

Nama Yosua Bayu Wiranata

Nim 2109106126

Posttest 3

Source code

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package yosua;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;

/**
 *
 * @author PC-05
 */
public class Yosua {

    static BufferedReader input = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    static ArrayList<pesan_online> listonline = new ArrayList<>();
    static ArrayList<pesan_offline> listoffline = new ArrayList<>();

    public static void froze() throws IOException {
        System.out.print("Tekan enter untuk melanjutkan... ");
        input.readLine();
        System.out.println("");
    }
}
```

```

public static void tambahData() throws IOException {
    System.out.println("Jenis data");
    System.out.println("1. PESAN ONLINE");
    System.out.println("2. PESAN OFLINE");
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        System.out.println("===== Masukkan Data Pesanan online =====");
        System.out.print("Masukkan Nama      : ");
        String nama = input.readLine();
        System.out.print("Harga Kamar      : ");
        int harga = Integer.parseInt(input.readLine());
        System.out.print("Nomer kamar      : ");
        int nomer = Integer.parseInt(input.readLine());
        System.out.print("kode Boking      : ");
        int kodeboking = Integer.parseInt(input.readLine());
        System.out.print("Tanggal Dipesan      : ");
        String tanggal = input.readLine();
        System.out.println("=====");
        listonline.add(new pesan_online (nama, harga, nomer, kodeboking, tanggal));
        System.out.println("Data " + nama + " berhasil ditambahkan!");
    }
    else if(pil == 2){
        System.out.println("===== Masukkan Data Pesanan offline =====");
        System.out.print("Masukkan Nama      : ");
        String nama = input.readLine();
        System.out.print("Harga Kamar      : ");
        int harga = Integer.parseInt(input.readLine());
        System.out.print("Nomer kamar      : ");
        int nomer = Integer.parseInt(input.readLine());
    }
}

```

```

        System.out.print("Masukan Nomer Resi  : ");
        int nomerresi = Integer.parseInt(input.readLine());
        System.out.println("=====");
        listino.add(new pesan_offline (nama, harga, nomer, nomerresi));
        System.out.println("Data " + nama + " berhasil ditambahkan!");

    }else{
        System.out.println("Pilihan Salah");

    }
}

public static void lihatData() throws IOException{
    System.out.println("Jenis data");
    System.out.println("1. PESAN ONLINE");
    System.out.println("2. PESAN OFFLINE");
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        System.out.println("===== List Data Pesanan online =====");
        for(int i = 0; i < listino.size();i++){
            System.out.println("Data Index ke-" + (i+1));
            System.out.println("Nama      : " + listino.get(i).getName());
            System.out.println("Harga kamar   : " + listino.get(i).getHarga());
            System.out.println("Nomer Kamar   : " + listino.get(i).getnomer());
            System.out.println("kode Boking   : " + listino.get(i).getKodeboking());
            System.out.println("Tanggal Dipesan : " + listino.get(i).getTanggal());

        }
        System.out.println("=====");
    }
}

```

```

}else if(pil == 2){
    System.out.println("===== List Data pesanan offline =====");
    for(int i = 0; i < listoffline.size();i++){
        System.out.println("Data Index ke-" + (i+1));
        System.out.println("Nama      :" + listoffline.get(i).getName());
        System.out.println("Harga Kamar  :" + listoffline.get(i).getHarga());
        System.out.println("Nomer kamar  :" + listoffline.get(i).getnomer());
        System.out.println("Nomer Ressi:" + listoffline.get(i).getNomerresi());

    }
    System.out.println("=====");
}else{
    System.out.println("Pilihan salah");

}
}

```

```

public static void editData() throws IOException{
    System.out.println("Jenis data");
    System.out.println("1. PESAN ONLINE");
    System.out.println("2. PESAN OFLINE");
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    switch (pil) {
        case 1:
            if (listonline.isEmpty()) {
                System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
            } else {
                System.out.print("Masukkan indeks data pesanan online yang ingin diubah: ");
                int index = Integer.parseInt(input.readLine());
                if (index < 0 || index >= listonline.size()) {

```

```

        System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
    } else {
        pesan_online htl = listonline.get(index);
        System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index);
        System.out.println(htl);
        System.out.println("===== Masukkan data Pesanan online yang baru =====");
        System.out.print("Masukkan Nama      : ");
        htl.setName(input.readLine());
        System.out.print("Masukkan Harga      : ");
        htl.setHarga(Integer.parseInt(input.readLine()));
        System.out.print("Masukkan Nomer Kamar : ");
        htl.setNomer(Integer.parseInt(input.readLine()));
        System.out.print("Masukkan Kode Boking : ");
        htl.setKodeboking(Integer.parseInt(input.readLine()));
        System.out.print("Tanggal Dipesan : ");
        htl.setTanggal(input.readLine());

        System.out.println("=====");
        System.out.println("Data Pesanan online berhasil diubah!");
    }
} break;
case 2:
    if (listoffline.isEmpty()) {
        System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
    } else {
        System.out.print("Masukkan indeks data Pesanan offline yang ingin diubah: ");
        int index = Integer.parseInt(input.readLine());
        if (index < 0 || index >= listoffline.size()) {
            System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
        } else {
            pesan_offline ofl = listoffline.get(index);

```

```

        System.out.println("Data dosen dengan indeks " + index);
        System.out.println(ofl);

        System.out.println("===== Masukkan data pesanan offline yang baru =====");
        System.out.print("Masukkan Nama      : ");
        ofl.setName(input.readLine());

        System.out.print("Masukkan Harga      : ");
        ofl.setHarga(Integer.parseInt(input.readLine()));

        System.out.print("Masukkan Nomer Kamar   : ");
        ofl.setNomer(Integer.parseInt(input.readLine()));

        System.out.print("Masukkan Nomer Resi    : ");
        ofl.setNomerresi(Integer.parseInt(input.readLine()));

        System.out.println("=====");
        System.out.println("Data Pesanan offline berhasil diubah!");

    }
    } break;
default:
    System.out.println("Input Salah");
    break;
}
}

```

```

public static void main(String[] args) throws IOException {
    boolean menu = true;
    while(menu == true){
        System.out.println("""
            1. Tambah Data Pesanan
            2. Lihat Data Pesanan
            3. Edit Data Pesanan
            4. Hapus Data Pesanan

```

5. Keluar

""");

System.out.print("Pilih: ");

int pilih = Integer.parseInt(input.readLine());

switch(pilih){

case 1:

tambahData();

froze();

break;

case 2:

lihatData();

froze();

break;

case 3:

editData();

froze();

break;

case 4:

hapusData();

froze();

break;

case 5:

System.out.println("Program dihentikan");

menu = false;

break;

default:

System.out.println("Pilihan salah");

froze();

break;

}

}

```
}
```

```
public static void hapusData() throws IOException{  
    System.out.println("Jenis data");  
    System.out.println("1. PESAN ONLINE");  
    System.out.println("2. PESAN OFLINE");  
    System.out.print("Pilih Data: ");  
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());  
    if(pil == 1){  
        if (listonline.isEmpty()) {  
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");  
        } else {  
            System.out.print("Masukkan indeks data Pesanan Online yang ingin dihapus: ");  
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());  
            if (index < 0 || index >= listonline.size()) {  
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");  
            } else {  
                hotel hot = listonline.get(index);  
                listonline.remove(index);  
                System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index + " berhasil dihapus:");  
                System.out.println(hot);  
            }  
        }  
    }  
    }else if(pil == 2){  
        if (listoffline.isEmpty()) {  
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");  
        } else {  
            System.out.print("Masukkan indeks data Pesanan offline yang ingin dihapus: ");  
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());  
            if (index < 0 || index >= listoffline.size()) {  
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");  
            }  
        }  
    }  
}
```



```

        } else {
            hotel offline = listoffline.get(index);
            listoffline.remove(index);
            System.out.println("Data dosen dengan indeks " + index + " berhasil dihapus:");
            System.out.println(offline);
        }
    }
} else {
    System.out.println("Input Salah");
}

}
}

```

Class hotel

```

package yosua;

public class hotel {
    private String name;
    private int harga;
    private int nomer;

    public hotel(String name, int harga,int nomer) {
        this.name = name;
        this.harga = harga;
        this.nomer = nomer;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }
}

```

```
}

public int getHarga() {
    return harga;
}

public int getnomer(){
    return nomer;
}

/**
 * @param name the name to set
 */
public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

/**
 * @param harga the harga to set
 */
public void setHarga(int harga) {
    this.harga = harga;
}

/**
 * @param nomer the nomer to set
 */
public void setNomer(int nomer) {
    this.nomer = nomer;
}
}
```

Class pesan_online

```
package yosua;

public class pesan_online extends hotel {
    private int kodeboking;
    private String tanggal;

    public pesan_online(String nama, int harga, int nomer, int kodeboking, String tanggal){
        super (nama, harga, nomer);
        this.kodeboking = kodeboking;
        this.tanggal = tanggal;
    }

    /**
     * @return the kodeboking
     */
    public int getKodeboking() {
        return kodeboking;
    }

    /**
     * @param kodeboking the kodeboking to set
     */
    public void setKodeboking(int kodeboking) {
```

```

        this.kodeboking = kodeboking;
    }

    /**
     * @return the tanggal
     */
    public String getTanggal() {
        return tanggal;
    }

    /**
     * @param tanggal the tanggal to set
     */
    public void setTanggal(String tanggal) {
        this.tanggal = tanggal;
    }

}

```

Class pesan_offline

```

package yosua;

public class pesan_offline extends hotel {
    private int nomerresi;

```

```

public pesan_offline (String nama, int harga, int nomer,int nomerresi){
    super (nama, harga, nomer);
    this.nomerresi = nomerresi;

}

/**
 * @return the nomerresi
 */
public int getNomerresi() {
    return nomerresi;
}

/**
 * @param nomerresi the nomerresi to set
 */
public void setNomerresi(int nomerresi) {
    this.nomerresi = nomerresi;
}
}

```

Output

Menu

```

run:
1. Tambah Data Pesanan
2. Lihat Data Pesanan
3. Edit Data Pesanan
4. Hapus Data Pesanan
5. Keluar

```

```

Pilih:

```

Menu 1

```
Pilih: 1
Jenis data
1. PESAN ONLINE
2. PESAN OFFLINE
Pilih Data: |
```

1. PESAN ONLINE

```
Pilih: 1
Jenis data
1. PESAN ONLINE
2. PESAN OFFLINE
Pilih Data: 1
===== Masukkan Data Pesanan online =====
Masukkan Nama           : YOSUA
Harga Kamar              : 1400000
Nomer kamar              : 12
kode Boking              : 99092731
Tanggal Dipesan          : 12/01/2022
=====
Data YOSUA berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan... |
```

2. PESAN OFFLINE

```
Pilih: 1
Jenis data
1. PESAN ONLINE
2. PESAN OFFLINE
Pilih Data: 2
===== Masukkan Data Pesanan offline =====
Masukkan Nama           : SARAS
Harga Kamar              : 13
Nomer kamar              : 19
Masukan Nomer Resi       : 6626716
=====
Data SARAS berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan... |
```

MENU 2

```
Pilih: 2
Jenis data
1. PESAN ONLINE
2. PESAN OFFLINE
Pilih Data: 1
```

1. PESAN ONLINE

```
Pilih: 2
Jenis data
1. PESAN ONLINE
2. PESAN OFFLINE
Pilih Data: 1
===== List Data Pesanan online =====
Data Index ke-1
Nama           :YOSUA
Harga kamar    :1400000
Nomer Kamar    :12
kode Boking    :99092731
Tanggal Dipesan :12/01/2022
=====
Tekan enter untuk melanjutkan... |
```

2. PESAN OFFLINE

```
Pilih: 2
Jenis data
1. PESAN ONLINE
2. PESAN OFFLINE
Pilih Data: 2
===== List Data pesanan offline =====
Data Index ke-1
Nama           :SARAS
Harga Kamar    :13
Nomer kamar    :19
Nomer Ressi:6626716
=====
Tekan enter untuk melanjutkan... |
```

MENU 2

```
Pilih: 3
Jenis data
1. PESAN ONLINE
2. PESAN OFFLINE
Pilih Data: _
```

1. PESAN ONLINE

```
===== Masukkan data Pesanan online yang baru =====
Masukkan Nama      : DEA
Masukkan Harga     : 12000
Masukkan Nomer Kamar : 1
Masukkan Kode Boking : 223421123
Tanggal Dipesan : 1/12/2022
=====
Data Pesanan online berhasil diubah!
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

HASIL

MENGUBAH INDEKS 1

MULAI DARI INDEKS 0

```
===== List Data Pesanan online =====
Data Index ke-1
Nama           :YOSUA
Harga kamar    :1400000
Nomer Kamar    :12
kode Boking    :99092731
Tanggal Dipesan :12/01/2022
Data Index ke-2
Nama           :DEA
Harga kamar    :12000
Nomer Kamar    :1
kode Boking    :223421123
Tanggal Dipesan :1/12/2022
Data Index ke-3
Nama           :HERMAN
Harga kamar    :1400000
Nomer Kamar    :17
kode Boking    :88982981
Tanggal Dipesan :17/06/2021
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

2. PESAN OFFLINE

SEBELUM

```
Pilih: 2
Jenis data
1. PESAN ONLINE
2. PESAN OFFLINE
Pilih Data: 2
===== List Data pesanan offline =====
Data Index ke-1
Nama           :JHDJA
Harga Kamar    :13000
Nomer kamar    :12
Nomer Ressi:883927
Data Index ke-2
Nama           :JAMBUL
Harga Kamar    :10
Nomer kamar    :12333
Nomer Ressi:882628
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...
```


HASIL

```
===== Masukkan data pesanan offline yang baru =====  
Masukkan Nama           : PESAN  
Masukkan Harga          : 80000  
Masukkan Nomer Kamar    : 12  
Masukkan Nomer Resi     : 331112  
=====
```

Data Pesanan offline berhasil diubah!
Tekan enter untuk melanjutkan...

MENU 4

```
Pilih: 4  
Jenis data  
1. PESAN ONLINE  
2. PESAN OFFLINE  
Pilih Data: 1  
Masukkan indeks data Pesanan Online yang ingin dihapus: 0  
Data mahasiswa dengan indeks 0 berhasil dihapus:  
yosua.pesan_online@5b6f7412  
Tekan enter untuk melanjutkan...
```
