

Laporan Pengerjaan Latihan 1 Class & Objek Teknik Pemrograman Teori



Disusun oleh :

Astria Rizka Latifahsary (231524037)

Kelas :

D4 – 1B Teknik Informatika

Tahun Ajaran 2023 – 2024

Screenshoot

Class 1 Perpustakaan :

```
Pertemuan 2 > java tekpro > Tugas 1 > J Perpustakaan.java > Perpustakaan > setTipeBuku(String)
1  public class Perpustakaan {
2      private String judul;
3      private String penulis;
4      private String tipeBuku;
5      private int noBuku;
6
7      public Perpustakaan(String judul, String penulis, String tipeBuku, int noBuku){
8          this.judul = judul;
9          this.penulis = penulis;
10         this.tipeBuku = tipeBuku;
11         this.noBuku = noBuku;
12     }
13
14     public String getJudul(){
15         return judul;
16     }
17
18     public void setJudul(String judul){
19         this.judul = judul;
20     }
21
22     public String getPenulis(){
23         return penulis;
24     }
25
26     public void setPenulis(String penulis){
27         this.penulis = penulis;
28     }
29
30     public String getTipeBuku(){
31         return tipeBuku;
32     }
33
34     public void setTipeBuku(String tipeBuku){
35         this.tipeBuku = tipeBuku;
36     }
37
38     public int getNoBuku(){
39         return noBuku;
40     }
41
42     public void setNoBuku(int noBuku){
43         this.noBuku = noBuku;
44     }
45 }
46
```

Class 2 Mahasiswa :

```

1 public class Mahasiswa {
2     private String nama;
3     private int nim;
4
5     public Mahasiswa(String nama, int nim) {
6         this.nama = nama;
7         this.nim = nim;
8     }
9
10    public void meminjamBuku(Perpustakaan perpustakaan) {
11        System.out.println(nama + " (" + nim + ") " + " meminjam buku " + perpustakaan.getJudul() + " di perpustakaan");
12        System.out.println("Keterangan: ");
13        System.out.println(" " + "Judul : " + perpustakaan.getJudul() );
14        System.out.println(" " + "penulis : " + perpustakaan.getPenulis() );
15        System.out.println(" " + "tipe buku : " + perpustakaan.getTipeBuku() );
16        System.out.println(" " + "no buku : " + perpustakaan.getNoBuku() );
17    }
18
19    public String getNama() {
20        return nama;
21    }
22
23    public void setNama(String nama) {
24        this.nama = nama;
25    }
26
27    public int getNIM() {
28        return nim;
29    }
30
31    public void setNIM(int nim) {
32        this.nim = nim;
33    }
34 }

```

Main Program :

```

1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa(nama:"Astria Rizka Latifahsary", nim:231524037);
4         Perpustakaan perpustakaan = new Perpustakaan("Harry Potter", "J.K. Rowling", "Novel", 12345);
5
6         mahasiswa.meminjamBuku(perpustakaan);
7     }
8 }

```

Source Code :

Class 1 :

```
public class Perpustakaan {
    private String judul;
    private String penulis;
    private String tipeBuku;
    private int noBuku;

    public Perpustakaan(String judul, String penulis, String
tipeBuku, int noBuku){
        this.judul = judul;
        this.penulis = penulis;
        this.tipeBuku = tipeBuku;
        this.noBuku = noBuku;
    }

    public String getJudul(){
        return judul;
    }

    public void setJudul(String judul){
        this.judul = judul;
    }

    public String getPenulis(){
        return penulis;
    }

    public void setPenulis(String penulis){
        this.penulis = penulis;
    }

    public String getTipeBuku(){
        return tipeBuku;
    }

    public void setTipeBuku(String tipeBuku){
        this.tipeBuku = tipeBuku;
    }

    public int getNoBuku(){
        return noBuku;
    }

    public void setNoBuku(int noBuku){
        this.noBuku = noBuku;
    }
}
```

Class 2 :

```
public class Mahasiswa {
    private String nama;
    private int nim;

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

    public void meminjamBuku(Perpustakaan perpustakaan) {
        System.out.println(nama + " (" + nim + ") " + " meminjam buku "
            + perpustakaan.getJudul() + " di perpustakaan.");
        System.out.println("Keterangan: " );
        System.out.println(" " + "judul :" + perpustakaan.getJudul()
        );
        System.out.println(" " + " + "penulis      : " +
        perpustakaan.getPenulis() );
        System.out.println(" " + "tipe buku      : " +
        perpustakaan.getTipeBuku() );
        System.out.println(" " + "no buku      : " +
        perpustakaan.getNoBuku() );
    }

    public String getNama() {
        return nama;
    }

    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public int getNIM() {
        return nim;
    }

    public void setNIM(int nim) {
        this.nim = nim;
    }
}
```

Main Program :

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

```
Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa("Astria Rizka
Latifahsary", 231524037);
Perpustakaan perpustakaan = new Perpustakaan("Harry
Potter", "J.K. Rowling", "Novel", 12345);

    mahasiswa.meminjamBuku(perpustakaan);
}
```

Output

```
[Running] cd "d:\KULIAH\Semester 2\Teknik Pemrograman\Pertemuan 2\java
tekpro\Tugas 1\" && javac Main.java && java Main
Astria Rizka Latifahsary (231524037) meminjam buku Harry Potter di
perpustakaan.
Keterangan:
  judul :Harry Potter
  penulis :J.K. Rowling
  tipe buku : Novel
  no buku : 12345
[Done] exited with code=0 in 3.146 seconds
```