



NAMA :  
NIM :  
NO ABSEN :  
KELAS :  
MATERI :

## LAPORAN PRAKTIKUM KUIS 1

### Class LibMain\_10

```
1 package kuis1_10_IC_EhriZanuarE;  
2  
3 import java.util.Scanner;  
4  
5 public class LibMain_10 {  
6     public static void main(String[] args) {  
7         Scanner inputInt10 = new Scanner(System.in);  
8         Scanner inputStr10 = new Scanner(System.in);  
9         boolean perulanganMenu=true;  
10        Book_10 arrBuku []= new Book_10[20];  
11        for (int i = 0; i < arrBuku.length; i++) {  
12            arrBuku[i]=new Book_10();  
13        }  
14        int jumlahBuku=0;  
15        do {  
16            System.out.println("===== JTI Library =====");  
17            System.out.println("Menu: \n1. Input data buku\n2. Display data\n3. Kurangi stock\n4. Peminjaman\n5. Exit");  
18            System.out.print("Select menu : ");  
19            int pilihMenu = inputInt10.nextInt();  
20            if (pilihMenu==1) {  
21                //Menu input  
22                System.out.print("Masukkan Judul Buku: ");  
23                String judulBuku = inputStr10.nextLine();  
24                System.out.print("Masukkan Kode Buku: ");  
25                String kodeBuku= inputStr10.nextLine();  
26                System.out.print("Masukkan Pengarang Buku: ");  
27                String pengarang = inputStr10.nextLine();  
28                System.out.print("Masukkan Tahun Terbitnya Buku: ");  
29                int tahunTerbit = inputInt10.nextInt();  
30                System.out.print("Masukkan Stock Buku: ");  
31                int stockBuku=inputInt10.nextInt();  
32                arrBuku[jumlahBuku]=new Book_10();  
33                arrBuku[jumlahBuku].Buku(kodeBuku, judulBuku, pengarang, tahunTerbit, stockBuku);  
34                jumlahBuku++;  
35                System.out.println("Data Berhasil Ditambahkan");  
36                System.out.print("=====");  
37                boolean kembali = pertanyaanMenu();  
38                if (kembali=true) {  
39                    continue;  
40                }else if (kembali=false) {  
41                    perulanganMenu=false;  
42                    break;  
43                }  
44            }  
45            }else if (pilihMenu==2) {  
46                //menu menunjukan  
47                System.out.println("=====");  
48                for (int i = 0; i < jumlahBuku; i++) {  
49                    arrBuku[i].Tampilkan(arrBuku[i]);  
50                }  
51                boolean kembali = pertanyaanMenu();  
52                if (kembali=true) {  
53                    continue;  
54                }else{  
55                    perulanganMenu=false;  
56                    break;  
57                }  
58            }else if (pilihMenu==3) {  
59                //menu kurangi stock  
60                arrBuku[0].stock(arrBuku);  
61                boolean kembali = pertanyaanMenu();  
62                if (kembali=true) {  
63                    continue;  
64                }else{  
65                    perulanganMenu=false;  
66                    break;  
67                }  
68            }else if (pilihMenu==4) {  
69                //menu peminjaman  
70                Transaksi_10.addData(arrBuku);  
71                boolean kembali = pertanyaanMenu();  
72                if (kembali=true) {  
73                    continue;  
74                }else{  
75                    perulanganMenu=false;  
76                    break;  
77                }  
78            }else if (pilihMenu==5) {  
79                //exit  
80                perulanganMenu=false;  
81                break;  
82            }  
83        } while (perulanganMenu=true);  
84    }  
85    static boolean pertanyaanMenu(){  
86        Scanner inputStr10=new Scanner(System.in);  
87        boolean pertanyaanMenu = true,perulanganMenu=true;  
88        System.out.println("Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)");  
89        String pertanyaanKembaliKeMenu = inputStr10.nextLine();  
90        if (pertanyaanKembaliKeMenu.equalsIgnoreCase("y")) {  
91            pertanyaanMenu=false;  
92            perulanganMenu=true;  
93        } else if (pertanyaanKembaliKeMenu.equalsIgnoreCase("n")) {  
94            pertanyaanMenu=false;  
95            perulanganMenu=false;  
96        } else {  
97            pertanyaanMenu();  
98        }  
99        return perulanganMenu;  
100    }  
101 }  
102
```



NAMA :  
NIM :  
NO ABSEN :  
KELAS :  
MATERI :

## Class Book\_10

```
1 package Kuis1_10_1C_FahriZanuarP;  
2  
3 import java.util.Scanner;  
4  
5 public class Book_10 {  
6     Scanner input10 = new Scanner(System.in);  
7     Scanner inputint10 = new Scanner(System.in);  
8     String kodeBuku, judulBuku, pengarang;  
9     int tahunTerbit, stock;  
10    void Buku(String kodeBuku, String judulBuku, String pengarang, int tahunTerbit, int stock){  
11        this.kodeBuku=kodeBuku;  
12        this.judulBuku=judulBuku;  
13        this.pengarang=pengarang;  
14        this.tahunTerbit=tahunTerbit;  
15        this.stock=stock;  
16    }  
17    static void Tampilkan(Book_10 arr){  
18        System.out.println("Kode Buku : "+arr.kodeBuku);  
19        System.out.println("Judul Buku : "+arr.judulBuku);  
20        System.out.println("Pengarang : "+arr.pengarang);  
21        System.out.println("Tahun terbit : "+arr.tahunTerbit);  
22        System.out.println("Stock : "+arr.stock);  
23        System.out.println("=====");  
24    }  
25    }  
26    void stock(Book_10 arr[]){  
27        String inputKode;  
28        int cocokBuku=1;  
29        System.out.println("Kurangi stock karena rusak");  
30        do {  
31            System.out.println("Input kode buku: ");  
32            inputKode = input10.nextLine();  
33            for (int i = 0; i < arr.Length; i++) {  
34                if (inputKode.equalsIgnoreCase(arr[i].kodeBuku)) {  
35                    System.out.println("Jumlah rusak: ");  
36                    int jumlahRusak= inputint10.nextInt();  
37                    arr[i].stock-=jumlahRusak;  
38                    Tampilkan(arr[i]);  
39                    cocokBuku=0;  
40                    break;  
41                }else if (i==arr.Length-1) {  
42                    System.out.println("Tidak ada kode yang cocok");  
43                }  
44            }  
45        } while (cocokBuku==1);  
46    }  
47 }  
48 }  
49 }
```



NAMA :  
NIM :  
NO ABSEN :  
KELAS :  
MATERI :

## Class Transaksi

```
1 package Kuis1_10_1C_FahriZanuarP;  
2  
3 import java.util.Random;  
4 import java.util.Scanner;  
5  
6 public class Transaksi_10 {  
7     String idTransaksi;  
8     Book_10 Books[] = new Book_10[10];  
9  
10    static void addData(Book_10 arrBook[]){  
11        int cocok=1;  
12        Scanner input10 = new Scanner(System.in);  
13        Random nomor = new Random();  
14        System.out.println("Peminjaman");  
15        do {  
16            System.out.println("Input kode buku: ");  
17            String inputKode = input10.nextLine();  
18            for (int i = 0; i < arrBook.Length; i++) {  
19                if (inputKode.equalsIgnoreCase(arrBook[i].kodeBuku)) {  
20                    int noTransaksi = nomor.nextInt(500);  
21                    System.out.println("=====");  
22                    System.out.println("No transaksi: "+noTransaksi);  
23                    arrBook[i].stock--;  
24                    Book_10.Tampilkan(arrBook[i]);  
25                    cocok=2;  
26                    break;  
27                }else if (i==arrBook.Length-1) {  
28                    System.out.println("Tidak ada kode yang cocok");  
29                }  
30            }  
31  
32            } while (cocok==1);  
33        }  
34        // static Book_10 getDataByName(Book_10 arrBook[],String Name){  
35        //     for (int i = 0; i < arrBook.Length; i++) {  
36        //         if (Name.equalsIgnoreCase(arrBook[i].kodeBuku)) {  
37        //             return arrBook[i];  
38        //         }  
39        //     }  
40        // }  
41  
42        // }  
43    }  
44
```



NAMA :  
NIM :  
NO ABSEN :  
KELAS :  
MATERI :

## 1. Input data

```
===== JTI Library =====
Menu:
1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 1
Masukkan Judul Buku: Desain Web
Masukkan Kode Buku: Web-TI
Masukkan Pengarang Buku: Waluyo
Masukkan Tahun Terbitnya Buku: 2020
Masukkan Stock Buku: 5
Data Berhasil Ditambahkan
=====
Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)
y
===== JTI Library =====
Menu:
1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 1
Masukkan Judul Buku: Algoritma Struktur Data
Masukkan Kode Buku: ASD-TI
Masukkan Pengarang Buku: Sania
Masukkan Tahun Terbitnya Buku: 2019
Masukkan Stock Buku: 5
Data Berhasil Ditambahkan
=====
Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)
y
===== JTI Library =====
Menu:
1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit
```

```
=====
Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)
y
===== JTI Library =====
Menu:
1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 1
Masukkan Judul Buku: Basis data
Masukkan Kode Buku: BD-TI
Masukkan Pengarang Buku: Purnomo
Masukkan Tahun Terbitnya Buku: 2018
Masukkan Stock Buku: 5
Data Berhasil Ditambahkan
=====
Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)
y
===== JTI Library =====
Menu:
1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 1
Masukkan Judul Buku: Pancasila
Masukkan Kode Buku: Pancasila-TI
Masukkan Pengarang Buku: ai Wiranda
Masukkan Tahun Terbitnya Buku: 2019
Masukkan Stock Buku: 5
Data Berhasil Ditambahkan
=====
Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)

```

## 2. Display data



NAMA :  
NIM :  
NO ABSEN :  
KELAS :  
MATERI :

```
===== JTI Library =====
Menu:
1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 2
=====
Kode Buku : Web-TI
Judul Buku : Desain Web
Pengarang : Waluyo
Tahun terbit : 2020
Stock : 5
=====
Kode Buku : ASD-TI
Judul Buku : Algoritma Struktur Data
Pengarang : Sania
Tahun terbit : 2019
Stock : 5
=====
Kode Buku : BD-TI
Judul Buku : Basis data
Pengarang : Purnomo
Tahun terbit : 2018
Stock : 5
=====
Kode Buku : Pancasila-TI
Judul Buku : Pancasila
Pengarang : ai Wiranda
Tahun terbit : 2019
Stock : 5
=====
Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)
```

### 3. Kurangi Stock

```
===== JTI Library =====
Menu:
1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 3
Kurangi stock karena rusak
Input kode buku:
ASD-TI
Jumlah rusak:
2
Kode Buku : ASD-TI
Judul Buku : Algoritma Struktur Data
Pengarang : Sania
Tahun terbit : 2019
Stock : 3
=====
Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)
```

### 4. Peminjaman

```
===== JTI Library =====
Menu:
1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 4
Peminjaman
Input kode buku:
web-ti
=====
No transaksi: 191
Kode Buku : Web-TI
Judul Buku : Desain web
Pengarang : waluyo
Tahun terbit : 2020
Stock : 4
=====
Apakah ingin kembali ke menu? (y/n)
```

### 5. Exit



NAMA :  
NIM :  
NO ABSEN :  
KELAS :  
MATERI :

===== JTI Library =====

Menu:

1. Input data buku
2. Display data
3. Kurangi stock
4. Peminjaman
5. Exit

Select menu : 5