

Nama : Novitasari Malisan

NIM : 2109106133

Kelas : Informatika C2'21

POSTTEST 6

Pemrograman Berorientasi Objek

File name : Regular.java

```
package posttest6;

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

public class Regular extends kos implements penyewa{
    private String fasilitas = "Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam";
    private String lantai = "1";
    private int harga = 700000;
    private String status;
    private int lamasewa;

    public Regular(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);
    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 : VIP.java

```
package posttest6;

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

public class VIP extends kos implements penyewa{
    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 {
```

```

jeniskamar();
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("\n\tData ke-" + (i+1));

System.out.println("=====");
                listVip.get(i).SEE();
            }
        }

System.out.println("=====
");
        }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("\n\tData ke-" + (i+1));

System.out.println("=====");
                listRegu.get(i).SEE();
            }
        }

System.out.println("=====");
    }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.println("=====");
            System.out.print("Masukkan indeks data Kamar yang diubah: ");
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());

            if (index <= listVip.size() || index > 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("\n\tData ke-" + (i+1));

```

```

System.out.println("=====");
        listRegu.get(i).SEE();
    }

```

```

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

```

```

        System.out.print("Masukkan indeks data Kamar yang diubah: ");
        int index = Integer.parseInt(input.readLine());

        if (index <= listRegu.size() || index > 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.println("=====");
        System.out.print("Hapus pada data ke : ");
        int index = Integer.parseInt(input.readLine());
        if(index <= 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 <= 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:
            System.out.println(" \n      PROGRAM SELESAI      ");
            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. Regular
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
5. Exit
=====
Masukkan Pilihan: 1
Pilih Jenis Kamar :
1. VIP
2. 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
Fasilitas      : AC + Kamar Mandi Dalam
Lantai         : 2
Harga(perbulan) : 1500000
Nama Penyewa    : irene
Alamat         : gelatik
Nomor Hp.       : 928297272
Jenis Kelamin   : Perempuan
Status         : sudah bayar
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
=====
```

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
Alamat         : gelatik
Nomor Hp.      : 928297272
Jenis Kelamin   : Perempuan
Status         : sudah bayar
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
Lantai         : 2
Harga(perbulan) : 1500000
Nama Penyewa    : yeri
Alamat         : perjuangan
Nomor Hp.       : 972826228
Jenis Kelamin   : Perempuan
Status         : belum bayar
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
2. Reguler

Pilih Data: 1

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

Masukkan Pilihan: 1

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: 1

Pilih Jenis Kamar :

1. VIP

2. Reguler

Pilih 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

2. Reguler

Pilih Data: 2

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

Data ke-1

=====

Nama Kosan	: Kos IreneRVelvet
Fasilitas	: Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam
Lantai	: 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 :

1. 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
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
```

Masukkan indeks data Kamar yang diubah: 1

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

```
Nama Penyewa    :jisoo
Masukkan Alamat :hasanbasri
Masukkan No. Hp :0927283286
Masukkan Status :sudah bayar
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	: Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam
Lantai	: 1
Harga(perbulan)	: 700000
Nama Penyewa	: jisoo
Alamat	: hasanbasri
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	: 1
Harga(perbulan)	: 700000
Nama Penyewa	: joy
Alamat	: ahmadyani
Nomor Hp.	: 927282362
Jenis Kelamin	: Perempuan
Status	: sudah bayar
Lama Sewa	: 4
Total Biaya	: 2800000

Hapus pada data ke : 1

Data Kamar dengan indeks 1 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)