

NIM : 2109106126

Source code

```

1 package posttest5;
2
3
4 import java.io.BufferedReader;
5 import java.io.InputStreamReader;
6 import java.io.IOException;
7 import java.util.ArrayList;
8
9 public final class Posttest5 {
10     static BufferedReader input = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
11     static ArrayList<pesan_online> listonline = new ArrayList<>();
12     static ArrayList<pesan_offline> listoffline = new ArrayList<>();
13
14
15     static final void dispaly() { // final buat metod
16         System.out.println("\n-----");
17         System.out.println("List Data");
18     }
19
20
21     public static void froze() throws IOException {
22         System.out.print("\nTekan enter untuk melanjutkan... ");
23         input.readLine();
24         System.out.println("\n");
25     }
26
27
28     public static void tambahData() throws IOException {
29         System.out.println("\n\n\t\t-----");
30         System.out.println("\t\t\t\t\t METODE PEMESANAN");
31         System.out.println("\t\t\t\t\t |");
32         System.out.println("\t\t\t\t\t | PESAN ONLINE");
33         System.out.println("\t\t\t\t\t | PESAN OFFLINE");
34         System.out.println("\t\t\t\t\t -----");
35         System.out.print("\n\t\t\t\t\t Pilih Data: ");
36         int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
37         if (pil == 1) {
38             System.out.println("\n\t\t\t\t\t Masukkan Data Baru Pemesanan online");
39             System.out.print("\n\t\t\t\t\t Nama : ");
40             String nama = input.readLine();
41             System.out.print("\n\t\t\t\t\t Harga Kamar : ");
42             int harga = Integer.parseInt(input.readLine());
43             System.out.print("\n\t\t\t\t\t Nomor kamar : ");
44             int nomor = Integer.parseInt(input.readLine());
45             System.out.print("\n\t\t\t\t\t Kode Booking : ");
46             int kodebooking = Integer.parseInt(input.readLine());
47             System.out.print("\n\t\t\t\t\t Tanggal Dipesan : ");
48             String tanggal = input.readLine();
49             System.out.println("\n\t\t\t\t\t -----");
50             // listonline.add(new pesan_online (nama, harga, nomor, kodebooking, tanggal));

```

```

51 pesan_online onl = new pesan_online (nama, harga, nomor, kodebooking, tanggal);
52 listonline.add(onl);
53 onl.lihat(nama);
54
55
56 }else if(pil == 2){
57     System.out.println("----- Masukkan Data Tamu Pemesanan offline -----");
58     System.out.print("Masukkan Nama : ");
59     String nama = input.readLine();
60     System.out.print("Masukkan Harga Kamar : ");
61     int harga = Integer.parseInt(input.readLine());
62     System.out.print("Masukkan Nomor Kamar : ");
63     int nomor = Integer.parseInt(input.readLine());
64     System.out.print("Masukkan Nomor Resi : ");
65     int nomorresi = Integer.parseInt(input.readLine());
66     System.out.println("-----");
67     //listoffline.add(new pesan_offline (nama, harga, nomor, nomorresi));
68     pesan_offline ofl = new pesan_offline (nama, harga, nomor, nomorresi);
69     listoffline.add(ofl);
70     ofl.lihat(nama);
71
72 }else{
73     System.out.println("Pilihan Salah");
74 }
75 }
76
77
78 public static void lihatData() throws IOException{
79     System.out.println("\n\n\t\t\t\t\t");
80     System.out.println("\t\t\t\t\t METODE PEMESANAN :");
81     System.out.println("\t\t\t\t\t -----");
82     System.out.println("\t\t\t\t\t 1. PESAN ONLINE :");
83     System.out.println("\t\t\t\t\t 2. PESAN OFFLINE :");
84     System.out.println("\t\t\t\t\t -----");
85     System.out.print("Pilih Data: ");
86     int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
87     if(pil == 1){
88         display();
89         System.out.println("----- Data Tamu Pemesanan online -----");
90         for(int i = 0; i < listonline.size(); i++){
91             System.out.println("-----");
92             System.out.println("Data Index ke- " + (i));
93             System.out.println("-----");
94             listonline.get(i).tampil();
95         }
96         System.out.println("-----");
97     }
98     }else if(pil == 2){
99         display();
100         System.out.println("----- Data Tamu Pemesanan offline -----");
101         for(int i = 0; i < listoffline.size(); i++){
102             System.out.println("-----");
103             System.out.println("Data Index ke- " + (i));
104             System.out.println("-----");
105             listoffline.get(i).tampil();
106         }
107         System.out.println("-----");
108     }
109     }else{
110         System.out.println("Pilihan salah");
111     }
112 }
113
114 public static void editData() throws IOException{
115     System.out.println("\n\n\t\t\t\t\t");
116     System.out.println("\t\t\t\t\t METODE PEMESANAN :");
117     System.out.println("\t\t\t\t\t -----");
118     System.out.println("\t\t\t\t\t 1. PESAN ONLINE :");
119     System.out.println("\t\t\t\t\t 2. PESAN OFFLINE :");
120     System.out.println("\t\t\t\t\t -----");
121     System.out.print("Pilih Data: ");
122     int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
123     switch (pil) {
124         case 1:
125             if (listonline.isEmpty()) {

```

```

126         System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
127     } else {
128         System.out.print("Masukkan indeks data pesanan online yang ingin diubah: ");
129         int index = Integer.parseInt(input.readLine());
130         if (index < 0 || index >= listOnline.size()) {
131             System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
132         } else {
133             pesanOnline.html = listOnline.get(index);
134             System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index);
135             System.out.println(html);
136             System.out.print("Masukkan data pesanan online yang baru =====");
137             System.out.print("Masukkan Nama : ");
138             html.setName(input.readLine());
139             System.out.print("Masukkan Harga : ");
140             html.setHarga(input.nextInt());
141             System.out.print("Masukkan Nomor Kamar : ");
142             html.setNomor(input.nextInt());
143             System.out.print("Masukkan Kode Booking : ");
144             html.setKodeBooking(input.nextInt());
145             System.out.print("Tanggal Dipesan : ");
146             html.setTanggal(input.readLine());
147
148             System.out.println("=====");
149             System.out.println("Data Pesanan online berhasil diubah!");
150         }
151     }
152     break;
153 case 2:
154     if (listOffline.isEmpty()) {
155         System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
156     } else {
157         System.out.print("Masukkan indeks data pesanan offline yang ingin diubah: ");
158         int index = Integer.parseInt(input.readLine());
159         if (index < 0 || index >= listOffline.size()) {
160             System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
161         } else {
162             pesanOffline.offl = listOffline.get(index);
163             System.out.println("Data dosen dengan indeks " + index);
164             System.out.println(offl);
165             System.out.print("Masukkan data pesanan offline yang baru =====");
166             System.out.print("Masukkan Nama : ");
167             offl.setName(input.readLine());
168             System.out.print("Masukkan Harga : ");
169             offl.setHarga(input.nextInt());
170             System.out.print("Masukkan Nomor Kamar : ");
171             offl.setNomor(input.nextInt());
172             System.out.print("Masukkan Nomor Baki : ");
173             offl.setNomorBaki(input.nextInt());
174             System.out.println("=====");
175             System.out.println("Data Pesanan offline berhasil diubah!");
176         }
177     }
178     break;
179 default:
180     System.out.println("Input salah!");
181     break;
182 }
183 }
184
185
186 public static void main(String[] args) throws IOException {
187     boolean menu = true;
188     while (menu == true) {
189         System.out.println("
190
191         \n\n\t\t\t=====
192         \t\t\t\t\t FEMERANAN HOTEL
193         \t\t\t\t\t=====
194         \t\t\t1. Tambah Data Pesanan
195         \t\t\t2. Lihat Data Pesanan
196         \t\t\t3. Edit Data Pesanan
197         \t\t\t4. Hapus Data Pesanan
198         \t\t\t5. Keluar
199         \t\t\t=====
200         ");
        System.out.print("Silahr ");
    }
}

```

```

201 int pilih = Integer.parseInt( // input.readLine());
202 switch(pilih){
203     case 1:
204         tambahData();
205         fzero();
206         break;
207     case 2:
208         lihatData();
209         fzero();
210         break;
211     case 3:
212         editData();
213         fzero();
214         break;
215     case 4:
216         hapusData();
217         fzero();
218         break;
219     case 5:
220         System.out.println("Program dihentikan");
221         main = false;
222         break;
223     default:
224         System.out.println("Pilihan salah");
225         fzero();
226         break;
227 }
228 }
229 }
230
231 public static void hapusData() throws IOException{
232     System.out.println("\n\n\t\t-----");
233     System.out.println("\t\t\t METODE PEMESANAN \t");
234     System.out.println("\t\t\t-----");
235     System.out.println("\t\t\t1. PESAN ONLINE \t");
236     System.out.println("\t\t\t2. PESAN OFFLINE \t");
237     System.out.println("\t\t\t-----");
238     System.out.print("\t\t\tPilih data: ");
239     int pil = Integer.parseInt( // input.readLine());
240     if(pil == 1){
241         if (listonline.isEmpty()) {
242             System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
243         } else {
244             System.out.print("Masukkan indeks data Pesanan Online yang ingin dihapus: ");
245             int index = Integer.parseInt( // input.readLine());
246             if (index < 0 || index >= listonline.size()) {
247                 System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
248             } else {
249                 hotel hot = listonline.get(index);
250                 listonline.remove(index);
251                 System.out.println("Data pesan online dengan indeks " + index + " berhasil dihapus");
252                 System.out.println(hot);
253             }
254         }
255     } else if(pil == 2){
256         if (listoffline.isEmpty()) {
257             System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
258         } else {
259             System.out.print("Masukkan indeks data pesanan offline yang ingin dihapus: ");
260             int index = Integer.parseInt( // input.readLine());
261             if (index < 0 || index >= listoffline.size()) {
262                 System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
263             } else {
264                 hotel offline = listoffline.get(index);
265                 listoffline.remove(index);
266                 System.out.println("Data pesan offline dengan indeks " + index + " berhasil dihapus");
267                 System.out.println(offline);
268             }
269         }
270     } else {
271         System.out.println("Input Salah");
272     }
273 }
274 }
275 }

```

Class hotel

```
1 package pustakaw5;
2
3
4 public abstract class hotel {
5     protected final String nama = "HOTEL ROSBYU"; //final untuk menampilkan nama hotel
6     private String nama;
7     private int harga;
8     private int nomer;
9
10    public hotel(String nama, int harga, int nomer) {
11        this.nama = nama;
12        this.harga = harga;
13        this.nomer = nomer;
14    }
15
16    public String getName() {
17        return nama;
18    }
19
20    public int getHarga() {
21        return harga;
22    }
23    public int getNomer() {
24        return nomer;
25    }
26
27    /**
28     * Spekan nama the name to set
29     */
30    public void setName(String nama) {
31        this.nama = nama;
32    }
33
34    /**
35     * Spekan harga the harga to set
36     */
37    public void setHarga(int harga) {
38        this.harga = harga;
39    }
40
41    /**
42     * Spekan nomer the nomer to set
43     */
44    public void setNomer(int nomer) {
45        this.nomer = nomer;
46    }
47
48    //overloading
49    public void lihat(String nama) {
50        System.out.println("\tnama pemesanan " + nama + " berhasil ditambahkan!");
51    }
52
53    public void lihat(int nomer, int harga) {
54        System.out.println("\tharga Kamar " + harga + " berhasil ditambahkan!");
55        System.out.println("\tnomer Kamar " + nomer + " berhasil ditambahkan!");
56    }
57
58
59
60    public abstract void tampil();
61
62 }
```

Subclass pesan_online

```

1 package posttest3;
2
3
4 public class pesan_online extends hotel {
5     private int kodeboking;
6     private String tanggal;
7
8
9     public pesan_online(String nama, int harga, int nomer, int kodeboking, String tanggal) {
10         super (nama, harga, nomer);
11         this.kodeboking = kodeboking;
12         this.tanggal = tanggal;
13     }
14
15     public int getKodeboking() {
16         return kodeboking;
17     }
18
19     public void setKodeboking(int kodeboking) {
20         this.kodeboking = kodeboking;
21     }
22
23
24     public String getTanggal() {
25         return tanggal;
26     }
27
28
29     public void setTanggal(String tanggal) {
30         this.tanggal = tanggal;
31     }
32
33
34     @Override
35     public void tampil() {
36         System.out.println("\t\t\t\t " + "pes " );
37         System.out.println("\tnama pesan " + getName() );
38         System.out.println("harga kamar " + getHarga() );
39         System.out.println("Nomer kamar " + getNomer() );
40         System.out.println("Nomer kode boking " + kodeboking);
41         System.out.println("Tanggal pesanan " + tanggal);
42     }
43
44 }
45

```

Subclass pesan_offline

```

1 package posttest5;
2
3 public class pesan_offline extends hotel {
4     private int nomerresesi;
5
6
7     public pesan_offline (String nama, int harga, int nomer, int nomerresesi) {
8         super (nama, harga, nomer);
9         this.nomerresesi = nomerresesi;
10    }
11
12
13    public int getNomerresesi() {
14        return nomerresesi;
15    }
16
17
18    public void setNomerresesi(int nomerresesi) {
19        this.nomerresesi = nomerresesi;
20    }
21
22    @Override
23    public void tampil(){
24        System.out.println("\t\t\t " + "Jes");
25        System.out.println("\nNama pemesan : " + getName());
26        System.out.println("Harga Kamar : " + getHarga());
27        System.out.println("Nomer Kamar : " + getNomer());
28        System.out.println("Nomer Resi : " + nomerresesi);
29    }
30

```

Output

```

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

```

Pilih: 1

```

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

```

Tambah

```

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

```

Pilih Data: 1

===== Masukkan Data Tamu Pemesanan online =====

```

Masukkan Nama      : jomi
Harga Kamar        : 13000
Nomer kamar        : 13
kode Boking        : 9018292
Tanggal Dipesan    : 1/11/2022

```

```

=====
Nama pemesan jomi berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan...

```

Dan

Pilih: 1

```

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

```

Pilih Data: 2

===== Masukkan Data Tamu Pemesanan offline =====

```

Masukkan Nama      : hiro
Harga Kamar        : 12000
Nomer kamar        : 12
Masukan Nomer Resi : 31131

```

```

=====
Nama pemesan hiro berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan...

```


Lihat

```
=====
Pilih Data: 1

=====
|               List Data               |
===== Data Tamu Pesanan online =====
=====
Data Index ke-0
=====
HOTEL YOSBYU

Nama pmesan      : yosbyu
Harga kamar      : 1000
Nomer kamar      : 123
Nomer kode boking : 21123
Tanggal pesanan  : 2/2
=====
Data Index ke-1
=====
HOTEL YOSBYU

Nama pmesan      : jomi
Harga kamar      : 13000
Nomer kamar      : 13
Nomer kode boking : 9018292
Tanggal pesanan  : 1/11/2022
=====
Tekan enter untuk melanjutkan... |
```

Dan

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

Pilih Data: 2

=====
|               List Data               |
===== Data Tamu pesanan offline =====
=====
Data Index ke-0
=====
HOTEL YOSBYU

Nama pemesan     : hiro
Harga kamar      : 12000
Nomer kamar      : 12
Nomor Resi       : 31131
=====
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: 0

Data mahasiswa dengan indeks 0

posttest5.pesan_online@19469ea2

===== Masukkan data Pesanan online yang baru =====

Masukkan Nama : nama

Masukkan Harga : 129990

Masukkan Nomer Kamar : 2

Masukkan Kode Boking : 223312

Tanggal Dipesan : 1/12/2022

=====

Data Pesanan online berhasil diubah!

Tekan enter untuk melanjutkan... █

Hapus

Pilih: 4

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

Pilih Data: 1

Masukkan indeks data Pesanan Online yang ingin dihapus: 0

Data pesan online dengan indeks 0 berhasil dihapus:

posttest5.pesan_online@13221655

Tekan enter untuk melanjutkan...