

Nama : Novitasari Malisan

NIM : 2109106133

Kelas : Informatika C2'21

POSTTEST 5

Pemrograman Berorientasi Objek

File name : Regular.java

```
package posttest5;
public class Regular extends Kos {
    private String fasilitas = "Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam";
    private String lantai = "1";
    private int harga = 700000;
    private String status;

    public Regular(String nama, String alamat, int noHp, String status) {
        super(nama, alamat, noHp);
        this.status = status;
    }
    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;
    }
    @Override
    public void SEE() {
        System.out.println("Nama Kosan : " + namaKosan);
        System.out.println("Fasilitas : " + fasilitas);
    }
}
```

```

        System.out.println("Lantai      : "+lantai);
        System.out.println("Harga      : "+harga);
        System.out.println("Nama Penyewa : "+getNama());
        System.out.println("Alamat      : "+getAlamat());
        System.out.println("Nomor Hp.   : "+getNoHp());
        System.out.println("Status     : " + status);
    }
}

```

File name : VIP.java

```

package posttest5;

public class VIP extends kos{
    private String fasilitas = "AC + Kamar Mandi Dalam";
    private String lantai = "2";
    private int harga = 1500000;
    private String status;

    public VIP(String nama,String alamat, int noHp, String status) {
        super(nama, alamat, noHp);
        this.status = status;
    }
    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;
    }
}

```

```

    }

    @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      : "+harga);
        System.out.println("Nama Penyewa : "+getNama());
        System.out.println("Alamat     : "+getAlamat());
        System.out.println("Nomor Hp.   : "+getNoHp());
        System.out.println("Status     : " + status);
    }
}

```

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("");
    }

    public static void insert() throws IOException {
        System.out.println("\n\n  Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");

        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("Pilih Jenis Kamar : ");
        System.out.println("1. VIP");
        System.out.println("2. Reguler");
        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.println("=====
=====");
            VIP vip = new VIP(nama, alamat, noHp, status);
            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.println("=====
=====");
        Regular Regu =new Regular(nama, alamat, noHp, status);
        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{
    System.out.println("\n\n  Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");

    System.out.println("=====
=====");
    System.out.println("Pilih Jenis Kamar : ");
    System.out.println("1. VIP");
    System.out.println("2. Regular");
    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{
    System.out.println("\n\n  Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
}

```

```

System.out.println("=====
=====");
    System.out.println("Pilih Jenis Kamar : ");
    System.out.println("1. VIP");
    System.out.println("2. Reguler");
    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);
            }
        }
    }
}

```



```

        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);

        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{
    System.out.println("\n\n  Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");

System.out.println("=====
=====");
    System.out.println("Pilih Jenis Kamar : ");
    System.out.println("1. VIP");
    System.out.println("2. Reguler");
    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;
    }
}
}
}

```

OUTPUT

VIP

Tambah data

```

    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      : Wendy
Masukkan Alamat            : Pemuda Nusantara
Masukkan No. Hp            : 0916278327
Masukkan Status            : Sudah Bayar
=====
Data Kamar dengan Nama Wendy 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

Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet

Pilih Jenis Kamar :

1. VIP
2. Reguler

Pilih Data: 1

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

Masukkan Nama Penyewa : Yeri
Masukkan Alamat : Juanda
Masukkan No. Hp : 0927382622
Masukkan Status : Sudah Bayar

Data Kamar dengan Nama Yeri berhasil ditambahkan!
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Lihat data

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

Data ke-1

=====

Nama Kosan	:	Kos IreneRVelvet
Fasilitas	:	AC + Kamar Mandi Dalam
Lantai	:	2
Harga	:	1500000
Nama Penyewa	:	Wendy
Alamat	:	Pemuda Nusantara
Nomor Hp.	:	916278327
Status	:	Sudah Bayar

Data ke-2

=====

Nama Kosan	:	Kos IreneRVelvet
Fasilitas	:	AC + Kamar Mandi Dalam
Lantai	:	2
Harga	:	1500000
Nama Penyewa	:	Yeri
Alamat	:	Juanda
Nomor Hp.	:	927382622
Status	:	Sudah Bayar

=====

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Ubah data

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

Data ke-1

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : AC + Kamar Mandi Dalam
Lantai : 2
Harga : 1500000
Nama Penyewa : Wendy
Alamat : Pemuda Nusantara
Nomor Hp. : 916278327
Status : Sudah Bayar

Data ke-2

```
=====
Nama Kosan      : Kos IreneRVelvet
Fasilitas       : AC + Kamar Mandi Dalam
Lantai         : 2
Harga          : 1500000
Nama Penyewa    : Yeri
Alamat         : Juanda
Nomor Hp.      : 927382622
Status         : Sudah Bayar
=====
```

Masukkan indeks data Kamar yang diubah: 1

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

```
Nama Penyewa      :Jihoo
Masukkan Alamat   :Mulawarman
Masukkan No. Hp   :0926271811
Masukkan Status   :Sudah Bayar
```

Data Kamar dengan NoHP 926271811 berhasil diubah !

=====

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Hapus data

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

Data ke-1

```
=====
Nama Kosan      : Kos IreneRVelvet
Fasilitas       : AC + Kamar Mandi Dalam
Lantai         : 2
Harga          : 1500000
Nama Penyewa    : Jihoo
```

Alamat : Mulawarman
Nomor Hp. : 926271811
Status : Sudah Bayar

Data ke-2

=====
Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : AC + Kamar Mandi Dalam
Lantai : 2
Harga : 1500000
Nama Penyewa : Yeri
Alamat : Juanda
Nomor Hp. : 927382622
Status : Sudah Bayar
=====

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: 1

Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet

=====
Pilih Jenis Kamar :

1. VIP
2. Reguler

Pilih Data: 2

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

Masukkan Nama Penyewa : Seulgi
Masukkan Alamat : Pramuka
Masukkan No. Hp : 0925689779
Masukkan Status : Sudah Bayar
=====

Data Kamar dengan Nama Seulgi 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

Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet

```
=====
```

Pilih Jenis Kamar :

1. VIP
2. Reguler

Pilih Data: 2

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

Masukkan Nama Penyewa	: Joy
Masukkan Alamat	: Panjaitan
Masukkan No. Hp	: 0926378229
Masukkan Status	: Sudah Bayar

```
=====
```

Data Kamar dengan Nama Joy berhasil ditambahkan!
Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Lihat 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: 2

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

Data ke-1

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam
Lantai : 1
Harga : 700000
Nama Penyewa : Seulgi
Alamat : Pramuka
Nomor Hp. : 925689779
Status : Sudah Bayar

Data ke-2

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam
Lantai : 1
Harga : 700000
Nama Penyewa : Joy
Alamat : Panjaitan
Nomor Hp. : 926378229
Status : Sudah Bayar

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Ubah data

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

Data ke-1

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam
Lantai : 1
Harga : 700000
Nama Penyewa : Seulgi

Alamat : Pramuka
Nomor Hp. : 925689779
Status : Sudah Bayar

Data ke-2

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam
Lantai : 1
Harga : 700000
Nama Penyewa : Joy
Alamat : Panjaitan
Nomor Hp. : 926378229
Status : Sudah Bayar

Masukkan indeks data Kamar yang diubah: 1

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

Nama Penyewa : Jennie
Masukkan Alamat : Antasari
Masukkan No. Hp : 0926271828
Masukkan Status : Sudah Bayar
Data Kamar dengan NoHP 926271828 berhasil diubah !

Tekan Enter Untuk Melanjutkan...

Hapus data

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

Data ke-1

Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam
Lantai : 1
Harga : 700000
Nama Penyewa : Jennie

Alamat : Antasari
Nomor Hp. : 926271828
Status : Sudah Bayar

Data ke-2

```
=====
Nama Kosan : Kos IreneRVelvet
Fasilitas : Kipas Angin + Kamar Mandi Dalam
Lantai : 1
Harga : 700000
Nama Penyewa : Joy
Alamat : Panjaitan
Nomor Hp. : 926378229
Status : Sudah Bayar
=====
```

Hapus pada data ke : 2

Data Kamar dengan indeks 2 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)