

Nim : 2109106126

POSTTEST 4 PBO

MEMBUAT FUNGSI OVERLOADING DAN OVERRIDE

SOURCE CODE

```
package yosua;

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

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("\n\n\t\t=====");

        System.out.println("\t\t| METODE PEMESANAN |");

    }

}
```

```

System.out.println("\t\t|=====|");
System.out.println("\t\t| 1. | PESAN ONLINE    |");
System.out.println("\t\t| 2. | PESAN OFLINE    |");
System.out.println("\t\t|=====|");
System.out.print("Pilih Data: ");
int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
if(pil == 1){
    System.out.println("===== Masukkan Data Tamu Pemesanan 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 Tamu Pemesanan 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("\n\n\t\t=====");

    System.out.println("\t\t|  METODE PEMESANAN  |");

    System.out.println("\t\t|=====|");

    System.out.println("\t\t| 1. | PESAN ONLINE  |");

    System.out.println("\t\t| 2. | PESAN OFLINE  |");

    System.out.println("\t\t|=====");

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

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

    if(pil == 1){

        System.out.println("===== Data Tamu Pesanan online =====");

        for(int i = 0; i < listino.size();i++){

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

            System.out.println("          Data Index ke-" + (i+1));

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

            listino.get(i).tampil();

        }

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

    }else if(pil == 2){

```

```

System.out.println("===== Data Tamu pesanan offline =====");
for(int i = 0; i < listoffline.size();i++){
    System.out.println("=====");
    System.out.println("          Data Index ke-" + (i+1));
    System.out.println("=====");
    listoffline.get(i).tampil();
}
System.out.println("=====");
}else{
    System.out.println("Pilihan salah");

}
}

```

```

public static void editData() throws IOException{
    System.out.println("\n\n\t\t=====");
    System.out.println("\t\t|  METODE PEMESANAN  |");
    System.out.println("\t\t|=====|");
    System.out.println("\t\t| 1. | PESAN ONLINE  |");
    System.out.println("\t\t| 2. | PESAN OFFLINE  |");
    System.out.println("\t\t\t=====");
    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("""
            \n\n\t\t|=====|
            \t\t|  PEMESANAN HOTEL  |
        """);
    }
}

```

```

\t\t|=====|
\t\t|1.| Tambah Data Pesanan |
\t\t|2.| Lihat Data Pesanan |
\t\t|3.| Edit Data Pesanan |
\t\t|4.| Hapus Data Pesanan |
\t\t|5.| Keluar |
\t\t|=====|
""");

```

```
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("\n\n\t\t=====");

    System.out.println("\t\t|  METODE PEMESANAN  |");

    System.out.println("\t\t|=====|");

    System.out.println("\t\t| 1. PESAN ONLINE  |");

    System.out.println("\t\t| 2. PESAN OFLINE  |");

    System.out.println("\t\t=====");

    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 pesan online 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 pesan offline dengan indeks " + index + " berhasil dihapus:");
            System.out.println(offline);
        }
    }
} else {
    System.out.println("Input Salah");
}
}
}

```

Hotel

```
package yosua;

import static yosua.Yosua.listonline;

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;
    }

    public void tampil(){
        System.out.println("Nama pemesan      : " + name );
        System.out.println("Harga kamar      : " + harga );
        System.out.println("Nomer kamar      : " + nomer );

    }

}
```

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;
}

@Override
public void tampil(){
    super.tampil();
    System.out.println("Nomer kode booking    : " + kodebooking);
    System.out.println("Tanggal pesanan      : " + tanggal);
}

}
```

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;  
    }
```

```
@Override  
public void tampil(){  
    super.tampil();  
    System.out.println("Nomor Resi      : " + nomerresi);  
}
```

```
// overloading  
public void tampil(boolean showID){  
    if(showID) tampil();  
    else super.tampil();  
}
```

```
}
```

Output

Menu

```
|=====|
|      PEMESANAN HOTEL      |
|=====|
|1.| Tambah Data Pesanan |
|2.| Lihat Data Pesanan  |
|3.| Edit Data Pesanan   |
|4.| Hapus Data Pesanan  |
|5.| Keluar              |
|=====|
```

Menu tambah data

```
Pilih: 1

=====
|  METODE PEMESANAN  |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE  |
|2.| PESAN OFFLINE |
|=====|

Pilih Data: 1
===== Masukkan Data Tamu Pemesanan online =====
Masukkan Nama      : JAGAH
Harga Kamar        : 1300000
Nomer kamar        : 1
kode Boking        : 82982910
Tanggal Dipesan    : 1/02/2022
=====
Data JAGAH berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

Dan

```
Pilih: 1

=====
|  METODE PEMESANAN  |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE  |
|2.| PESAN OFFLINE |
|=====|

Pilih Data: 2
===== Masukkan Data Tamu Pemesanan offline =====
Masukkan Nama      : KELINCI
Harga Kamar        : 120000
Nomer kamar        : 13
Masukan Nomer Resi : 8928392
=====
Data KELINCI berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan...
```


menu lihat data

```
=====
|   METODE PEMESANAN   |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE    |
|2.| PESAN OFFLINE   |
|=====|

Pilih Data: 1
===== Data Tamu Pesanan online =====
=====
Data Index ke-1
=====
Nama pemesan      : JAGAH
Harga kamar       : 1300000
Nomer kamar       : 1
Nomer kode boking : 82982910
Tanggal pesanan   : 1/02/2022
=====
Data Index ke-2
=====
Nama pemesan      : harimau
Harga kamar       : 12000
Nomer kamar       : 90
Nomer kode boking : 920383
Tanggal pesanan   : 19/11/2021
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

Dan

```
=====
|   METODE PEMESANAN   |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE    |
|2.| PESAN OFFLINE   |
|=====|

Pilih Data: 2
===== Data Tamu pesanan offline =====
=====
Data Index ke-1
=====
Nama pemesan      : KELINCI
Harga kamar       : 120000
Nomer kamar       : 13
Nomer Resi        : 8928392
=====
Data Index ke-2
=====
Nama pemesan      : katak
Harga kamar       : 13
Nomer kamar       : 13
Nomer Resi        : 138292
=====
Tekan enter untuk melanjutkan... |
```

Menu Edit data

Sebelum

```
=====
Pilih Data: 1
===== Data Tamu Pesanan online =====
=====
          Data Index ke-1
=====
Nama pemesan      : jerapah
Harga kamar       : 1200000
Nomer kamar       : 12
Nomer kode booking : 920283
Tanggal pesanan   : 11/02/2022
=====
          Data Index ke-2
=====
Nama pemesan      : harimau
Harga kamar       : 120000
Nomer kamar       : 29
Nomer kode booking : 28391
Tanggal pesanan   : 14/02/2021
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

Edit

```
Pilih: 3

=====
|  METODE PEMESANAN  |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE   |
|2.| PESAN OFFLINE  |
|=====|

Pilih Data: 1
Masukkan indeks data pesanan online yang ingin diubah: 1
Data mahasiswa dengan indeks 1
yosua.pesan_online@27973e9b
===== Masukkan data Pesanan online yang baru =====
Masukkan Nama      : namabaru
Masukkan Harga     : 13000
Masukkan Nomer Kamar : 101
Masukkan Kode Booking : 992028
Tanggal Dipesan : 19/12/2021
=====
Data Pesanan online berhasil diubah!
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

Dan

Pilih: 2

```
=====
|  METODE PEMESANAN  |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE  |
|2.| PESAN OFFLINE |
=====
```

Pilih Data: 2

===== Data Tamu pesanan offline =====

=====

Data Index ke-1

=====

```
Nama pemesan      : harimau
Harga kamar       : 20000
Nomer kamar       : 12
Nomer Resi        : 92830
=====
```

Data Index ke-2

=====

```
Nama pemesan      : kucing
Harga kamar       : 129999
Nomer kamar       : 12
Nomer Resi        : 28291283
=====
```

Tekan enter untuk melanjutkan... |

Edit

```
=====
|  METODE PEMESANAN  |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE  |
|2.| PESAN OFFLINE |
=====
```

Pilih Data: 2

Masukkan indeks data Pesanan offline yang ingin diubah: 1

Data dosen dengan indeks 1

yosua.pesan_offline@7530d0a

===== Masukkan data pesanan offline yang baru =====

```
Masukkan Nama      : namabaru2
Masukkan Harga     : 12999
Masukkan Nomer Kamar : 29
Masukkan Nomer Resi : 9220833
=====
```

Data Pesanan offline berhasil diubah!

Tekan enter untuk melanjutkan... |

Menu Hapus

Pilih: 4

```
=====
|  METODE PEMESANAN  |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE  |
|2.| PESAN OFFLINE |
=====
```

Pilih Data: 1

Masukkan indeks data Pesanan Online yang ingin dihapus:

Data pesan online dengan indeks 1 berhasil dihapus:

yosua.pesan_online@27973e9b

Tekan enter untuk melanjutkan... |

Dan

Pilih: 4

```
=====
|  METODE PEMESANAN  |
|=====|
|1.| PESAN ONLINE  |
|2.| PESAN OFFLINE |
|=====|
```

Pilih Data: 2

Masukkan indeks data Pesanan offline yang ingin dihapus: 1

Data pesan offline dengan indeks 1 berhasil dihapus:

yosua.pesan_offline@7530d0a

Tekan enter untuk melanjutkan... ||
