

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

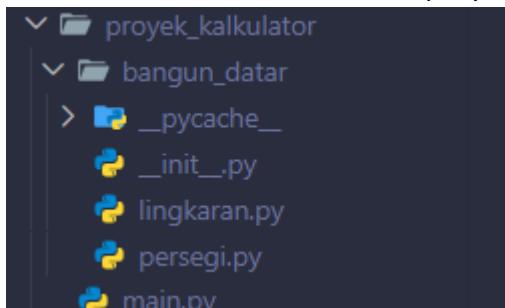
Latihan Praktikum 6:

- a. Screenshot kode kalkulator_monolitik.py

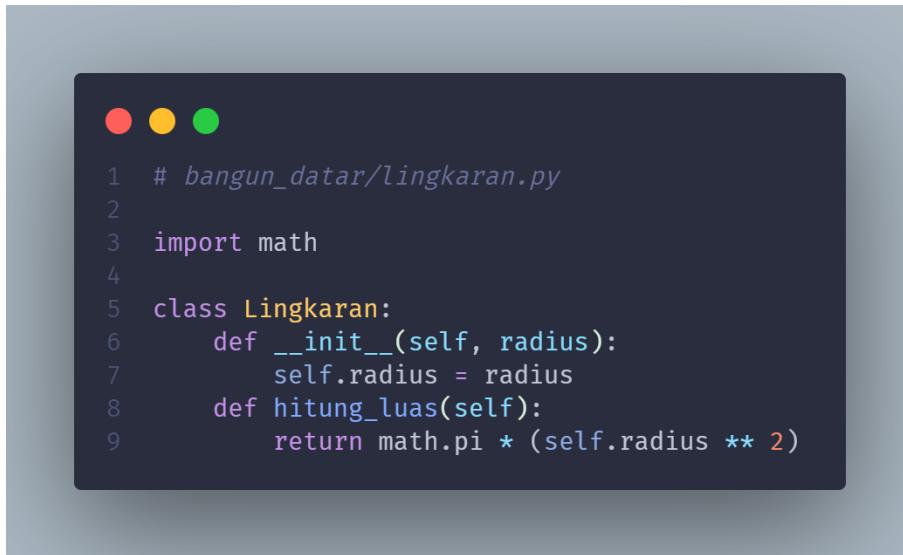


```
1 # kalkulator_monolitik.py
2
3 import math
4
5 class Lingkaran:
6     def __init__(self, radius):
7         self.radius = radius
8     def hitung_luas(self):
9         return math.pi * (self.radius ** 2)
10
11 class Persegi:
12     def __init__(self, sisi):
13         self.sisi = sisi
14     def 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. Screenshot struktur folder/file proyek_kalkulator

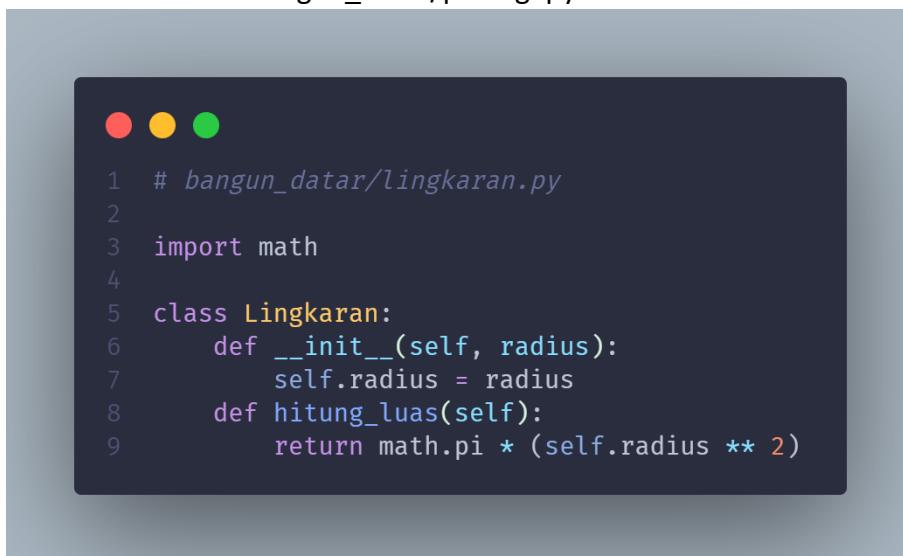


- c. Screenshot kode bangun_datar/lingkaran.py.



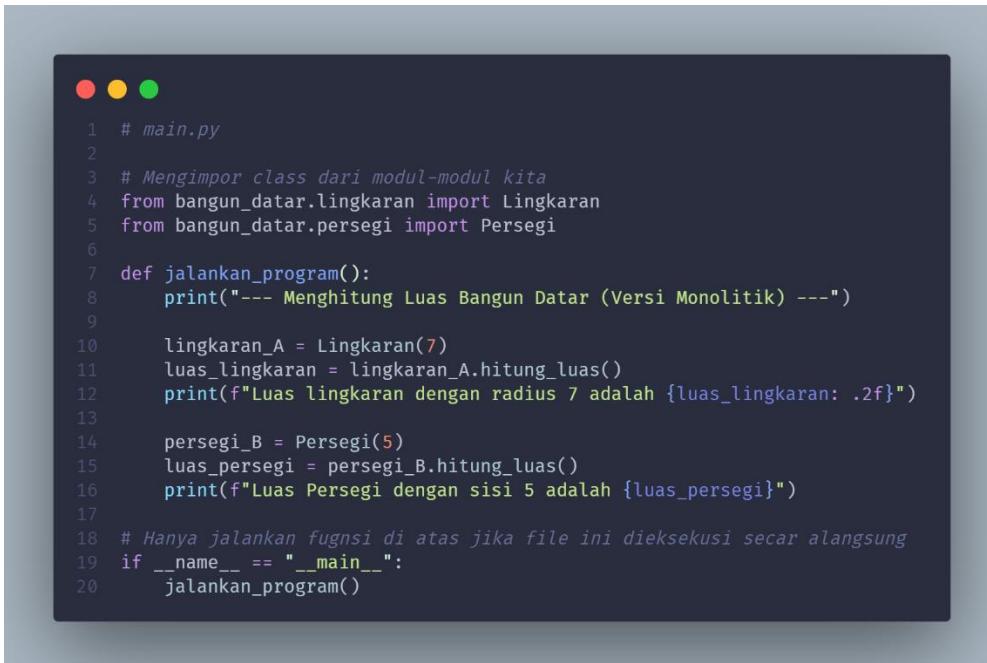
```
● ● ●
1 # bangun_datar/lingkaran.py
2
3 import math
4
5 class Lingkaran:
6     def __init__(self, radius):
7         self.radius = radius
8     def hitung_luas(self):
9         return math.pi * (self.radius ** 2)
```

- d. Screenshot kode bangun_datar/persegi.py.



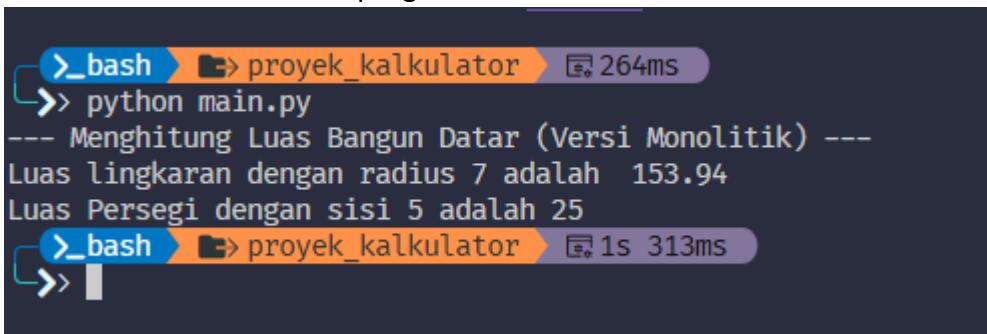
```
● ● ●
1 # bangun_datar/lingkaran.py
2
3 import math
4
5 class Lingkaran:
6     def __init__(self, radius):
7         self.radius = radius
8     def hitung_luas(self):
9         return math.pi * (self.radius ** 2)
```

e. Screenshot kode main.py



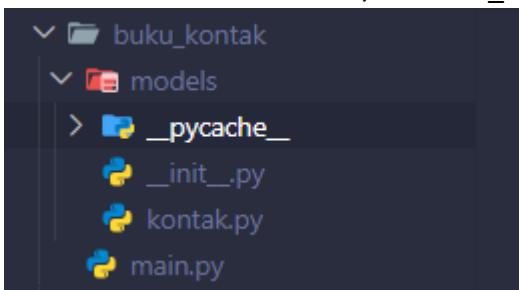
```
1 # main.py
2
3 # Mengimpor class dari modul-modul kita
4 from bangun_datar.lingkaran import Lingkaran
5 from bangun_datar.persegi import Persegi
6
7 def jalankan_program():
8     print("--- Menghitung Luas Bangun Datar (Versi Monolitik) ---")
9
10    lingkaran_A = Lingkaran(7)
11    luas_lingkaran = 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. Screenshot hasil eksekusi program.

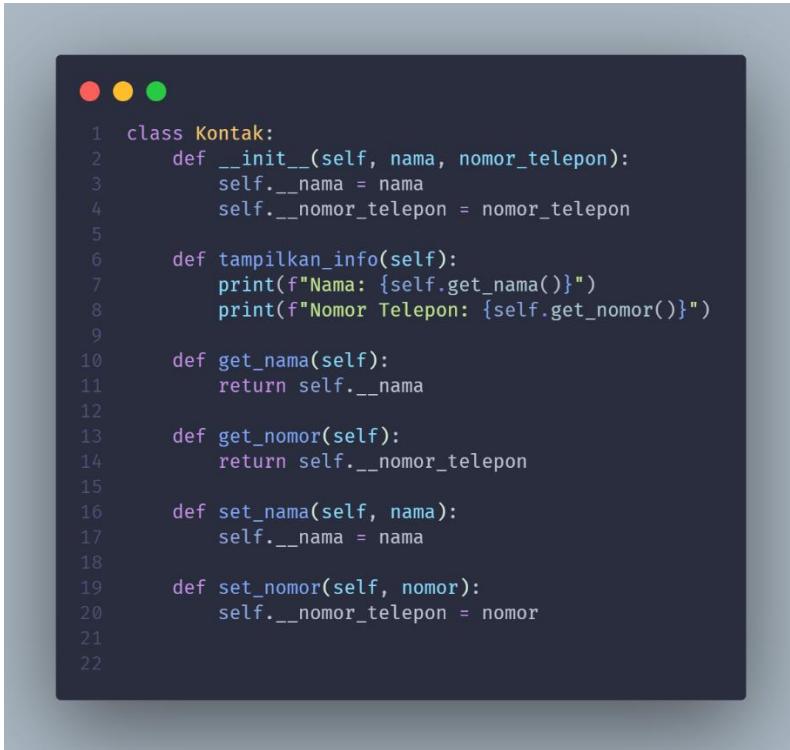


```
>_bash > proyek_kalkulator > 264ms
>> python main.py
--- Menghitung Luas Bangun Datar (Versi Monolitik) ---
Luas lingkaran dengan radius 7 adalah 153.94
Luas Persegi dengan sisi 5 adalah 25
>_bash > proyek_kalkulator > 1s 313ms
>> |
```

g. Screenshot struktur folder/file buku_kontak.



h. Screenshot kode models/kontak.py.



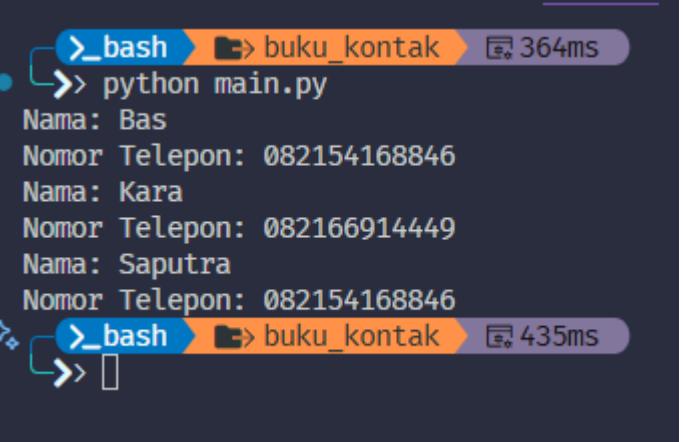
```
1 class Kontak:
2     def __init__(self, nama, nomor_telepon):
3         self.__nama = nama
4         self.__nomor_telepon = nomor_telepon
5
6     def tampilkan_info(self):
7         print(f"Nama: {self.get_nama()}")
8         print(f"Nomor Telepon: {self.get_nomor()}")
9
10    def get_nama(self):
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. Screenshot 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. Screenshot 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
>> 
```