

Nama : Novitasari Malisan

NIM : 2109106133

Kelas : Informatika C2'21

### POSTTEST 3

“Pendataan Kamar Kost IreneRVelvet”

File name: Regular.java

```
1
2 package posttest3;
3 public class Regular extends kos{
4     private String fasilitas = "AC + Kamar Mandi Dalam";
5     private String lantai = "2";
6     private int harga = 700000;
7     private String status;
8
9     public Regular(String nama,String alamat, int noHp, String status) {
10         super(nama, alamat, noHp);
11         this.status = status;
12     }
13     public String getFasilitas() {
14         return fasilitas;
15     }
16     public String getLantai() {
17         return lantai;
18     }
19     public int getHarga() {
20         return harga;
21     }
22     public String getStatus() {
23         return status;
24     }
25     public void setStatus(String status) {
26         this.status = status;
27     }
28
29 }
30
```

File name: VIP.java

```
1
2  package posttest3;
3
4  public class VIP extends kos{
5      private String fasilitas = "AC + Kamar Mandi Dalam";
6      private String lantai = "2";
7      private int harga = 1500000;
8      private String status;
9
10     public VIP(String nama, String alamat, int noHp, String status) {
11         super(nama, alamat, noHp);
12         this.status = status;
13     }
14     public String getFasilitas() {
15         return fasilitas;
16     }
17     public String getLantai() {
18         return lantai;
19     }
20     public int getHarga() {
21         return harga;
22     }
23     public String getStatus() {
24         return status;
25     }
26     public void setStatus(String status) {
27         this.status = status;
28     }
29
30 }
31
```

File name:kos.java

```
2 package posttest3;
3
4 public class kos {
5     private String nama;
6     private String alamat;
7     private int noHp;
8
9     public kos(String nama, String alamat, int noHp) {
10         this.nama = nama;
11         this.alamat = alamat;
12         this.noHp = noHp;
13     }
14
15     public String getNama() {
16         return nama;
17     }
18
19     public void setNama(String nama) {
20         this.nama = nama;
21     }
22
23     public String getAlamat() {
24         return alamat;
25     }
26
27     public void setAlamat(String alamat) {
28         this.alamat = alamat;
29     }
30
31     public int getNoHp() {
32         return noHp;
33     }
34
35     public void setNoHp(int noHp) {
36         this.noHp = noHp;
37     }
38 }
```

File name :main.java

```
2 package posttest3;
3
4 import java.io.BufferedReader;
5 import java.io.IOException;
6 import java.io.InputStreamReader;
7 import java.util.ArrayList;
8
9 public class main {
10     static BufferedReader input = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
11     static ArrayList<VIP> listVip = new ArrayList<>();
12     static ArrayList<Reguler> listRegu = new ArrayList<>();
13
14     public static void froze() throws IOException {
15         System.out.print(": Tekan Enter Untuk Melanjutkan... ");
16         input.readLine();
17         System.out.println(": ");
18     }
19 }
```

```

20 public static void insert() throws IOException {
21     System.out.println("\n\n\t\tProgram Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
22     System.out.println("=====");
23     System.out.println("Pilih Jenis Kamar : ");
24     System.out.println("1. VIP");
25     System.out.println("2. Reguler");
26     System.out.print("Pilih Data: ");
27     int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
28     if(pil == 1){
29         System.out.println("===== Masukkan Data Kamar VIP =====");
30         System.out.print("Masukkan Nama Penyewa : ");
31         String nama = input.readLine();
32         System.out.print("Masukkan Alamat : ");
33         String alamat = input.readLine();
34         System.out.print("Masukkan No. Hp : ");
35         int noHp = Integer.parseInt(input.readLine());
36         System.out.print("Masukkan Status : ");
37         String status = input.readLine();
38         System.out.println("=====");
39         listVip.add(new VIP(nama, alamat, noHp, status));
40         System.out.println("Data " + nama + " berhasil ditambahkan!");
41     }
42     else if(pil == 2){
43         System.out.println("===== Masukkan Data Kamar Reguler =====");
44         System.out.print("Masukkan Nama Penyewa : ");
45         String nama = input.readLine();
46         System.out.print("Masukkan Alamat : ");
47         String alamat = input.readLine();
48         System.out.print("Masukkan No. Hp : ");
49         int noHp = Integer.parseInt(input.readLine());
50         System.out.print("Masukkan Status : ");
51         String status = input.readLine();
52         System.out.println("=====");
53         listRegu.add(new Reguler(nama, alamat, noHp, status));
54         System.out.println("Data " + nama + " berhasil ditambahkan!");
55     }
56     else{
57         System.out.println("Pilihan Salah");
58     }
59 }
60
61
62 public static void display() throws IOException{
63     System.out.println("\n\n\t\tProgram Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
64     System.out.println("=====");
65     System.out.println("Pilih Jenis Kamar : ");
66     System.out.println("1. VIP");
67     System.out.println("2. Reguler");
68     System.out.print("Pilih Data: ");
69     int pil = Integer.parseInt(input.readLine());

```

```

71     if (pil == 1) {
72         System.out.println("\n===== LIHAT DATA KAMAR =====");
73         if (listVip.isEmpty()) {
74             System.out.println("\ndata kosong!");
75         } else {
76             for (int i = 0; i < listVip.size(); i++) {
77                 System.out.println("Data indeks ke-" + (i));
78                 System.out.println("Nama Peny          : " + listVip.get(index: i).getNama());
79                 System.out.println("Alamat          : " + listVip.get(index: i).getAlamat());
80                 System.out.println("No. Hp          : " + listVip.get(index: i).getNoHp());
81                 System.out.println("Lantai          : " + listVip.get(index: i).getLantai());
82                 System.out.println("Harga           : Rp. " + listVip.get(index: i).getHarga());
83                 System.out.println("Status          : " + listVip.get(index: i).getStatus());
84             }
85             System.out.println("=====");
86         } else if (pil == 2) {
87             System.out.println("\n===== LIHAT DATA KAMAR =====");
88             if (listRegu.isEmpty()) {
89                 System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
90             } else {
91                 for (int i = 0; i < listRegu.size(); i++) {
92                     System.out.println("Data indeks ke-" + (i));
93                     System.out.println("Nama          : " + listRegu.get(index: i).getNama());
94                     System.out.println("Alamat        : " + listRegu.get(index: i).getAlamat());
95                     System.out.println("No. Hp        : " + listRegu.get(index: i).getNoHp());
96                     System.out.println("Lantai        : " + listRegu.get(index: i).getLantai());
97                     System.out.println("Harga         : Rp. " + listRegu.get(index: i).getHarga());
98                     System.out.println("Status        : " + listRegu.get(index: i).getStatus());
99                 }
100             }

```

```

101         System.out.println("=====");
102     } else {
103         System.out.println("Pilihan salah");
104     }
105 }
106
107
108 public static void update() throws IOException {
109     System.out.println("\n\n    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
110     System.out.println("=====");
111     System.out.println("Pilih Jenis Kamar : ");
112     System.out.println("1. VIP");
113     System.out.println("2. Reguler");
114     System.out.print("Pilih Data: ");
115     int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
116     if (pil == 1) {
117         if (listVip.isEmpty()) {
118             System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
119         } else {
120             System.out.print("Masukkan Indeks data VIP yang mau diubah: ");
121             int index = Integer.parseInt(input.readLine());
122             if (index < 0 || index >= listVip.size()) {
123                 System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
124             } else {
125                 VIP vip = listVip.get(index);
126                 System.out.println("Data Kamar " + index);
127                 System.out.println(vip);
128                 System.out.println("===== Data Kamar Yang Baru =====");
129                 System.out.print("Nama Penyewa          : ");
130                 vip.setNama(nama: input.readLine());
131                 System.out.print("Masukkan Alamat          : ");

```

```

132         vip.setAlamat(alamat: input.readLine());
133         System.out.print(s: "Masukkan No. Hp          : ");
134         vip.setNoHp(noHp: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
135         System.out.print(s: "Masukkan Status          : ");
136         vip.setStatus(status: input.readLine());
137         System.out.println(s: "=====");
138         System.out.println(s: "Data Kamar berhasil diubah!");
139     }
140 }
141 }else if(pil == 2){
142     if (listRegu.isEmpty()) {
143         System.out.println(s: "Belum ada data yang tersimpan!");
144     } else {
145         System.out.print(s: "Masukkan Indeks data Regular yang mau diubah: ");
146         int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
147         if (index < 0 || index >= listRegu.size()) {
148             System.out.println(s: "Indeks tidak ditemukan!");
149         } else {
150             Regular regu = listRegu.get(index);
151             System.out.println("Data dosen dengan indeks " + index);
152             System.out.println(s: regu);
153             System.out.println(s: "===== Masukkan Kamar yang Baru =====");
154             System.out.print(s: "Nama Penyewa          : ");
155             regu.setName(nama: input.readLine());
156             System.out.print(s: "Masukkan Alamat          : ");
157             regu.setAlamat(alamat: input.readLine());
158             System.out.print(s: "Masukkan No. Hp          : ");
159             regu.setNoHp(noHp: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
160             System.out.print(s: "Masukkan Status          : ");
161             regu.setStatus(status: input.readLine());
162             System.out.println(s: "=====");

```

```

163         System.out.println(s: "Data Kamar berhasil diubah!");
164     }
165 }
166 }else{
167     System.out.println(s: "Input Salah");
168 }
169 }
170
171 public static void delete() throws IOException{
172     System.out.println(s: "\n\n    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
173     System.out.println(s: "=====");
174     System.out.println(s: "Pilih Jenis Kamar : ");
175     System.out.println(s: "1. VIP");
176     System.out.println(s: "2. Regular");
177     System.out.print(s: "Pilih Data: ");
178     int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
179     if(pil == 1){
180         if (listVip.isEmpty()) {
181             System.out.println(s: "\nData Kosong!");
182         } else {
183             System.out.print(s: "Hapus pada data ke : ");
184             int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
185             if (index < 0 || index >= listVip.size()) {
186                 System.out.println(s: "Indeks tidak ada!");
187             } else {
188                 VIP vip = listVip.get(index);
189                 listVip.remove(index);
190                 System.out.println("Data Kamar dengan indeks " + index + " berhasil dihapus");
191             }
192         }

```

214 

224

254

# OUTPUT

## Subclass VIP

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 1
```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 1
===== Masukkan Data Kamar VIP =====
Masukkan Nama Penyewa      : Irene
Masukkan Alamat            : gelatik
Masukkan No. Hp            : 124257
Masukkan Status            : sudah bayar
=====
Data Irene berhasil ditambahkan!
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...
```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 2
```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 1

===== LIHAT DATA KAMAR =====
Data indeks ke-0
Nama Peny      : Irene
Alamat         : gelatik
No. Hp         : 124257
Lantai         : 2
Harga          : Rp. 1500000
Status         : sudah bayar
=====
Tekan Enter Untuk Melanjutkan... |
```



```

      Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 3

      Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 1
Masukkan Indeks data VIP yang mau diubah: 0
Data Kamar 0
posttest3.VIP@27973e9b
===== Data Kamar Yang Baru =====
Nama Penyewa      : Suho
Masukkan Alamat   : panjaitan
Masukkan No. Hp   : 464783
Masukkan Status   : sudah bayar
=====
Data Kamar berhasil diubah!
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

```

Data yang sudah diupdate

```

      Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 2

      Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 1

===== LIHAT DATA KAMAR =====
Data indeks ke-0
Nama Peny      : Suho
Alamat         : panjaitan
No. Hp         : 464783
Lantai         : 2
Harga          : Rp. 1500000
Status         : sudah bayar
=====
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 4
```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 1
Hapus pada data ke : 0
Data Kamar dengan indeks 0 berhasil dihapus:
Tekan Enter Untuk Melanjutkan... |
```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 5
```

```
PROGRAM SELESAI
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 minutes 37 seconds)
```

## Subclass Regular

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 1
```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Regular
Pilih Data: 2
===== Masukkan Data Kamar Regular =====
Masukkan Nama Penyewa      : Novita
Masukkan Alamat            : pemuda
Masukkan No. Hp            : 3892320
Masukkan Status            : sudah bayar
=====
Data Novita berhasil ditambahkan!
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...
```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 2
```

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Regular
Pilih Data: 2

===== LIHAT DATA KAMAR =====
Data indeks ke-0
Nama      : Novita
Alamat    : pemuda
No. Hp    : 3892320
Lantai    : 2
Harga     : Rp. 700000
Status    : sudah bayar
=====
Tekan Enter Untuk Melanjutkan... |
```

```

    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 3

    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 2
Masukkan Indeks data Reguler yang mau diubah: 0
Data Kamar 0
posttest3.Reguler@27973e9b
===== Masukkan Kamar yang Baru =====
Nama Penyewa           : rini
Masukkan Alamat        : suryanata
Masukkan No. Hp        : 2192932
Masukkan Status        : belum bayar
=====
Data Kamar berhasil diubah!
Tekan Enter Untuk Melanjutkan... |

```

Data kamar yang sudah diubah

```

    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 2

    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 2

===== LIHAT DATA KAMAR =====
Data indeks ke-0
Nama           : rini
Alamat         : suryanata
No. Hp        : 2192932
Lantai        : 2
Harga         : Rp. 700000
Status        : belum bayar
=====
Tekan Enter Untuk Melanjutkan... |

```

```

    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 4

    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 2
Hapus pada data ke: 0
Data Kamar dengan indeks 0 berhasil dihapus:
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

```

---

Data yang sudah dihapus

```

    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 2

    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=====
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 2

===== LIHAT DATA KAMAR =====
Belum ada data yang tersimpan!
=====
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

```

Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet

=====

1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit

=====

Masukkan Pilihan: 5

PROGRAM SELESAI

BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 minutes 16 seconds)

|