

Nim : 2109106126

## Posttest 6

Source code

## Posttest6

```

1 package posttest6;
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 Posttest6 {
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 display() //final buat metod
16     {
17         System.out.println(x: "\n=====");
18         System.out.println(x: "|                               List Data                               |");
19     }
20
21     public static void froze() throws IOException {
22         System.out.print(s: "Tekan enter untuk melanjutkan... ");
23         input.readLine();
24         System.out.println(x: "");
25     }
26
27
28     public static void tambahData() throws IOException {
29         System.out.println(x: "\n\n\t\t=====");
30         System.out.println(x: "\t\t\t METODE PEMESANAN \t\t");
31         System.out.println(x: "\t\t\t=====|");
32         System.out.println(x: "\t\t\t1. PESAN ONLINE \t\t");
33         System.out.println(x: "\t\t\t2. PESAN OFFLINE \t\t");
34         System.out.println(x: "\t\t\t=====");
35         System.out.print(s: "Pilih Data: ");
36         int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
37         if(pil == 1){
38             System.out.println(x: "===== Masukkan Data Tamu Pemesanan online =====");
39             System.out.print(s: "Masukkan Nama \t\t");
40             String nama = input.readLine();
41             System.out.print(s: "Harga Kamar \t\t");
42             int harga = Integer.parseInt(s: input.readLine());
43             System.out.print(s: "Nomer kamar \t\t");
44             int nomer = Integer.parseInt(s: input.readLine());
45             System.out.print(s: "kode Boking \t\t");
46             int kodeboking = Integer.parseInt(s: input.readLine());
47             System.out.print(s: "Tanggal Dipesan \t\t");
48             String tanggal = input.readLine();
49             System.out.println(x: "=====");
50             //listonline.add(new pesan_online (nama, harga, nomer, kodeboking, tanggal));
51             pesan_online onl = new pesan_online (nama, harga, nomer, kodeboking, tanggal);
52             listonline.add(s: onl);
53             onl.lihat(nama);

```

```

54
55
56 }else if(pil == 2){
57     System.out.println(x: "===== Masukkan Data Tamu Pemesanan offline =====");
58     System.out.print(s: "Masukkan Nama          : ");
59     String nama = input.readLine();
60     System.out.print(s: "Harga Kamar          : ");
61     int harga = Integer.parseInt(s: input.readLine());
62     System.out.print(s: "Nomer kamar          : ");
63     int nomer = Integer.parseInt(s: input.readLine());
64     System.out.print(s: "Masukan Nomer Resi    : ");
65     int nomerresi = Integer.parseInt(s: input.readLine());
66     System.out.println(x: "=====");
67     //listoffline.add(new pesan_offline (nama, harga, nomer, nomerresi));
68     pesan_offline ofl = new pesan_offline (nama, harga, nomer, nomerresi);
69     listoffline.add(e: ofl);
70     ofl.lihat(nama);
71
72 }else{
73     System.out.println(x: "Pilihan Salah");
74
75 }
76
77
78 public static void lihatData() throws IOException{
79     System.out.println(x: "\n\n\t\t\t=====");
80     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t METODE PEMESANAN   |");
81     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t =====|");
82     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t 1. PESAN ONLINE   |");
83     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t 2. PESAN OFFLINE  |");
84     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t =====");
85     System.out.print(s: "Pilih Data: ");
86     int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
87     if(pil == 1){
88         dispaly();
89         System.out.println(x: "===== Data Tamu Pesanan online =====");
90         for(int i = 0; i < listonline.size(); i++){
91             System.out.println(x: "=====");
92             System.out.println("                Data Index ke- " + (i));
93             System.out.println(x: "=====");
94             listonline.get(index: i).tampil();
95         }
96         System.out.println(x: "=====");
97
98     }else if(pil == 2){
99         dispaly();
100         System.out.println(x: "===== Data Tamu pesanan offline =====");
101         for(int i = 0; i < listoffline.size(); i++){
102             System.out.println(x: "=====");
103             System.out.println("                Data Index ke- " + (i));
104             System.out.println(x: "=====");
105             listoffline.get(index: i).tampil();
106         }
107         System.out.println(x: "=====");
108     }else{
109         System.out.println(x: "Pilihan salah");
110
111     }
112 }
113
114 public static void editData() throws IOException{
115     System.out.println(x: "\n\n\t\t\t=====");
116     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t METODE PEMESANAN   |");
117     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t =====|");
118     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t 1. PESAN ONLINE   |");
119     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t 2. PESAN OFFLINE  |");
120     System.out.println(x: "\t\t\t\t\t =====");
121     System.out.print(s: "Pilih Data: ");
122     int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
123     switch (pil) {
124         case 1:
125             if (listonline.isEmpty()) {
126                 System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
127             } else {
128                 System.out.print(s: "Masukkan indeks data pesanan online yang ingin diubah: ");
129                 int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
130                 if (index < 0 || index >= listonline.size()) {
131                     System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
132                 } else {

```

```

133         pesan_online htl = listonline.get(index);
134         System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index);
135         System.out.println(x: htl);
136         System.out.println(x: "===== Masukkan data Pesanan online yang baru =====");
137         System.out.print(s: "Masukkan Nama          : ");
138         htl.setName(name: input.readLine());
139         System.out.print(s: "Masukkan Harga          : ");
140         htl.setHarga(harga: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
141         System.out.print(s: "Masukkan Nomer Kamar   : ");
142         htl.setNomer(nomer: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
143         System.out.print(s: "Masukkan Kode Boking  : ");
144         htl.setKodeboking(kodeboking: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
145         System.out.print(s: "Tanggal Dipesan   : ");
146         htl.setTanggal(tanggal: input.readLine());
147
148         System.out.println(x: "=====");
149         System.out.println(x: "Data Pesanan online berhasil diubah!");
150     }
151 }
152 break;
153 case 2:
154     if (listoffline.isEmpty()) {
155         System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
156     } else {
157         System.out.print(s: "Masukkan indeks data Pesanan offline yang ingin diubah: ");
158         int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
159         if (index < 0 || index >= listoffline.size()) {
160             System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
161         } else {
162             pesan_offline ofl = listoffline.get(index);
163             System.out.println("Data dosen dengan indeks " + index);
164             System.out.println(x: ofl);
165             System.out.println(x: "===== Masukkan data pesanan offline yang baru =====");
166             System.out.print(s: "Masukkan Nama          : ");
167             ofl.setName(name: input.readLine());
168             System.out.print(s: "Masukkan Harga          : ");
169             ofl.setHarga(harga: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
170             System.out.print(s: "Masukkan Nomer Kamar   : ");
171             ofl.setNomer(nomer: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
172             System.out.print(s: "Masukkan Nomer Resi    : ");
173             ofl.setNomerresi(nomerresi: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
174             System.out.println(x: "=====");
175             System.out.println(x: "Data Pesanan offline berhasil diubah!");
176         }
177     } break;
178 default:
179     System.out.println(x: "Input Salah");
180     break;
181 }
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(x: ""
190             + "\n\n\t\t|=====|
191             + \t\t| PEMESANAN HOTEL |
192             + \t\t|=====|
193             + \t\t|1. | Tambah Data Pesanan |
194             + \t\t|2. | Lihat Data Pesanan |
195             + \t\t|3. | Edit Data Pesanan |
196             + \t\t|4. | Hapus Data Pesanan |
197             + \t\t|5. | Keluar |
198             + \t\t|=====|
199             + """);
200         System.out.print(s: "Pilih: ");
201         int pilih = Integer.parseInt(s: input.readLine());
202         switch (pilih) {
203             case 1:
204                 tambahData();
205                 froze();
206                 break;
207             case 2:
208                 lihatData();
209                 froze();
210                 break;
211             case 3:
212                 editData();
213                 froze();
214                 break;
215             case 4:

```

```

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

```

## HOTEL

```
1 package posttest6;
2
3 public abstract class hotel {
4     protected final String jos = "HOTEL YOSBYU"; //Final (untuk menampilkan nama hotel)
5     private String name;
6     private int harga;
7     private int nomer;
8
9     public hotel(String name, int harga, int nomer) {
10         this.name = name;
11         this.harga = harga;
12         this.nomer = nomer;
13     }
14
15     public String getName() {
16         return name;
17     }
18
19     public int getHarga() {
20         return harga;
21     }
22     public int getnomer() {
23         return nomer;
24     }
25
26     /**
27      * @param name the name to set
28      */
29     public void setName(String name) {
30         this.name = name;
31     }
32
33     /**
34      * @param harga the harga to set
35      */
36     public void setHarga(int harga) {
37         this.harga = harga;
38     }
39
40     /**
41      * @param nomer the nomer to set
42      */
43     public void setNomer(int nomer) {
44         this.nomer = nomer;
45     }
46
47     //overloading
48     public void lihat(String nama) {
49         System.out.println("\tNama pemesan " + name + " berhasil ditambahkan!");
50     }
51
52     public void lihat(int nomer, int harga) {
53         System.out.println("\tHarga Kamar " + harga + " berhasil ditambahkan!");
54         System.out.println("\tNomer Kamar " + nomer + " berhasil ditambahkan!");
55     }
56
57
58
59     public abstract void tampil();
60
61 }
62
```

## PESAN OFFLINE

```
1 package posttest6;
2
3 public class pesan_offline extends hotel implements tambah {
4     private int nomerresi;
5
6
7     public pesan_offline (String nama, int harga, int nomer,int nomerresi){
8         super ( nama: nama, harga, nomer);
9         this.nomerresi = nomerresi;
10
11     }
12
13     public int getNomerresi() {
14         return nomerresi;
15     }
16
17
18
19     public void setNomerresi(int nomerresi) {
20         this.nomerresi = nomerresi;
21     }
22
23
24
25
26 @Override
27 public void tampil() {
28     System.out.println("\t\t\t " + jos );
29     System.out.println("\nNama pemesan          : " + getName() );
30     System.out.println("Harga kamar          : " + getHarga() );
31     System.out.println("Nomer kamar          : " + getnomer ());
32     System.out.println("Nomor Resi           : " + nomerresi);
33     System.out.println("Lokasi Tempat        : " + lokasi());
34     System.out.println("Review                : " + review());
35 }
36
37 public String lokasi() {
38     return "jalan Swandi No5";
39 }
40
41 public String review() {
42     return "Bersih, Bagus ><";
43 }
44 }
```

## PESAN ONLINE

```
1 package posttest6;
2
3
4 public class pesan_online extends hotel implements tambah{
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: nama, harga, nomer);
11         this.kodeboking = kodeboking;
12         this.tanggal = tanggal;
13     }
14
15
16     /**
17      * @return the kodeboking
18      */
19     public int getKodeboking() {
20         return kodeboking;
21     }
22
23     /**
24      * @param kodeboking the kodeboking to set
25      */
26     public void setKodeboking(int kodeboking) {
27         this.kodeboking = kodeboking;
28     }
29 }
```



```

|=====|
| 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 |
|=====|

```

Pilih Data: 1

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

```

Masukkan Nama      : DIMAS
Harga Kamar        : 12000
Nomer kamar        : 12
Kode Boking        : 12091029
Tanggal Dipesan    : 12/12/2022
=====

```

Nama pemesan DIMAS berhasil ditambahkan!  
Tekan enter untuk melanjutkan... ||

```

|=====|
| 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 |
|=====|

```

Pilih Data: 2

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

```

Masukkan Nama      : POJI
Harga Kamar        : 13000
Nomer kamar        : 12
Masukan Nomer Resi : 2
=====

```

Nama pemesan POJI berhasil ditambahkan!  
Tekan enter untuk melanjutkan... \_



Pilih: 2

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

Pilih Data: 1

```
=====
|                      List Data                      |
|===== Data Tamu Pesanan online =====|
|=====|
|                      Data Index ke-0                      |
|=====|
|                      HOTEL YOSBYU                      |
|
Nama pmesan           : DIMAS
Harga kamar           : 12000
Nomer kamar           : 12
Nomer kode booking    : 12091029
Tanggal pesanan       : 12/12/2022
Lokasi Tempat         : jalan Swandi No5
Review                : Bersih, Bagus ><
|=====|
```

Tekan enter untuk melanjutkan... ||

Pilih: 2

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

Pilih Data: 2

```
=====
|                      List Data                      |
|===== Data Tamu pesanan offline =====|
|=====|
|                      Data Index ke-0                      |
|=====|
|                      HOTEL YOSBYU                      |
|
Nama pemesan          : POJI
Harga kamar           : 13000
Nomer kamar           : 12
Nomor Resi            : 2
Lokasi Tempat         : jalan Swandi No5
Review                : Bersih, Bagus ><
|=====|
```

Tekan enter untuk melanjutkan... .

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

posttest6.pesan\_online@7530d0a

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

Masukkan Nama : farhan

Masukkan Harga : 14000

Masukkan Nomer Kamar : 1

Masukkan Kode Boking : 292019

Tanggal Dipesan : 12

=====

Data Pesanan online berhasil diubah!

Tekan enter untuk melanjutkan... |

Pilih: 3

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

Pilih Data: 2

Masukkan indeks data Pesanan offline yang ingin diubah: 0

Data dosen dengan indeks 0

posttest6.pesan\_offline@27bc2616

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

Masukkan Nama : nama

Masukkan Harga : 12000

Masukkan Nomer Kamar : 12

Masukkan Nomer Resi : 1

=====

Data Pesanan offline berhasil diubah!

Tekan enter untuk melanjutkan...

Pilih: 2

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

Pilih Data: 1

```
=====
|                               |
|      List Data               |
|===== Data Tamu Pesanan online =====|
|                               |
|      Data Index ke-0        |
|=====
```

HOTEL YOSBYU

Nama pmesan : farhan

Harga kamar : 14000

Nomer kamar : 1

Nomer kode boking : 292019

Tanggal pesanan : 12

Lokasi Tempat : jalan Swandi No5

Review : Bersih, Bagus ><

=====

Tekan enter untuk melanjutkan...

Pilih: 2

```
=====
|  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      : nama
Harga kamar       : 12000
Nomer kamar       : 12
Nomor Resi        : 1
Lokasi Tempat     : jalan Swandi No5
Review            : Bersih, Bagus ><
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

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

posttest6.pesan\_online@7530d0a

Tekan enter untuk melanjutkan... ||

Pilih: 4

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

Pilih Data: 2

Masukkan indeks data Pesanan offline yang ingin dihapus: 0

Data pesan offline dengan indeks 0 berhasil dihapus

posttest6.pesan\_offline@27bc2616

Tekan enter untuk melanjutkan... \_

Pilih: 2

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

Pilih Data: 1

```
=====
|                               List Data                               |
|===== Data Tamu Pesanan online =====|
|=====|
Tekan enter untuk melanjutkan... ||
```

Pilih: 2

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

Pilih Data: 2

```
=====
|                               List Data                               |
|===== Data Tamu pesanan offline =====|
|=====|
Tekan enter untuk melanjutkan... ||
```

```
=====
|                               |
|               List Data      |
|===== Data Tamu pesanan offline =====|
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

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

```
Pilih: 5
Program dihentikan
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 minutes 8 seconds)
```