

**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO)**

**PRAKTIKUM 6**



2411102441052

Angga Maulana Saputra

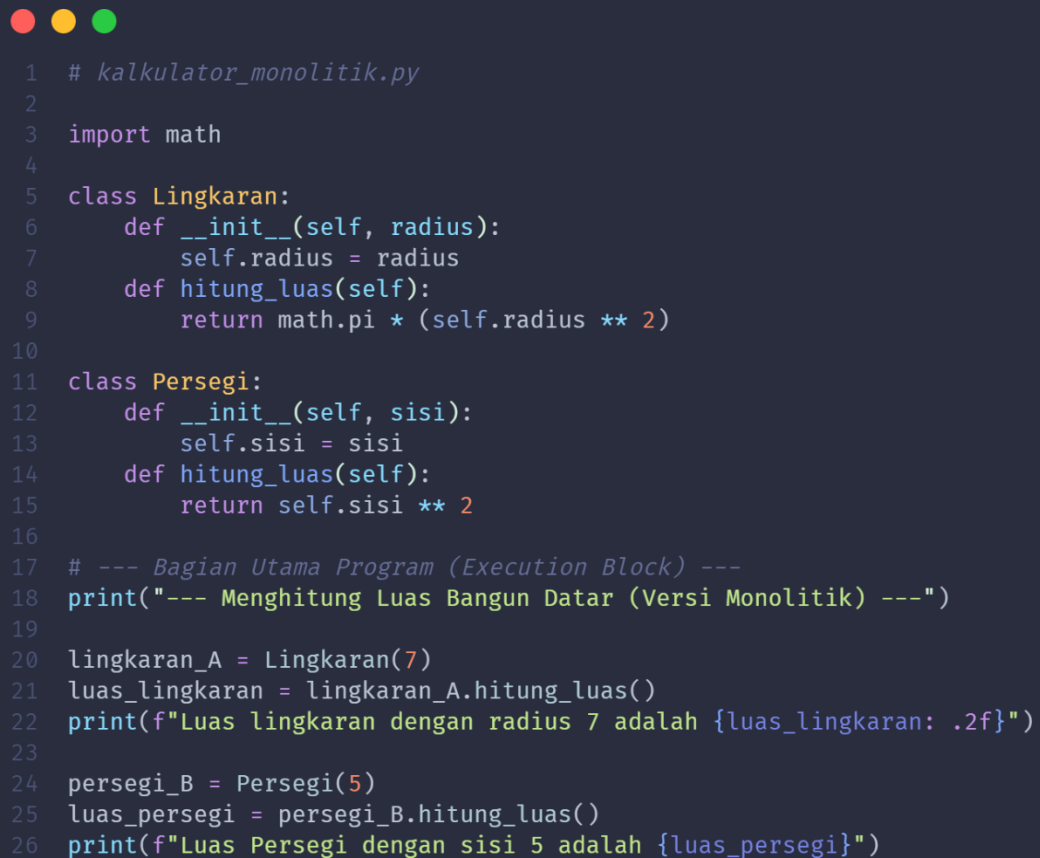
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

### Latihan Praktikum 6:

a. Screenshoot kode kalkulator\_monolitik.py

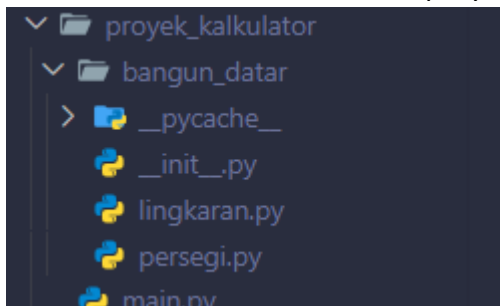


```

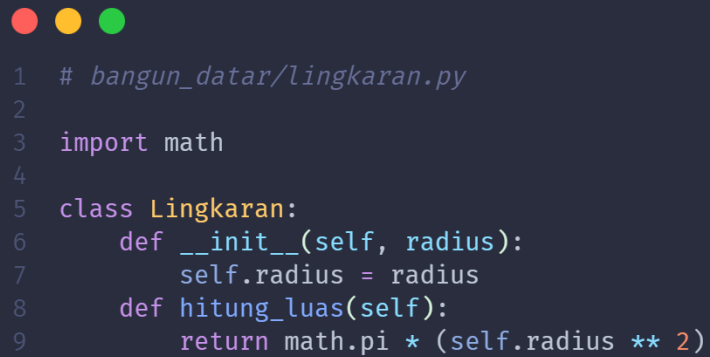
1  # kalkulator_monolitik.py
2
3  import math
4
5  class Lingkaran:
6      def __init__(self, radius):
7          self.radius = radius
8      def hitung_luas(self):
9          return math.pi * (self.radius ** 2)
10
11 class Persegi:
12     def __init__(self, sisi):
13         self.sisi = sisi
14     def hitung_luas(self):
15         return self.sisi ** 2
16
17 # --- Bagian Utama Program (Execution Block) ---
18 print("--- Menghitung Luas Bangun Datar (Versi Monolitik) ---")
19
20 lingkaran_A = Lingkaran(7)
21 luas_lingkaran = lingkaran_A.hitung_luas()
22 print(f"Luas lingkaran dengan radius 7 adalah {luas_lingkaran: .2f}")
23
24 persegi_B = Persegi(5)
25 luas_persegi = persegi_B.hitung_luas()
26 print(f"Luas Persegi dengan sisi 5 adalah {luas_persegi}")

```

b. Screenshoot struktur folder/file proyek\_kalkulator

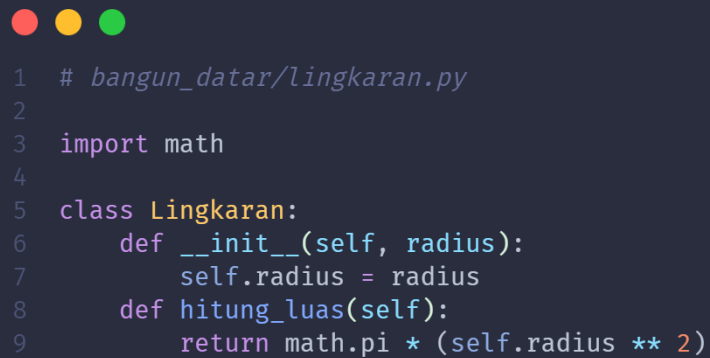


c. Screenshoot kode bangun\_datar/lingkaran.py.



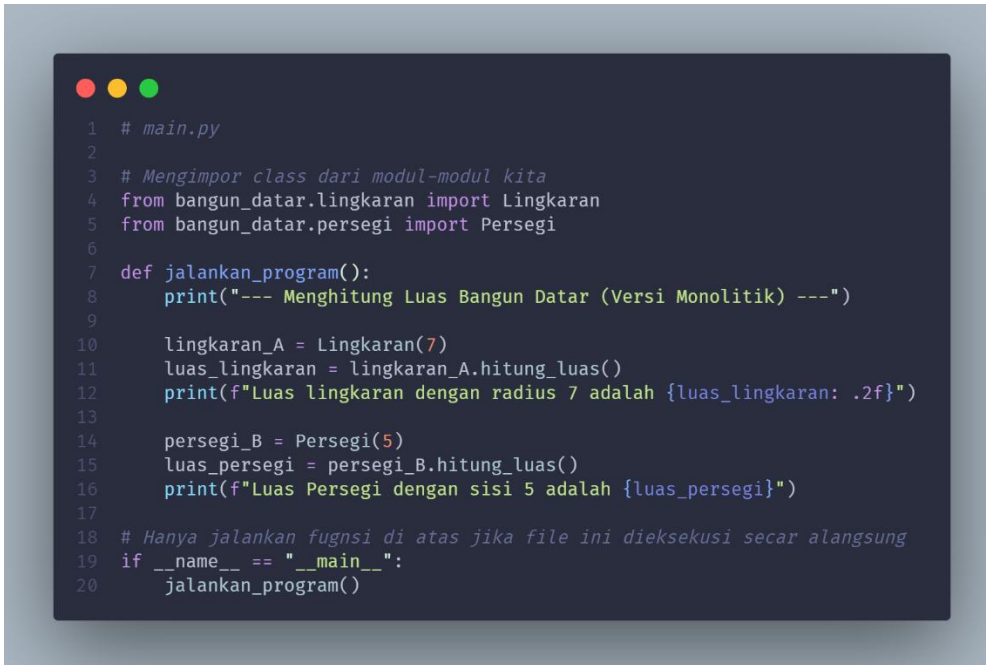
```
1 # bangun_datar/lingkaran.py
2
3 import math
4
5 class Lingkaran:
6     def __init__(self, radius):
7         self.radius = radius
8     def hitung_luas(self):
9         return math.pi * (self.radius ** 2)
```

d. Screenshoot kode bangun\_datar/persegi.py.



```
1 # bangun_datar/lingkaran.py
2
3 import math
4
5 class Lingkaran:
6     def __init__(self, radius):
7         self.radius = radius
8     def hitung_luas(self):
9         return math.pi * (self.radius ** 2)
```

e. Screenshoot kode main.py

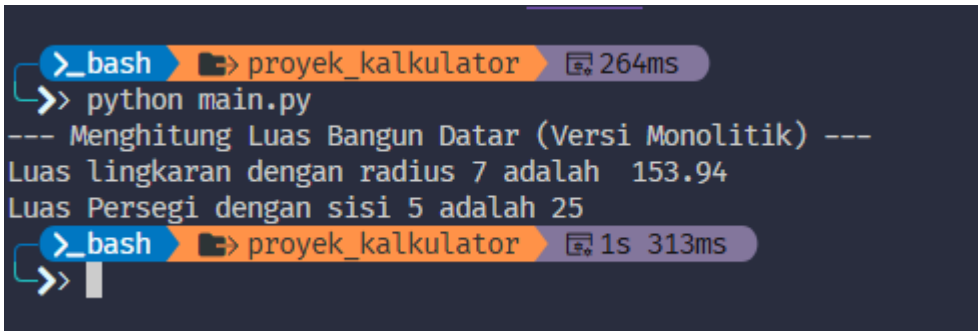


```

1  # main.py
2
3  # Mengimpor class dari modul-modul kita
4  from bangun_datar.lingkaran import Lingkaran
5  from bangun_datar.persegi import Persegi
6
7  def jalankan_program():
8      print("--- Menghitung Luas Bangun Datar (Versi Monolitik) ---")
9
10     lingkaran_A = Lingkaran(7)
11     luas_lingkaran = lingkaran_A.hitung_luas()
12     print(f"Luas lingkaran dengan radius 7 adalah {luas_lingkaran: .2f}")
13
14     persegi_B = Persegi(5)
15     luas_persegi = persegi_B.hitung_luas()
16     print(f"Luas Persegi dengan sisi 5 adalah {luas_persegi}")
17
18 # Hanya jalankan fungsi di atas jika file ini dieksekusi secara langsung
19 if __name__ == "__main__":
20     jalankan_program()

```

f. Screenshoot hasil eksekusi program.

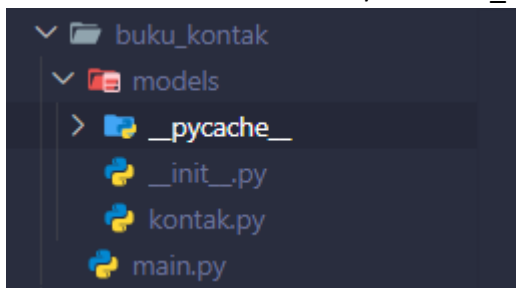


```

>_bash  proyek_kalkulator  264ms
>> python main.py
--- Menghitung Luas Bangun Datar (Versi Monolitik) ---
Luas lingkaran dengan radius 7 adalah 153.94
Luas Persegi dengan sisi 5 adalah 25
>_bash  proyek_kalkulator  1s 313ms
>>

```

g. Screenshoot struktur folder/file buku\_kontak.



h. Screenshoot kode models/kontak.py.

```
1 class Kontak:
2     def __init__(self, nama, nomor_telepon):
3         self.__nama = nama
4         self.__nomor_telepon = nomor_telepon
5
6     def tampilkan_info(self):
7         print(f>Nama: {self.get_nama()}")
8         print(f"> Nomor Telepon: {self.get_nomor()}")
9
10    def get_nama(self):
11        return self.__nama
12
13    def get_nomor(self):
14        return self.__nomor_telepon
15
16    def set_nama(self, nama):
17        self.__nama = nama
18
19    def set_nomor(self, nomor):
20        self.__nomor_telepon = nomor
21
22
```

i. Screenshoot kode main.py.

```
1 from models.kontak import Kontak
2
3 if __name__ == "__main__":
4     daftar_kontak = []
5     kontak1 = Kontak("Baskara", "082154168846")
6     kontak2 = Kontak("Saputra", "082166914449")
7     kontak3 = Kontak("Kara", "082144915466")
8
9     kontak1.set_nama("Bas")
10    kontak1.set_nomor("082154168846")
11
12    kontak2.set_nama("Kara")
13    kontak2.set_nomor("082166914449")
14
15    kontak3.set_nama("Saputra")
16    kontak3.set_nomor("082154168846")
17
18    daftar_kontak.append(kontak1)
19    daftar_kontak.append(kontak2)
20    daftar_kontak.append(kontak3)
21
22    for kontak in daftar_kontak:
23        kontak.tampilkan_info()
```

j. Screenshoot eksekusi program.



```
>_bash buku_kontak 364ms
>> python main.py
Nama: Bas
Nomor Telepon: 082154168846
Nama: Kara
Nomor Telepon: 082166914449
Nama: Saputra
Nomor Telepon: 082154168846
>_bash buku_kontak 435ms
>> 
```