

## LAPRAK 1

### Guided

Buat project baru dengan LatihanP3Nama. Nama diganti dengan nama kalian, contoh : LatihanP3SenaWijayanto. Buatlah sistem sederhana untuk memodelkan peminjaman buku di perpustakaan kampus. Setiap buku memiliki atribut seperti judul, penulis, dan tahun terbit. Setiap mahasiswa yang meminjam buku memiliki atribut nama dan nim.

### Buku.java

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to
change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
template
 */
package latihanp3rajendraikmalveorozzan;

/**
 *
 * @author Rajendra Ikmal Veorozzan
 * 2311103122
 * 07C
 */
public class Buku {
    String judul, penulis;
    int tahunTerbit;

    public Buku(String judul, String penulis, int tahunTerbit){
        this.judul = judul;
        this.penulis = penulis;
        this.tahunTerbit = tahunTerbit;
    }
}
```

## **Mahasiswa.java**

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt
 to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
 template
 */
package latihanp3rajendraikmalveorozzan;

/**
 *
 * @author Rajendra Ikmal Veorozzan
 * 2311103122
 * 07C
 */
public class Mahasiswa {
    String nama;
    String nimMahasiswa;

    public Mahasiswa(String nama, String nim){
        this.nama = nama;
        this.nimMahasiswa = nim;
    }
}
```

## **Peminjaman.java**

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to
change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
template
 */
package latihanp3rajendraikmalveorozzan;

/**
 *
 * @author Rajendra Ikmal Veorozzan
 * 2311103122
 * 07C
 */
public class Peminjaman {
    Buku buku;
    Mahasiswa mahasiswa;
    String tanggalPeminjaman;

    public Peminjaman(Buku buku, Mahasiswa mahasiswa, String tanggal){
        this.buku = buku;
        this.mahasiswa = mahasiswa;
        this.tanggalPeminjaman = tanggal;
    }

    public void tampilkanPeminjaman(){
        System.out.println(mahasiswa.nama+" meminjam buku dengan judul
        "+buku.judul+" pada tanggal "+tanggalPeminjaman);
    }
}
```

## Unguided

### 1. Tambahkan pengembalian

#### Pengembalian.java

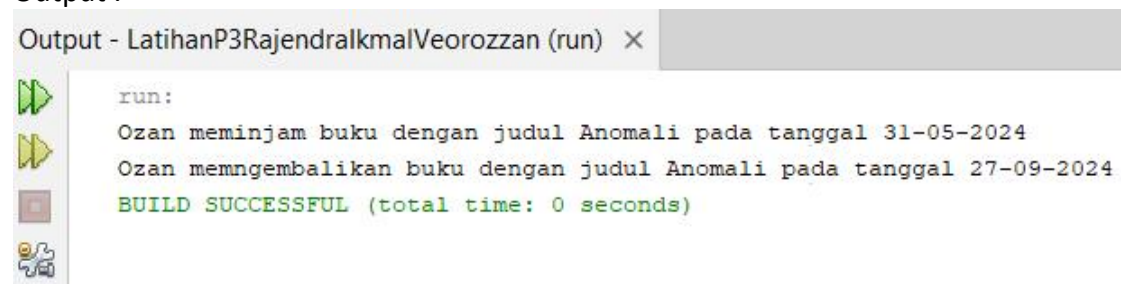
```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to
change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
template
 */
package latihanp3rajendraikmalveorozzan;

/**
 *
 * @author Rajendra Ikmal Veorozzan
 * 2311103122
 * 07C
 */
public class Pengembalian {
    Buku buku;
    Mahasiswa mahasiswa;
    String tanggalPengembalian;

    public Pengembalian(Buku buku, Mahasiswa mahasiswa, String tanggal){
        this.buku = buku;
        this.mahasiswa = mahasiswa;
        this.tanggalPengembalian = tanggal;
    }

    public void tampilkanPengembalian(){
        System.out.println(mahasiswa.nama+" memngembalikan buku dengan judul
"+buku.judul+" pada tanggal "+tanggalPengembalian);
    }
}
```

Output :



```
Output - LatihanP3RajendralkmalVeorozzan (run) X
run:
Ozan meminjam buku dengan judul Anomali pada tanggal 31-05-2024
Ozan memngembalikan buku dengan judul Anomali pada tanggal 27-09-2024
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

### 2. Membuat nilai rata rata

NilaiRataRata.java

```

/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
 license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
 */
package nilairatarata;

import java.util.Scanner;

public class NilaiRataRata {

    /**
     * @author Rajendra Ikmal Veorozzan
     * 2311103122
     * 07C
     */
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan nama siswa: ");
        String nama = input.nextLine();

        System.out.print("Masukkan nilai pertama: ");
        double nilai1 = input.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan nilai kedua: ");
        double nilai2 = input.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan nilai ketiga: ");
        double nilai3 = input.nextDouble();

        double rataRata = (nilai1 + nilai2 + nilai3) / 3;

        System.out.println("\nNama siswa: " + nama);
        System.out.printf("Nilai rata-rata: %.2f\n", rataRata);

        input.close();
    }
}

```

Output :



```

run:
Masukkan nama siswa: veo
Masukkan nilai pertama: 88
Masukkan nilai kedua: 82
Masukkan nilai ketiga: 84

Nama siswa: veo
Nilai rata-rata: 84.67
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)

```