hierarchical1:

```
class Netflix:
       def __init__(self, judul):
              self.judul = judul
       def get judul(self):
              return self.judul
class Film(Netflix):
       def __init__(self, judul, genre):
              super().__init__(judul)
              self.genre = genre
       def get_genre(self):
              return self.genre
class Series(Netflix):
       def __init__(self, judul, jumlah_episode):
              super(). init (judul)
              self.jumlah_episode = jumlah_episode
       def get jumlah episode(self):
              return self.jumlah_episode
# turunan Hierarchical Inheritance
class K Movie(Film):
       def __init__(self, judul, genre, durasi):
              super(). init (judul, genre)
              self.durasi = durasi
       def get_durasi(self):
              return self.durasi
# turunan Hierarchical Inheritance
class K Series(Series):
       def __init__(self, judul, jumlah_episode, rating):
              super().__init__(judul, jumlah_episode)
              self.rating = rating
       def get_rating(self):
              return self.rating
≺ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                hierarchical 1.py - Pertemuan 2 - Visual Studio Code
                                                                                      ··· ◆ multiple2.py ◆ hierarchical1.py × ◆ hierarchical2.py ◆ hybrid1.py ▷ ∨ □ ··· ∑

    Python + y □ □ ··· x

      EXPLORER
      PERTEM... [ Praktikum 2 > ♣ hierarchical1.py > ★ Netflix
                                                                                       PS D:\P80 2\Pertemuan 2> & "C:/Users/ThinkPad T47
0s/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python
.exe" "d:/P80 2/Pertemuan 2/Praktikum 2/hierarchi
call.py"
PS D:\P80 2\Pertemuan 2>
                          class Netflix:
    def __init__(self, judul):
        self.judul = judul
        hierarchical1.py
                             def get_judul(self):
       hierarchical2.py
                          def get_judul(self):
    return self.judul

class Film(Netflix):
    def __init__(self, judul, genre):
    super().__init__(judul)
    self.genre = genre
       hybrid1.py
      hybrid2.py
       multilevel1.py
       multilevel2.py
                          multiple1.py
       single1.pv
      > Tugas 2
                           def get_jumlah_episode(self):
    return self.jumlah_episode
# turunan Hierarchical Inheritance
                          class K Movie(Film):
                             def __init__(self, judul, genre, durasi):
    super().__init__(judul, genre)
    self.durasi = durasi
def get_durasi(self):
                                 return self.durasi
                           # turunan Hierarchical Inheritance
                           # Curuman interactional filmer.tance
class K_Series(Series)

def __init__(self, judul, jumlah_episode, rating):
    super().__init__(judul, jumlah_episode)
    self.rating = rating
                                 get_rating(self)
                                           (a) IND ... A (a) (a) A (b) IND ...
```

Hierarchical2:

```
class DisneyHotstar:
       def init (self, judul):
              self.judul = judul
       def get judul(self):
              return self.judul
class Film(DisneyHotstar):
       def __init__(self, judul, genre):
              super().__init__(judul)
              self.genre = genre
      def get_genre(self):
              return self.genre
class Series(DisneyHotstar):
       def __init__(self, judul, jumlah_episode):
              super(). init (judul)
              self.jumlah_episode = jumlah_episode
       def get jumlah episode(self):
              return self.jumlah_episode
# turunan Hierarchical Inheritance
class Kartun(Film):
       def __init__(self, judul, genre, durasi):
              super(). init (judul, genre)
              self.durasi = durasi
      def get_durasi(self):
              return self.durasi
# turunan Hierarchical Inheritance
class Marvel(Series):
       def __init__(self, judul, jumlah_episode, rating):
              super().__init__(judul, jumlah_episode)
              self.rating = rating
      def get_rating(self):
              return self.rating
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                 hierarchical2.py - Pertemuan 2 - Visual Studio Code
                                                                                                     ··· • multiple2.py • hierarchical1.py • hierarchical2.py × • hybrid1.py ▷ ∨ □ ··· □

    Python + ∨ □ □ ··· ×

      EXPLORER
Ф
      PERTEMUAN 2
                      Praktikum 2 > ♦ hierarchical2.py > ♦ Kartun > ۞ _init_
                                                                                         PS D:\P80 2\Pertemuan 2> & "C:/Users/ThinkPad T47
0s/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python
.exe" "d:/P80 2/Pertemuan 2/Praktikum 2/hierarchi
cal2.py"
PS D:\P80 2\Pertemuan 2>
                        1 class DisneyHotstar:
      > Latihan 2
                             def __init__(self, judul):
    self.judul = judul
def get_judul(self):
      hierarchical1.py
      hierarchical2.pv
                                   eturn self.judul
                       class Film(DisneyHotstar):
    def __init__(self, judul, genre):
        super().__init__(judul)
    self.genre = genre
      hybrid2.py
       multilevel1.py
      multilevel2.py
                             def get_genre(self):
return self.genre
      multiple1.py
       multiple2.py
                        12 class Series(DisneyHotstar)
                             def __init__(splf, judul, jumlah_episode):
    super().__init__(judul)
    self.jumlah_episode = jumlah_episode
                        13
                       14
15
      single2.py
      > Tugas 2
                             def get_jumlah_episode(self):
    return self.jumlah_episode
turunan Hierarchical Inheritance
                        16
                        19
                           class Kartun(Film):
                              def __init__(self, judul, genre, durasi):
    super().__init__(judul, genre)
    self.durasi = durasi
                        23
                              def get_durasi(self):
                              return self.durasi
urunan Hierarchical Inheritance
                           class Marvel(Series):
                              def __init__(self, judul, jumlah_episode, rating):
    super().__init__(judul, jumlah_episode)
    self.rating = rating
                               def get rating(self):
```

Multilevel1:

```
print("Dewi Alvi Nurfadilah\n210511085\nTI21B\n")
class Film:
       def __init__(self, judul):
              self.judul = judul
       def genre(self):
              print(f"{self.judul} comedy")
class Platform(Film):
       def __init__(self, judul, netflix):
               super().__init__(judul)
               self.netflix = netflix
       def menonton(self):
               print(f"{self.judul} adalah film yang tayang di netflix dengan genre
{self.netflix}")
class Rating(Platform):
       def __init__(self, judul, netflix, rate):
               super(). init (judul, netflix)
               self.rate = rate
       def genre(self):
               print(f"{self.judul} adalah {self.rate} film rating tertinggi ")
rating = Rating("Seoul Vibe", "comedy", "salah satu")
rating.genre() # Output: Seoul Vibe adalah film rating tertinggi
rating.menonton() # Output: Seoul Vibe adalah film yang tayang di netflix dengan
genre
🔾 File Edit Selection View Go Run Terminal Help multilevel1.py - Pertemuan 2 - Visual Studio Code
                                                                                                                 EXPLORER ··· ilerarchical1.py • • hierarchical2.py • hybrid1.py • hybrid2.py • multilevel1.py × ▷ ∨ 🗓 ··· 🖸

    Python + ∨ □ □ ··· ×

                  Praktikum 2 > ❖ multilevel1.py >
       PERTEMUAN 2
                                                                                                              PS D:\PBO 2\Pertemuan 2> & "C:/Users/T
hinkPad T470s/AppData/Local/Programs/P
ython/Python310/python.exe" "d:/PBO 2/
Pertemuan 2/Praktikum 2/multilevel1.py
                           print("Dewi Alvi Nurfadilah\n210511085\nTI21B\n")
        hybrid_game.py
        hybrid_seseorang.py
                               def __init__(self, judul):
    self.judul = judul
def genre(se)f)
                          4 class Film:
5 def __i
        multilevel_animal2.py
                                                                                                             Dewi Alvi Nurfadilah
        multilevel_person.py
       multiple_hewan.pymultiple_hewan2.py
                                      print(f"{self.judul} comedy")
                                                                                                             Seoul Vibe adalah salah satu film rati
       ♦ multiple_nhs.py 10

♦ multiple_orang.py 11

♦ multiple_person.py 12

♣ single_hewan.py 13
                                                                                                             Seoul Vibe adalah salah satu film rat:
ng tertinggi
Seoul Vibe adalah film yang tayang di
netflix dengan genre comedy
PS D:\PBO 2\Pertemuan 2>
                           9 class Platform(Film)
                               def __init__(self, judul, netflix):
    super().__init__(judul)
    self_netflix
                                      self.netflix = netflix
                                 def menonton(self):
    print(f"{self.judul} adalah film yang tayang di netflix dengan genre {s
        single_kendaraan.py
                          15   class Rating(Platform)
        single_manusia.py
                                 def __init__(self, judul, netflix, rate):
    super().__init__(judul, netflix)
    self.rate = rate
       ∨ Praktikum 2
        hierarchical1.py
        hierarchical2.py
                          def genre(self):
print(f"(self.judul) adalah (self.rate) film rating tertinggi ")
rating = Rating("Seoul Vibe", "comedy", "salah satu")
rating.genre() # Output: Seoul Vibe adalah film rating tertinggi
        multilevel1.py
        multilevel2.py
                          23 rating.menonton() # Output: Seoul Vibe adalah film yang tayang di netflix denga
        multiple1.py
        multiple2.py
       single1.py
                          로 대 🔟 🔃 🕡 🛅 🔢 🐼 刘 🔟 😂 🐧 🔘 🕞 🐧 🔘 💆 32°C ^ 및 🛦 🕳 🕪 ND 24/03/2023
```

Multilevel2: print("Dewi Alvi Nurfadilah\n210511085\nTI21B\n") class Drakor: def drakor info(self): print("Drakor merupakan serial drama dari Korea Selatan.") class Judul: def judul_info(self): print("The Glory adalah drakor dengan rating tertinggi saat ini.") class Viu(Drakor, Judul): pass # create an object of Bat class b1 = Viu()b1.drakor_info() b1.judul_info() File Edit Selection View Go Run Terminal Help multilevel2.py - Pertemuan 2 - Visual Studio Code ··· .py ♣ hybrid1.py ♣ hybrid2.py ♣ multilevel1.py ♣ multilevel2.py × ▷ ∨ □ ··· ∑ Python + ∨ □ □ ··· × Praktikum 2 > 🏓 multilevel2.py PS D:\P80 2\Pertemuan 2> & "C:/Users/ThinkPad T47 0s/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe" "d:/P80 2/Pertemuan 2/Praktikum 2/multileve 12.py" Dewi Alvi Nurfadilah print("Dewi Alvi Nurfadilah\n210511085\nTI21B\n") hybrid_game.py hybrid_seseorang.py def drakor_info(self): print("Drakor merupakan serial drama dari Korea Selatan.") multilevel_animal.py 210511085 multilevel_animal2.py 6 7 class Judul: multilevel_person.py multiple_hewan.py Drakor merupakan serial drama dari Korea Selatan. 8 def judul_info(self): 9 print("The Glory adalah drakor dengan rating tertinggi saat ir multiple_hewan2.py The Glory adalah drakor dengan rating tertinggi s multiple_mhs.pymultiple_orang.pymultiple_orang.py aat ini. PS D:\PBO 2\Pertemuan 2> single_hewan.py 13 14 # create an object of Bat class single_kendaraan.py 15 b1 = Viu() single_manusia.py ∨ Praktikum 2 17 b1.drakor_info() hierarchical1.py 18 b1.judul_info()

6 32°C ∧ © 6 ← ♠ ♥ IND 11:48 24/03/2023

hierarchical2.py
hybrid1.py
hybrid2.py
multilevel1.py
multilevel2.py
multiple1.py
multiple2.py
multiple2.py
single1.py

Type here to search

Hybrid1:

```
class Youtube:
    def __init__(self, nama, jenis, ):
        self.nama = nama
        self.jenis = jenis
    def get_info(self):
        print("nama:", self.nama)
        print("jenis:", self.jenis)
# Single Inheritance
class Channel(Youtube):
    def __init__(self, nama, jenis, subscriber):
        super().__init__(nama, jenis, )
        self.subscriber = subscriber
   def get_info(self):
        super().get_info()
        print("Jumlah:", self.subscriber)
# Single Inheritance
class Konten(Youtube):
    def __init__(self, nama, jenis, konten, viewers):
        super().__init__(nama, jenis, )
        self.konten = konten
        self.viewers = viewers
    def get_info(self):
        super().get_info()
        print("konten:", self.konten)
        print("viewers:", self.viewers)
# Multiple Inheritance
class Trending(Konten, Channel):
    def __init__(self, nama, jenis, konten, viewers, subscriber,
trending):
        Konten.__init__(self, nama, jenis, konten, viewers)
        Channel.__init__(self, nama, jenis, subscriber)
        self.trending = trending
    def get_info(self):
        super().get_info()
        print("Berapa subscriber:", self.subscriber)
        print("Trending ke:", self.trending)
```

Hybrid2:

```
class Makanan:
    def __init__(self, nama, jenis, ):
        self.nama = nama
        self.jenis = jenis
   def get_info(self):
        print("nama:", self.nama)
        print("jenis:", self.jenis)
# Single Inheritance
class Asal(Makanan):
   def __init__(self, nama, jenis, daerah):
        super(). init (nama, jenis, )
        self.daerah = daerah
   def get_info(self):
        super().get info()
        print("Berasal dari:", self.daerah)
# Single Inheritance
class Variasi(Makanan):
    def __init__(self, nama, jenis, variasi, harga):
        super().__init__(nama, jenis, )
        self.variasi = variasi
        self.harga = harga
   def get_info(self):
        super().get_info()
        print("Variasi:", self.variasi)
        print("Harga:", self.harga)
# Multiple Inheritance
class Rasa(Variasi, Asal):
   def __init__(self, nama, jenis, variasi, harga, daerah,
rasa):
        Variasi.__init__(self, nama, jenis, variasi, harga)
        Asal. init (self, nama, jenis, daerah)
        self.rasa = rasa
   def get_info(self):
        super().get_info()
        print("Berasal dari Daerah:", self.daerah)
        print("Rasanya:", self.rasa)
```

Hybrid 1 & 2:

