Nama: Novitasari Malisan

NIM: 2109106133

Kelas: Informatika C2'21

POSTTEST 6

Pemrograman Berorientasi Objek

File name: Reguler, java

```
package posttest6;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;
public class Reguler extends kos implements penyewa {
  static BufferedReader input = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
  static ArrayList<Reguler> listRegu = new ArrayList<>();
  private String fasilitas = "Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam";
  private String lantai = "1";
  private int harga = 700000;
  private String status;
  private int lamasewa;
  public Reguler(String nama, String alamat, int noHp, String status, int
lamasewa) {
    super(nama, alamat, noHp);
    this.status = status;
    this.lamasewa = lamasewa;
  public String getFasilitas() {
    return fasilitas;
  public String getLantai() {
```

```
return lantai;
public int getHarga() {
  return harga;
public String getStatus() {
  return status;
public void setStatus(String status) {
  this.status = status;
public double getLamasewa() {
  return lamasewa;
}
public void setLamasewa(int lamasewa) {
  this.lamasewa = lamasewa;
@Override
public void SEE(){
  System.out.println("Nama Kosan : " +namaKosan);
                                  : " + fasilitas);
  System.out.println("Fasilitas
                                  : "+lantai);
  System.out.println("Lantai
  System.out.println("Harga(perbulan) : "+harga);
  System.out.println("Nama Penyewa : "+getNama());
  System.out.println("Alamat
                                   : "+getAlamat());
  System.out.println("Nomor Hp.
                                  : "+getNoHp());
  System.out.println("Jenis Kelamin : "+jeniskelamin());
  System.out.println("Status
                                  : " + status);
  System.out.println("Lama Sewa : "+ lamasewa);
  System.out.println("Total Biaya : "+totalbiaya());
@Override
public int totalbiaya(){
  return harga * lamasewa;
@Override
public String jeniskelamin(){
  return "Perempuan";
```

```
}
}
```

File name: VIP.java

```
package posttest5;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;
public class VIP extends kos implements penyewa {
  static BufferedReader input = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
  static ArrayList<VIP> listVip = new ArrayList<>();
  private String fasilitas = "AC + Kamar Mandi Dalam";
  private String lantai = "2";
  private int harga = 1500000;
  private String status;
  private int lamasewa;
  public VIP(String nama, String alamat, int noHp, String status, int lamasewa)
{
    super(nama, alamat, noHp);
    this.status = status;
    this.lamasewa = lamasewa;
  public String getFasilitas() {
    return fasilitas;
  public String getLantai() {
    return lantai;
  public int getHarga() {
    return harga;
  public String getStatus() {
```

```
return status;
  public void setStatus(String status) {
    this.status = status;
  public double getLamasewa() {
    return lamasewa;
  public void setLamasewa(int lamasewa) {
    this.lamasewa = lamasewa:
  @Override
  public void SEE(){
     super.SEE();
//
    System.out.println("Nama Kosan : " +namaKosan);
    System.out.println("Fasilitas
                                    : " +fasilitas);
    System.out.println("Lantai
                                    : "+lantai);
    System.out.println("Harga(perbulan) : "+harga);
    System.out.println("Nama Penyewa : "+getNama());
    System.out.println("Alamat
                                     : "+getAlamat());
    System.out.println("Nomor Hp.
                                       : "+getNoHp());
    System.out.println("Jenis Kelamin : "+jeniskelamin());
    System.out.println("Status
                                    : " + status);
    System.out.println("Lama Sewa : "+ lamasewa);
    System.out.println("Total Biaya : "+totalbiaya());
  @Override
  public int totalbiaya(){
    return harga * lamasewa;
  @Override
  public String jeniskelamin(){
    return "Perempuan";
```

}

File name:kos.java

```
package posttest5;
public abstract class kos {
  protected final String namaKosan = "Kos IreneRVelvet";
  private String nama;
  private String alamat;
  private int noHp;
  public kos(String nama, String alamat, int noHp){
    this.nama = nama;
    this.alamat = alamat;
    this.noHp = noHp;
  public String getNama() {
    return nama;
  public void setNama(String nama) {
    this.nama = nama;
  public String getAlamat() {
    return alamat;
  public void setAlamat(String alamat) {
    this.alamat = alamat;
  public int getNoHp() {
    return noHp;
  public void setNoHp(int noHp) {
    this.noHp = noHp;
  //Overloading
  public void info(String nama){
```

```
System.out.println("Data Kamar dengan Nama " + nama + " berhasil ditambahkan!");
}

//Overloading
public void info(int noHP){
    System.out.println("Data Kamar dengan NoHP " + noHP + " berhasil diubah !");
}

// abstract method
public abstract void SEE();
}
```

File name: main.java

```
package posttest5;

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

public final class main {
    static BufferedReader input = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
    static ArrayList<VIP> listVip = new ArrayList<();
    static ArrayList<Reguler> listRegu = new ArrayList<();

public static void froze() throws IOException {
        System.out.print("Tekan Enter Untuk Melanjutkan... ");
        input.readLine();
        System.out.println("");
    }

// static method
```

```
public static void jeniskamar()
    System.out.println("Pilih Jenis Kamar : ");
    System.out.println("1. VIP");
    System.out.println("2. Reguler");
  public static void insert() throws IOException {
    ieniskamar();
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1)
       System.out.println("===== Masukkan Data Kamar VIP
       System.out.print("Masukkan Nama Penyewa
                                                       : ");
       String nama = input.readLine();
       System.out.print("Masukkan Alamat
                                                   : ");
       String alamat = input.readLine();
       System.out.print("Masukkan No. Hp
                                                   : ");
       int noHp = Integer.parseInt(input.readLine());
       System.out.print("Masukkan Status
                                                  : ");
       String status = input.readLine();
       System.out.print("Masukkan Lama Sewa
       int lamasewa = Integer.parseInt(input.readLine());
System.out.println("=
==");
       VIP vip = new VIP(nama, alamat, noHp, status, lamasewa);
       listVip.add(vip);
       vip.info(nama);
    else if(pil == 2)
       System.out.println("===== Masukkan Data Kamar Reguler
         ====");
       System.out.print("Masukkan Nama Penyewa
                                                        : ");
       String nama = input.readLine();
                                                    : ");
       System.out.print("Masukkan Alamat
       String alamat = input.readLine();
       System.out.print("Masukkan No. Hp
                                                    : ");
       int noHp = Integer.parseInt(input.readLine());
```

```
System.out.print("Masukkan Status
                                                 : ");
      String status = input.readLine();
      System.out.print("Masukkan Lama Sewa :");
      int lamasewa = Integer.parseInt(input.readLine());
System.out.println("==
==");
      Reguler Regu = new Reguler(nama, alamat, noHp, status,lamasewa);
      listRegu.add(Regu);
      Regu.info(nama);
    }else{
      System.out.println("Pilihan Salah");
  static final void SEE() { // final method
   System.out.println("\n\n Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
System.out.println("=
  public static void display() throws IOException {
    SEE();
    jeniskamar();
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
      System.out.println("\n====== LIHAT DATA KAMAR
         =====");
      if (listVip.isEmpty()){
         System.out.println("\ndata kosong!");
       }else{
         for(int i = 0; i < listVip.size(); i++){
           System.out.println("\ntData ke-" + (i+1));
System.out.println("======"");
           listVip.get(i).SEE();
```

```
}
");
   else if(pil == 2)
     System.out.println("\n====== LIHAT DATA KAMAR
    =====");
     if (listRegu.isEmpty()){
       System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
     }else{
       for(int i = 0; i < listRegu.size(); i++){
         System.out.println("\ntData ke-" + (i+1));
System.out.println("======");
         listRegu.get(i).SEE();
}else{
     System.out.println("Pilihan salah");
 public static void update() throws IOException{
   SEE();
   jeniskamar();
   System.out.print("Pilih Data: ");
   int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
   if(pil == 1)
     if (listVip.isEmpty()) {
       System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
     } else {
       for(int i = 0; i < listVip.size(); i++){
         System.out.println("\n\tData ke-" + (i+1));
System.out.println("======");
         listVip.get(i).SEE();
```

```
System.out.print("Masukkan indeks data Kamar yang diubah: ");
           int index = Integer.parseInt(input.readLine());
         if (index \leq listVip.size() \parallel index \geq 0){
            System.out.println("====== Data Kamar Yang Baru ======");
            System.out.print("Nama Penyewa
                                                 :");
            String nama = input.readLine();
            listVip.get(index-1).setNama(nama);
            System.out.print("Masukkan Alamat
                                                  :");
            String alamat = input.readLine();
            listVip.get(index-1).setAlamat(alamat);
            System.out.print("Masukkan No. Hp
                                                  :");
            int noHp = Integer.parseInt(input.readLine());
            listVip.get(index-1).setNoHp(noHp);
            System.out.print("Masukkan Status
                                                 :");
            String status = input.readLine();
            listVip.get(index-1).setStatus(status);
            System.out.print("Masukkan Lama Sewa :");
            int lamasewa = Integer.parseInt(input.readLine());
            listVip.get(index-1).setLamasewa(lamasewa);
            listVip.get(index-1).info(noHp);
System.out.println("==
         }else{
           System.out.println("Indeks Kosong");
       else if(pil == 2)
         if (listRegu.isEmpty()) {
         System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
       } else {
```

```
for(int i = 0; i < listRegu.size(); i++){
           System.out.println("\ntData ke-" + (i+1));
listRegu.get(i).SEE();
System.out.println("======");
           System.out.print("Masukkan indeks data Kamar yang diubah: ");
           int index = Integer.parseInt(input.readLine());
        if (index \leq listRegu.size() || index \geq 0){
           System.out.println("====== Data Kamar Yang Baru ======");
           System.out.print("Nama Penyewa
                                               :");
           String nama = input.readLine();
           listRegu.get(index-1).setNama(nama);
           System.out.print("Masukkan Alamat
                                               :");
           String alamat = input.readLine();
           listRegu.get(index-1).setAlamat(alamat);
           System.out.print("Masukkan No. Hp
           int noHp = Integer.parseInt(input.readLine());
           listRegu.get(index-1).setNoHp(noHp);
           System.out.print("Masukkan Status
                                              :");
           String status = input.readLine();
           listRegu.get(index-1).setStatus(status);
           System.out.print("Masukkan Lama Sewa :");
           int lamasewa = Integer.parseInt(input.readLine());
           listVip.get(index-1).setLamasewa(lamasewa);
           listRegu.get(index-1).info(noHp);
System.out.println("======
=====");
        }else{
           System.out.println("Indeks Kosong");
```

```
}else{
       System.out.println("Input Salah");
  }
  public static void delete() throws IOException{
     SEE();
    jeniskamar();
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
       for(int i = 0; i < listVip.size(); i++){
           System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
System.out.println("======
           listVip.get(i).SEE();
System.out.print("Hapus pada data ke : ");
           int index = Integer.parseInt(input.readLine());
           if(index \le listVip.size() || index > 0)
              listVip.remove(index-1);
              System.out.println("Data Kamar dengan indeks " + index + "
berhasil dihapus:");
           else
              System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
     else if(pil == 2)
       if (listRegu.isEmpty()) {
         System.out.println("\nData Kosong!");
       } else {
       for(int i = 0; i < listRegu.size(); i++){
```

```
System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
System.out.println("==========
           listRegu.get(i).SEE();
System.out.println("=======");
           System.out.print("Hapus pada data ke : ");
           int index = Integer.parseInt(input.readLine());
           if(index \le listRegu.size() || index > 0)
             listRegu.remove(index-1);
             System.out.println("Data Kamar dengan indeks " + index + "
berhasil dihapus:");
           else
             System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
    }else{
      System.out.println("Input Salah");
  public static void main(String[] args) throws IOException {
    boolean menu = true;
    while(menu == true){
    System.out.println("\n\n Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
System.out.println("=
    System.out.println("1. Insert");
    System.out.println("2. Display");
    System.out.println("3. Update");
    System.out.println("4. Delete");
    System.out.println("5. Exit");
```

```
System.out.println("=
               =");
    System.out.print("Masukkan Pilihan: ");
    int pilih = Integer.parseInt(input.readLine());
    switch(pilih){
       case 1:
         insert();
         froze();
         break;
       case 2:
         display();
         froze();
         break;
       case 3:
         update();
         froze();
         break;
       case 4:
         delete();
         froze();
         break;
       case 5:
                                       PROGRAM SELESAI
         System.out.println(" \n
                                                                   ");
         System.exit(0);
       default:
         System.out.println("Masukkan angka 1-5 saja!");
         froze();
         break;
```

File name:penyewa.java

```
package posttest5;

public interface penyewa {
  int totalbiaya();
  String jeniskelamin();
}
```

OUTPUT

VIP

Tambah data

```
Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
_____
Masukkan Pilihan: 1
Pilih Jenis Kamar:
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 1
====== Masukkan Data Kamar VIP =======
Masukkan Nama Penyewa : irene
Masukkan Alamat
                        : gelatik
Masukkan No. Hp
                        : 0928297272
Masukkan Status
                        : sudah bayar
Masukkan Lama Sewa
                        :3
Data Kamar dengan Nama irene berhasil ditambahkan!
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...
```

Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet

1. Insert

2. Display

3. Update

4. Delete

Exit

Masukkan Pilihan: l Pilih Jenis Kamar :

Total Biaya : 4500000

1. VIP

Reguler

Pilih Data: 1

======= Masukkan Data Kamar VIP ========

Masukkan Nama Penyewa : wendy
Masukkan Alamat : juanda
Masukkan No. Hp : 0982728722
Masukkan Status : sudah bayar

Masukkan Lama Sewa :4

Data Kamar dengan Nama wendy berhasil ditambahkan!

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Lihat data

Masukkan Pilihan: 2 Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet Pilih Jenis Kamar: 1. VIP 2. Reguler Pilih Data: 1 ====== LIHAT DATA KAMAR ======= Data ke-1 _____ Nama Kosan : Kos IreneRVelvet : AC + Kamar Mandi Dalam Fasilitas : 2 Harga(perbulan): 1500000 Nama Penyewa : irene Alamat : gelatik : 928297272 Nomor Hp. Jenis Kelamin : Perempuan Status : sudah bayar Lama Sewa : 3

Data ke-2

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet

: AC + Kamar Mandi Dalam Fasilitas

: 2 Lantai

Harga(perbulan): 1500000 Nama Penyewa : wendy Alamat : juanda Nomor Hp. : 982728722 Jenis Kelamin : Perempuan : sudah bayar Status

: 4 Lama Sewa

Total Biaya : 6000000

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Ubah data

Masukkan Pilihan: 3

Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet

Pilih Jenis Kamar:

1. VIP

2. Reguler Pilih Data: 1

Data ke-1

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet

Fasilitas : AC + Kamar Mandi Dalam

Lantai : 2

Harga(perbulan): 1500000 Nama Penyewa : irene : gelatik : 928297272 Alamat Nomor Hp. Jenis Kelamin : Perempuan : sudah bayar Status

Lama Sewa : 3
Total Biaya : 4500000

Data ke-2

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet

Fasilitas : AC + Kamar Mandi Dalam

Lantai : 2

Harga(perbulan): 1500000

Nama Penyewa: wendy

Alamat: juanda

Nomor Hp.: 982728722

Jenis Kelamin: Perempuan

Status: sudah bayar

Lama Sewa : 4

Total Biaya : 6000000

Masukkan indeks data Kamar yang diubah: 1

====== Data Kamar Yang Baru ======

Nama Penyewa :yeri

Masukkan Alamat :perjuangan Masukkan No. Hp :0972826228 Masukkan Status :belum bayar

Masukkan Lama Sewa :5

Data Kamar dengan NoHP 972826228 berhasil diubah !

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Hapus data

```
Masukkan Pilihan: 4
  Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
______
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. Reguler
Pilih Data: 1
Data ke-1
Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : AC + Kamar Mandi Dalam
             : 2
Harga(perbulan): 1500000
Nama Penyewa : yeri
Alamat : perjuangan
Nomor Hp. : 972826228
Jenis Kelamin : Perempuan
             : belum bayar
Status
Lama Sewa
             : 5
Total Biaya : 7500000
```

Data ke-2

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet

Fasilitas : AC + Kamar Mandi Dalam

Lantai : 2

Harga(perbulan): 1500000

Nama Penyewa: wendy

Alamat: juanda

Nomor Hp.: 982728722

Jenis Kelamin: Perempuan

Status: sudah bayar

Lama Sewa : 4

Total Biaya : 6000000

Hapus pada data ke : 2

Data Kamar dengan indeks 2 berhasil dihapus:

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Reguler

Tambah data

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
- Reguler

Pilih Data: 1

======== LIHAT DATA KAMAR ========

Masukkan Pilihan: l Pilih Jenis Kamar :

1. VIP 2. Reguler

Pilih Data: 2

====== Masukkan Data Kamar Reguler =======

Masukkan Nama Penyewa : seulgi
Masukkan Alamat : drsoetomo
Masukkan No. Hp : 0927282826
Masukkan Status : belum bayar

Masukkan Lama Sewa :8

Data Kamar dengan Nama seulgi berhasil ditambahkan!

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Masukkan Pilihan: l Pilih Jenis Kamar :

1. VIP

RegulerPilih Data: 2

====== Masukkan Data Kamar Reguler =======

Masukkan Nama Penyewa : joy

Masukkan Alamat : ahmadyani
Masukkan No. Hp : 0927282362
Masukkan Status : sudah bayar

Masukkan Lama Sewa :4

Data Kamar dengan Nama joy berhasil ditambahkan!

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Lihat data

Masukkan Pilihan: 2

Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet

Pilih Jenis Kamar :

1. VIP Reguler Pilih Data: 2

======= LIHAT DATA KAMAR =======

Data ke-1

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet

Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam

: 1

Harga(perbulan): 700000 Nama Penyewa : seulgi Alamat : drsoetomo Nomor Hp. : 927282826 Jenis Kelamin : Perempuan Status : belum bayar

Lama Sewa : 8
Total Biaya : 5600000

Data ke-2

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet

Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam

Lantai : 1

Harga(perbulan): 700000 Nama Penyewa : joy

Alamat : ahmadyani Nomor Hp. : 927282362 Jenis Kelamin : Perempuan Status : sudah bayar

Lama Sewa : 4

Total Biaya : 2800000

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Ubah data

Masukkan Pilihan: 3

Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet ______ Pilih Jenis Kamar : VIP 2. Reguler Pilih Data: 2 Data ke-1 Nama Kosan : Kos IreneRVelvet Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam Lantai : 1 Harga(perbulan): 700000 Nama Penyewa : seulgi Alamat : drsoetomo : 927282826 Nomor Hp. Jenis Kelamin : Perempuan Status : belum bayar Lama Sewa : 8 Total Biaya : 5600000 Data ke-2 Nama Kosan : Kos IreneRVelvet Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam : 1 Harga(perbulan): 700000 Nama Penyewa : joy : ahmadyani Alamat : anmacyanı Nomor Hp. : 927282362 Alamat Jenis Kelamin : Perempuan : sudah bayar Status Lama Sewa : 4 : 2800000 Total Biaya _____ Masukkan indeks data Kamar yang diubah: 1 ====== Data Kamar Yang Baru ====== Nama Penyewa :jisoo :hasanbasri Masukkan Alamat Masukkan No. Hp :0927283286 :sudah bayar Masukkan Status Masukkan Lama Sewa :2 Data Kamar dengan NoHP 927283286 berhasil diubah ! ______ Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Hapus data

Masukkan Pilihan: 4 Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet Pilih Jenis Kamar : 1. VIP 2. Reguler Pilih Data: 2 Data ke-1 _____ Nama Kosan : Kos IreneRVelvet Fasilitas Lantai : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam : 1 Harga(perbulan): 700000 Nama Penyewa : jisoo Alamat : hasanbasri Alamat : hasanbasr: Nomor Hp. : 927283286 Jenis Kelamin : Perempuan Status : sudah bayar Lama Sewa : 8
Total Biaya : 5600000 Data ke-2 _____ Nama Kosan : Kos IreneRVelvet Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam Lantai Harga(perbulan): 700000 Nama Penyewa : joy Alamat : ahmadyani : 927282362 Nomor Hp. Jenis Kelamin : Perempuan Status : sudah bayar Lama Sewa : 4 Total Biaya : 2800000 _____ Hapus pada data ke : 1 Data Kamar dengan indeks l berhasil dihapus:

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

EXIT

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 37 seconds)