

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO)

PRAKTIKUM 2



2411102441052

Angga Maulana Saputra

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

EMAIL : 2411102441052@umkt.ac.id

**Latihan Praktikum 2:**

- a. Screenshot kode latihan\_2.py.



```
● ● ●
1  class Buku:
2      def __init__(self, judul, penulis, tahun_terbit):
3          self.judul = judul
4          self.penulis = penulis
5          self.tahun_terbit = tahun_terbit
6          self.status_pinjam = False
7
8      def tampilan_info(self):
9          print(f"Judul : {self.judul}")
10         print(f"Penulis : {self.penulis}")
11         print(f"Tahun terbit : {self.tahun_terbit}")
12         print(f"Status pinjam : {self.status_pinjam}")
13
14     def pinjam_buku(self):
15         self.status_pinjam = True
16         print(f"Buku '{self.judul}' telah dipinjam.")
17
18     def kembalikan_buku(self):
19         self.status_pinjam = False
20         print(f"Buku '{self.judul}' telah dikembalikan.")
21
22 buku1 = Buku("Laskar Pelangi", "Andrea Hirata", 2005)
23 buku2 = Buku("Bumi Manusia", "Pramoedya Ananta Toer", 1980)
24
25 # tampilan_info()
26 buku1.tampilan_info()
27 print("=*40")
28 buku2.tampilan_info()
29 print("\n")
30
31 # pinjam_buku()
32 buku1.pinjam_buku()
33 buku1.tampilan_info()
34 print("=*40")
35
36 # kembalikan_buku()
37 buku1.kembalikan_buku()
38 buku1.tampilan_info()
```

- b. Screenshot hasil eksekusi (output) dari program latihan\_2.py di terminal.

```
>_bash ➤ PBO_Praktikum ➤ 262ms
● >> python latihan_2.py
Judul : Laskar Pelangi
Penulis : Andrea Hirata
Tahun terbit : 2005
Status pinjam : False
=====
Judul : Bumi Manusia
Penulis : Pramoedya Ananta Toer
Tahun terbit : 1980
Status pinjam : False

Buku 'Laskar Pelangi' telah dipinjam.
Judul : Laskar Pelangi
Penulis : Andrea Hirata
Tahun terbit : 2005
Status pinjam : True
=====
Buku 'Laskar Pelangi' telah dikembalikan.
Judul : Laskar Pelangi
Penulis : Andrea Hirata
Tahun terbit : 2005
Status pinjam : False
```

- c. Refleksi singkat:

- Struktur data lebih rapi: Jika menggunakan variabel biasa, setiap buku harus dibuat dengan banyak variabel terpisah.
- Lebih mudah dikelola: Jika ingin menambahkan fitur tinggal menambahkan method di dalam class.
- Data lebih konsisten (reusability)