

BERORIENTASI



Pertemuan 4 (Praktikum) Implementasi Access Modifier

Latihan program dengan hak akses public:

```
class Segitiga:
def __init__(self, alas, tinggi):
    self.alas = alas
    self.tinggi = tinggi
    self.luas = 0.5 * alas * tinggi
```

```
segitiga_besar = Segitiga(100,80)

#akses variabel public: alas, tinggi, dan luas dari luar kelas Segitiga
print("alas: ",segitiga_besar.alas)
print("tinggi: ",segitiga_besar.tinggi)
print("luas: ",segitiga_besar.luas)
```

Latihan program dengan hak akses protected:

```
class Utama:
       def init (self):
           self. a = 2
 4
   class Turunan(Utama):
       def init (self):
 6
           #Memanggil konstruktor pada kelas Utama
           Utama. init (self)
 8
           print("Memanggil variabel protected pada class Utama: ",self. a)
10
           # Modify the protected variable:
11
           self. a = 3
12
           print("Memanggil variabel protected yang dimodifikasi diluar class: ",self. a)
13
14
15
   objek1 = Turunan()
16
   objek2 = Utama()
17
18
  #Memanagil variabel protected
19
   print("Mengakses variabel protected dari objek1: ", objek1._a)
   print("Mengakses variabel protected dari objek2: ", objek2. a)
```

Latihan program dengan hak akses private:

```
class Hitung:
        def init (self):
           self. angkaRahasia=0
 3
 4
        def tampilkanHitung(self):
 5
            self. angkaRahasia += 1
 6
 7
            print (self. angkaRahasia)
    hitungan=Hitung()
   hitungan.tampilkanHitung()
1
    hitungan.tampilkanHitung()
2
                                                        #namaobjek. namakelasnamaatribut
    hitungan. Hitung angkaRahasia
2
```

Latihan variabel dengan hak akses public, protected, dan private:

```
# Semua variabel bersifat public
class Mobil():
    def __init__(self,jendela,pintu,mesin):
        self.jendela=jendela
        self.pintu=pintu
        self.mesin=mesin
```

```
# Semua variabel bersifat protected
class Mobil():
    def __init__(self,jendela,pintu,mesin):
        self._jendela=jendela
        self._pintu=pintu
        self._mesin=mesin

class Truk(Mobil):
    def __init__(self,jendela,pintu,mesin,tipe):
        super().__init__(jendela,pintu,mesin)
        self.tipebak=tipe
```

```
# Semua variabel bersifat private
class Mobil():
    def __init__(self,jendela,pintu,mesin):
        self.__jendela=jendela
        self.__pintu=pintu
        self.__mesin=mesin
```

Latihan fungsi dengan hak akses public, protected, dan private:

```
1 #Fungsi private dan public
   class Pegawai:
       nama=""
       __alamat=""
       __gaji=0
 6
7
       def init (self,nama,alamat):
           self. nama=nama
9
10
           self. alamat=alamat
11
       def hitungGaji(self):
12
           upahLembur=20000
13
           gajiPokok=2000000
14
           jumLembur=int(input("Total jam lembur: "))
15
           self. gaji=(upahLembur*jumLembur)+gajiPokok
16
17
       def tampilDetail(self):
18
           print("\n--Menghitung dan Menampilkan Detail Gaji Pegawai--")
19
           print("Nama: ", self. nama)
20
           print("Alamat: ", self. alamat)
21
           self. hitungGaji()
22
           print("Total Gaji: ", self. gaji)
23
24
25
   #Membuat objek pegawai
   pgw1=Pegawai("Mikasa Ackerman", "wall Rose")
   pgw1.tampilDetail()
27
28
   pgw2=Pegawai("Saya Kisaragi", "prefektur Nagano")
29
   pgw2.tampilDetail()
```

Tugas

Membuat laporan, dengan format:

- Cover
- Isi (10 kode program+penjelasan+output):
 - 1) Program latihan
 - 2) Tambahkan atribut private pada kelas Menu
 - 3) Tambahkan atribut private pada kelas Mahasiswa
 - 4) Tambahkan atribut private pada kelas Buku
- Kesimpulan

Laporan dalam bentuk PDF (dikumpulkan di elearning)

Program di upload di github.

Terima Kasih