

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
MODUL X
MATERI



Oleh :

Nama : Rhojay alfirdaus

NIM : 2311103121

Kelas : S1SI-07-C

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI
UNIVERSITAS TELKOM PURWOKERTO
2024

I. DASAR TEORI

-

II. GUIDED

Buat project baru dengan LatihanP3**Nama**. 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.

```
/*
 * 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 latihanp3rhojayalfirdaus;

/**
 *
 * @author Rhojay Alfirdaus
 * 2311103121
 * S1SI-07-C
 */
public class LatihanP3RhojayAlfirdaus {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        Buku buku = new Buku("Cara jadi musisi", "Jay", 2024);
        Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa ("Deddy Corbuzier","123456");
        Peminjaman peminjaman = new Peminjaman(buku,mahasiswa,"07/10/2024");

        peminjaman.tampilkanPeminjaman();
    }

}

/*
 * 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 latihanp3rhojayalfirdaus;  
  
/**  
 *  
 * @author Rhojay Alfirdaus  
 */  
public class Mahasiswa {  
    String nama;  
    String nimMahasiswa;  
  
    public Mahasiswa (String nama,String NIM){  
  
        this.nama = nama;  
  
    }  
  
}
```

```
}
```

```
/*  
 * 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 latihanp3rhojayalfirdaus;
```

```
/**  
 *  
 * @author Rhojay Alfirdaus  
 * 2311103121  
 * S1SI-07-C  
 */
```

```
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;
}
}

/*
 * 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 latihanp3rhojayalfirdaus;

/**
 *
 * @author Rhojay Alfirdaus
 */
public class Peminjaman {
    Buku buku ;
    Mahasiswa mahasiswa ;
    String tanggalPeminjaman ;

    public Peminjaman (Buku buku,Mahasiswa mahasiswa, String
tanggalPeminjaman){

        this.buku = buku;
        this.mahasiswa = mahasiswa;
        this.tanggalPeminjaman = tanggalPeminjaman;

    }
    public void tampilkanPeminjaman (){

        System.out.println(mahasiswa.nama+ " meminjam buku dengan judul " +
            buku.Judul + " pada tanggal " + tanggalPeminjaman);

    }

}
}

```

```
run:
Deddy Corbuzier meminjam buku dengan judul Cara jadi musisi pada tanggal 07/10/2024
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

III. UNGUIDED

1. Kembangkan Sistem Peminjaman Buku dengan menambahkan fitur untuk mengembalikan buku dan mencatat tanggal pengembalian.

```
/*
 * 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 latihanp3rhojayalfirdaus;

/**
 *
 * @author Rhojay Alfirdaus
 */
public class Peminjaman {
    Buku buku ;
    Mahasiswa mahasiswa ;
    String tanggalPeminjaman ;
    String tanggalPengembalian ;

    public Peminjaman (Buku buku,Mahasiswa mahasiswa, String tanggalPeminjaman){

        this.buku = buku;
        this.mahasiswa = mahasiswa;
        this.tanggalPeminjaman = tanggalPeminjaman;
        this.tanggalPengembalian = null;

    }

    public void tampilkanPeminjaman (){
```

```

        System.out.println(mahasiswa.nama+ " meminjam buku dengan judul " +
            buku.Judul + " pada tanggal " + tanggalPeminjaman);

    }

    public void kembalikanBuku(String tanggalPengembalian) {
        this.tanggalPengembalian = tanggalPengembalian;

        System.out.println(mahasiswa.nama + " mengembalikan buku dengan judul " +
            buku.Judul + " pada tanggal " + tanggalPengembalian);
    }
}

```

Saya menambahkan atribut tanggalPengembalian untuk menyimpan tanggal pengembalian dari yang sudah di buat di Guided.

```

/*
 * 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 latihanp3rhojayalfirdaus;

/**
 *
 * @author Rhojay Alfirdaus
 * 2311103121

```


* S1SI-07-C

*/

```
public class LatihanP3RhojayAlfirdaus {
```

```
    /**
```

```
     * @param args the command line arguments
```

```
     */
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Buku buku = new Buku("Cara jadi musisi", "Jay", 2024);
```

```
        Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa ("Deddy  
Corbuzier","123456");
```

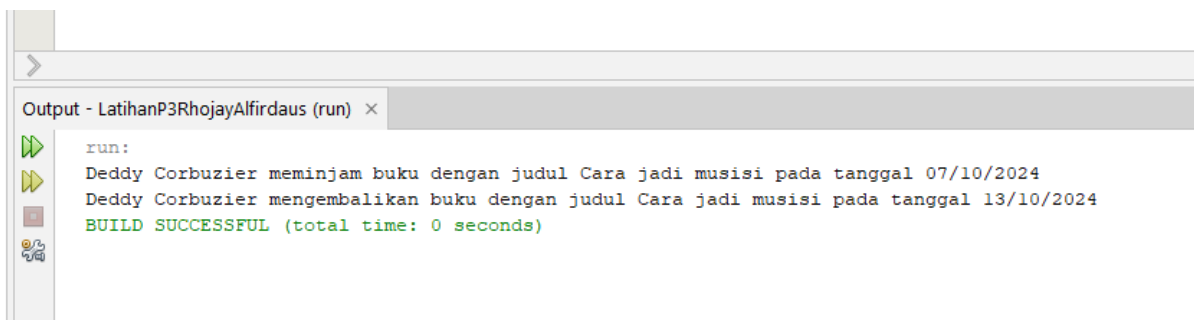
```
        Peminjaman peminjaman = new  
Peminjaman(buku,mahasiswa,"07/10/2024");
```

```
        peminjaman.tampilkanPeminjaman();
```

```
        peminjaman.kembalikanBuku("13/10/2024");
```

```
    }
```

```
}
```



```
Output - LatihanP3RhojayAlfirdaus (run) ×
run:
Deddy Corbuzier meminjam buku dengan judul Cara jadi musisi pada tanggal 07/10/2024
Deddy Corbuzier mengembalikan buku dengan judul Cara jadi musisi pada tanggal 13/10/2024
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

2.

```

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author Rhojay Alfirdaus
 */
public class RataRataNilaiMahasiswa {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        String nama;
        float nilail, nilai2, nilai3, rataRata;

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

        System.out.print("Masukkan nilai mata pelajaran 1: ");
        nilail = input.nextFloat();
        System.out.print("Masukkan nilai mata pelajaran 2: ");
        nilai2 = input.nextFloat();
        System.out.print("Masukkan nilai mata pelajaran 3: ");
        nilai3 = input.nextFloat();

        rataRata = (nilail + nilai2 + nilai3) / 3;

        System.out.println("\nNama siswa: " + nama);
        System.out.println("Rata-rata nilai: " + rataRata);

        input.close();
    }
}

```

put - RataRataNilaiMahasiswa (run) ×

```

run:
Masukkan nama siswa: Rhojay yang sedang patah hati
Masukkan nilai mata pelajaran 1: 20
Masukkan nilai mata pelajaran 2: 60
Masukkan nilai mata pelajaran 3: 100

Nama siswa: Rhojay yang sedang patah hati
Rata-rata nilai: 60.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 29 seconds)
|

```