

Nama : Ridwan Caesar Rizqi Karisma Biwarni

Kelas : TI-1C

NIM : 2141720183

Absen : 26

Kuis 1 Praktikum Algoritma dan Struktur Data

Source code class BukuRidwan

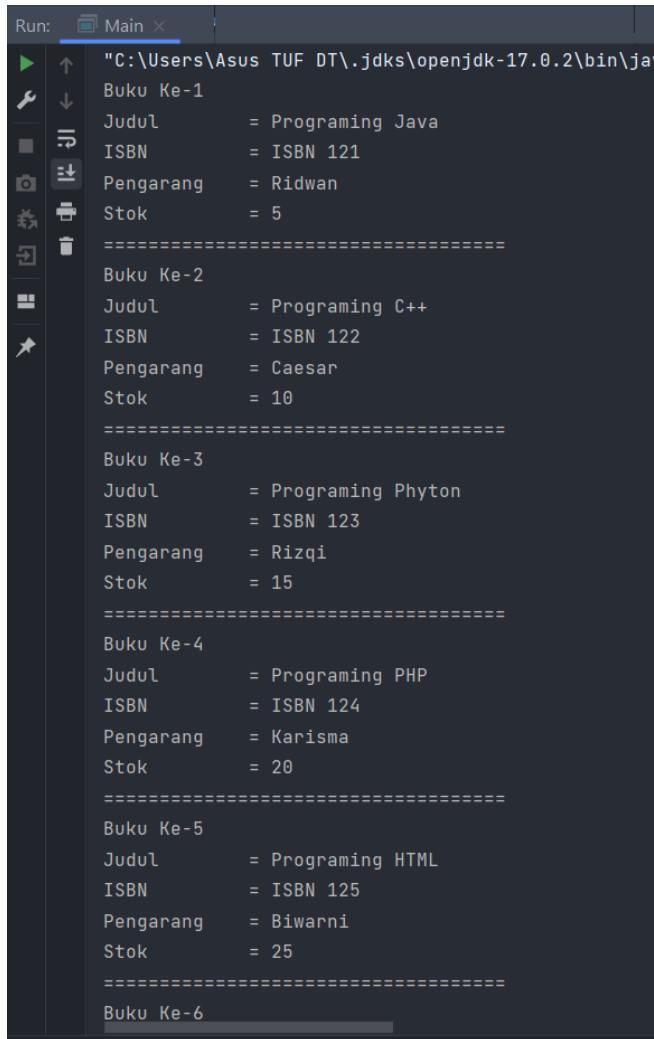
```
1 package KuisRidwan;
2
3 public class BukuRidwan {
4     String judulBuku;
5     String ISBN;
6     String pengarang;
7     int stok;
8
9     BukuRidwan(String judulBuku, String ISBN, String pengarang, int stok) {
10         this.judulBuku = judulBuku;
11         this.ISBN = ISBN;
12         this.pengarang = pengarang;
13         this.stok = stok;
14     }
15
16     void detailBuku() {
17         System.out.println("Judul\t\t = " + judulBuku);
18         System.out.println("ISBN\t\t = " + ISBN);
19         System.out.println("Pengarang\t = " + pengarang);
20         System.out.println("Stok \t\t = " + stok);
21         System.out.println("=====");
22     }
23
24     void bukuDipinjam(int nomor) {
25         System.out.println("Buku ke-" + nomor + " dipinjam");
26         stok = stok - 1;
27     }
28
29 }
```

Source code class Main

```
1 package KuisRidwan;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Main {
6     public static void main(String[] args) {
7         int nomor;
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9         BukuRidwan[] arrBuku = new BukuRidwan[6];
10         arrBuku[0] = new BukuRidwan("Programing Java", "ISBN: ISBN 121", "pengarang: Ridwan", stok: 5);
11         arrBuku[1] = new BukuRidwan("Programing C++", "ISBN: ISBN 122", "pengarang: Caesan", stok: 10);
12         arrBuku[2] = new BukuRidwan("Programing Phytton", "ISBN: ISBN 123", "pengarang: Rizqi", stok: 15);
13         arrBuku[3] = new BukuRidwan("Programing PHP", "ISBN: ISBN 124", "pengarang: Karisma", stok: 20);
14         arrBuku[4] = new BukuRidwan("Programing HTML", "ISBN: ISBN 125", "pengarang: Biwarni", stok: 25);
15         arrBuku[5] = new BukuRidwan("Programing JavaScript", "ISBN: ISBN 126", "pengarang: Ridwan Rizqi", stok: 30);
16
17         for (int i = 0; i < arrBuku.length; i++) {
18             System.out.println("Buku Ke-" + (i+1));
19             arrBuku[i].detailBuku();
20         }
21
22         System.out.println();
23         System.out.print("Masukkan nomor buku yang ingin anda pinjam = ");
24         nomor = input.nextInt();
25         arrBuku[nomor - 1].bukuDipinjam(nomor);
26         System.out.println("Stok setelah dipinjam : ");
27         System.out.println();
28         arrBuku[nomor - 1].detailBuku();
29     }
30 }
```

Output

Berikut adalah output detail buku



```
Run: Main x
"C:\Users\Asus TUF DT\.jdk\openjdk-17.0.2\bin\java"
Buku Ke-1
Judul      = Programing Java
ISBN       = ISBN 121
Pengarang  = Ridwan
Stok       = 5
=====
Buku Ke-2
Judul      = Programing C++
ISBN       = ISBN 122
Pengarang  = Caesar
Stok       = 10
=====
Buku Ke-3
Judul      = Programing Phyton
ISBN       = ISBN 123
Pengarang  = Rizqi
Stok       = 15
=====
Buku Ke-4
Judul      = Programing PHP
ISBN       = ISBN 124
Pengarang  = Karisma
Stok       = 20
=====
Buku Ke-5
Judul      = Programing HTML
ISBN       = ISBN 125
Pengarang  = Biwarni
Stok       = 25
=====
Buku Ke-6
```

Berikut adalah output buku dipinjam dan menampilkan stok buku setelah dipinjam

```
Run: Main x
=====
Buku Ke-4
Judul      = Programing PHP
ISBN       = ISBN 124
Pengarang  = Karisma
Stok       = 20
=====
Buku Ke-5
Judul      = Programing HTML
ISBN       = ISBN 125
Pengarang  = Biwarni
Stok       = 25
=====
Buku Ke-6
Judul      = Programing JavaScript
ISBN       = ISBN 126
Pengarang  = Ridwan Rizqi
Stok       = 30
=====

Masukkan nomor buku yang ingin anda pinjam = 3
Buku ke-3 dipinjam
Stok setelah dipinjam :

Judul      = Programing Phyton
ISBN       = ISBN 123
Pengarang  = Rizqi
Stok       = 14
=====

Process finished with exit code 0
```