

PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
UJIAN TENGAH SEMESTER



Nama : NICKY JULYATRIKA SARI

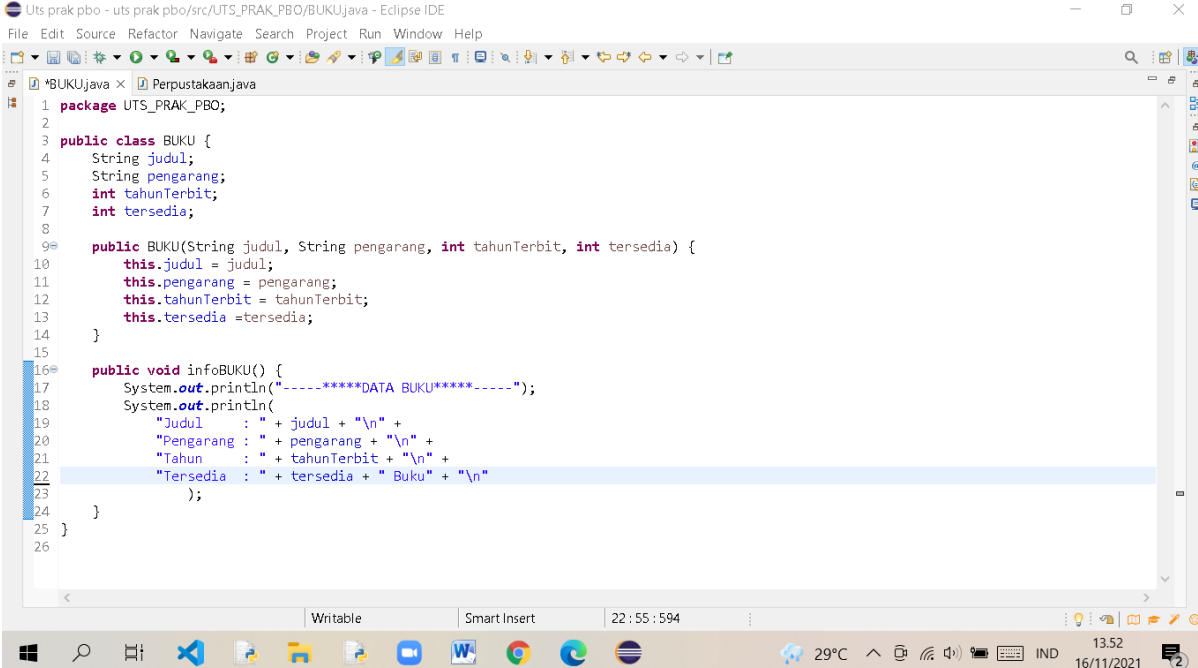
NIM : L200200101

PROGRAM STUDI
INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2021/2022

1. Buatlah class BUKU, yang berisi atribut/method yang melekat pada identitas buku di perpustakaan, seperti :
 - a. Judul,
 - b. Pengarang,
 - c. Tahun terbit,
 - d. Banyaknya buku tersebut di perpustakaan.
2. Buatlah class Perpustakaan yang berisi koleksi buku-buku seperti yang terlihat pada diagram di bawah ini! Terlihat bahwa Anda harus membuat 4 objek BUKU dengan karakteristik yang berbeda-beda.
3. Tampilkan hasil output dari kode yang telah Anda buat!
(Pastikan screenshot yang Anda laporkan jelas dan mudah diperiksa)

- a. Screenshot kode program

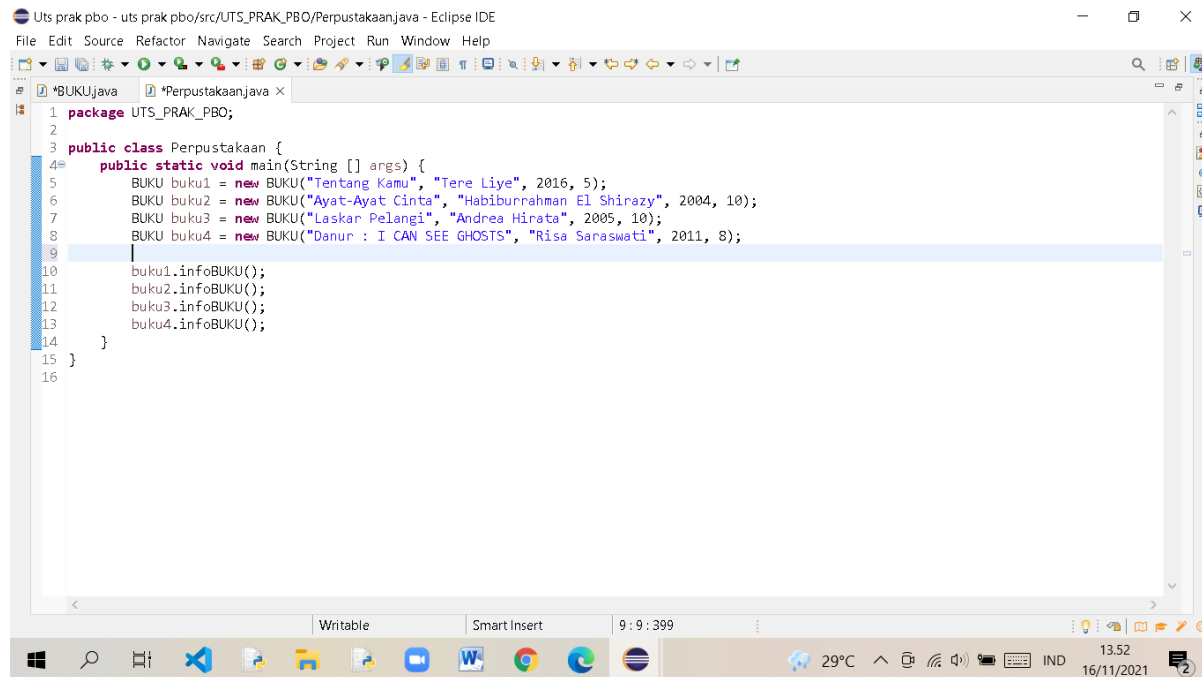
Kode dibawah adalah kode dari class *BUKU* yang terdapat dalam package *UTS_PRAK_PBO*. Didalam class BUKU terdapat empat variabel yang memiliki tipe int dan String , terdapat satu buah konstruktor yang memiliki empat parameter ,dan juga terdapat satu buah method.



```
1 package UTS_PRAK_PBO;
2
3 public class BUKU {
4     String judul;
5     String pengarang;
6     int tahunTerbit;
7     int tersedia;
8
9     public BUKU(String judul, String pengarang, int tahunTerbit, int tersedia) {
10         this.judul = judul;
11         this.pengarang = pengarang;
12         this.tahunTerbit = tahunTerbit;
13         this.tersedia = tersedia;
14     }
15
16     public void infoBUKU() {
17         System.out.println("-----*****DATA BUKU*****-----");
18         System.out.println(
19             "Judul      : " + judul + "\n" +
20             "Pengarang   : " + pengarang + "\n" +
21             "Tahun       : " + tahunTerbit + "\n" +
22             "Tersedia    : " + tersedia + " Buku" + "\n"
23         );
24     }
25 }
26
```

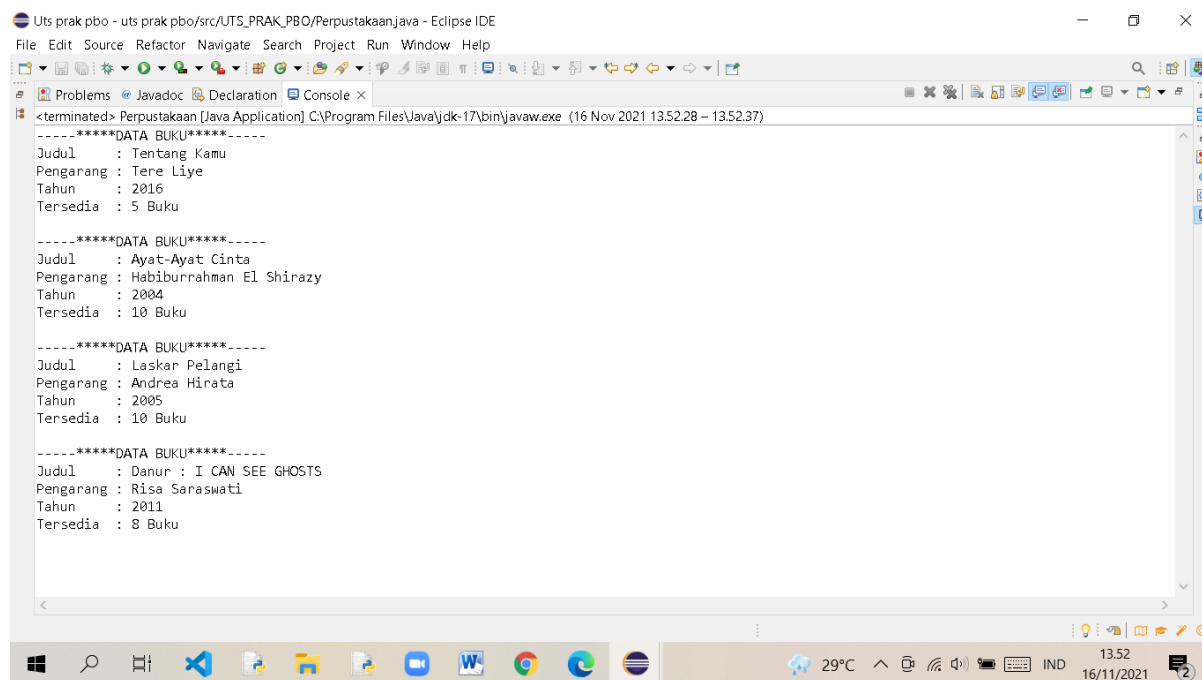
Kode dibawah adalah kode dari class *Perpustakaan* yang terdapat dalam package *UTS_PRAK_PBO*. Didalam class Perpustakaan

terdapat empat objek yang memiliki karakteristik yang berbeda-beda.



```
1 package UTS_PRAK_PBO;
2
3 public class Perpustakaan {
4     public static void main(String [] args) {
5         BUKU buku1 = new BUKU("Tentang Kamu", "Tere Liye", 2016, 5);
6         BUKU buku2 = new BUKU("Ayat-Ayat Cinta", "Habiburrahman El Shirazy", 2004, 10);
7         BUKU buku3 = new BUKU("Laskar Pelangi", "Andrea Hirata", 2005, 10);
8         BUKU buku4 = new BUKU("Danur : I CAN SEE GHOSTS", "Risa Saraswati", 2011, 8);
9
10        buku1.infoBUKU();
11        buku2.infoBUKU();
12        buku3.infoBUKU();
13        buku4.infoBUKU();
14    }
15 }
16
```

b. Output Kode program



```
<terminated> Perpustakaan [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (16 Nov 2021 13:52:28 - 13:52:37)
-----*****DATA BUKU*****-----
Judul   : Tentang Kamu
Pengarang : Tere Liye
Tahun   : 2016
Tersedia : 5 Buku

-----*****DATA BUKU*****-----
Judul   : Ayat-Ayat Cinta
Pengarang : Habiburrahman El Shirazy
Tahun   : 2004
Tersedia : 10 Buku

-----*****DATA BUKU*****-----
Judul   : Laskar Pelangi
Pengarang : Andrea Hirata
Tahun   : 2005
Tersedia : 10 Buku

-----*****DATA BUKU*****-----
Judul   : Danur : I CAN SEE GHOSTS
Pengarang : Risa Saraswati
Tahun   : 2011
Tersedia : 8 Buku
```