

**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**

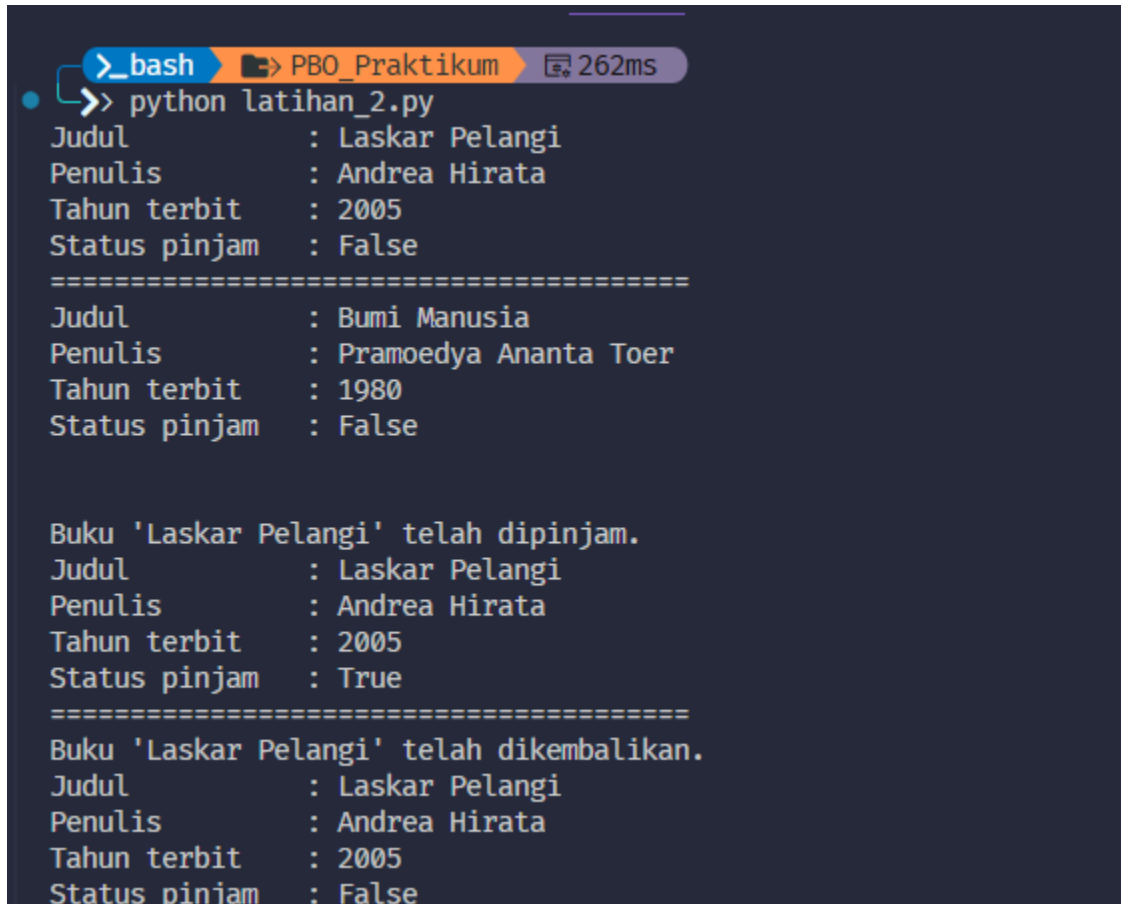
**EMAIL : 2411102441052@umkt.ac.id**

## Latihan Praktikum 2:

- a. Screenshoot 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 tampilkan_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    # tampilkan_info()
26    buku1.tampilkan_info()
27    print("="*40)
28    buku2.tampilkan_info()
29    print("\n")
30
31    # pinjam_buku()
32    buku1.pinjam_buku()
33    buku1.tampilkan_info()
34    print("="*40)
35
36    # kembalikan_buku()
37    buku1.kembalikan_buku()
38    buku1.tampilkan_info()
```

b. Screenshoot 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)