Nama   : Novitasari Malisan
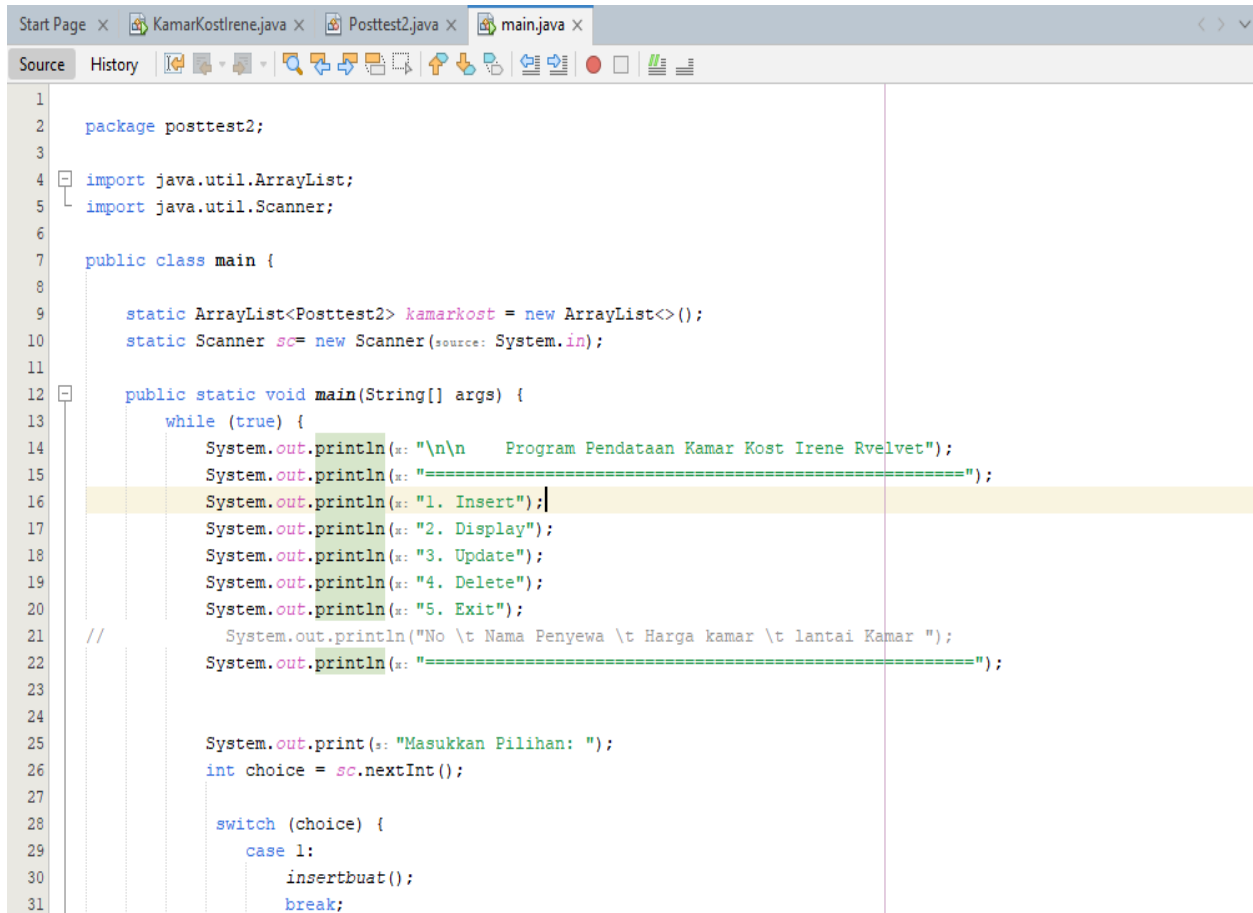
NIM   : 2109106133

Kelas : Informatika C'21

POSTTEST 2

Pemrograman Berorientasi Objek

File name : main.java
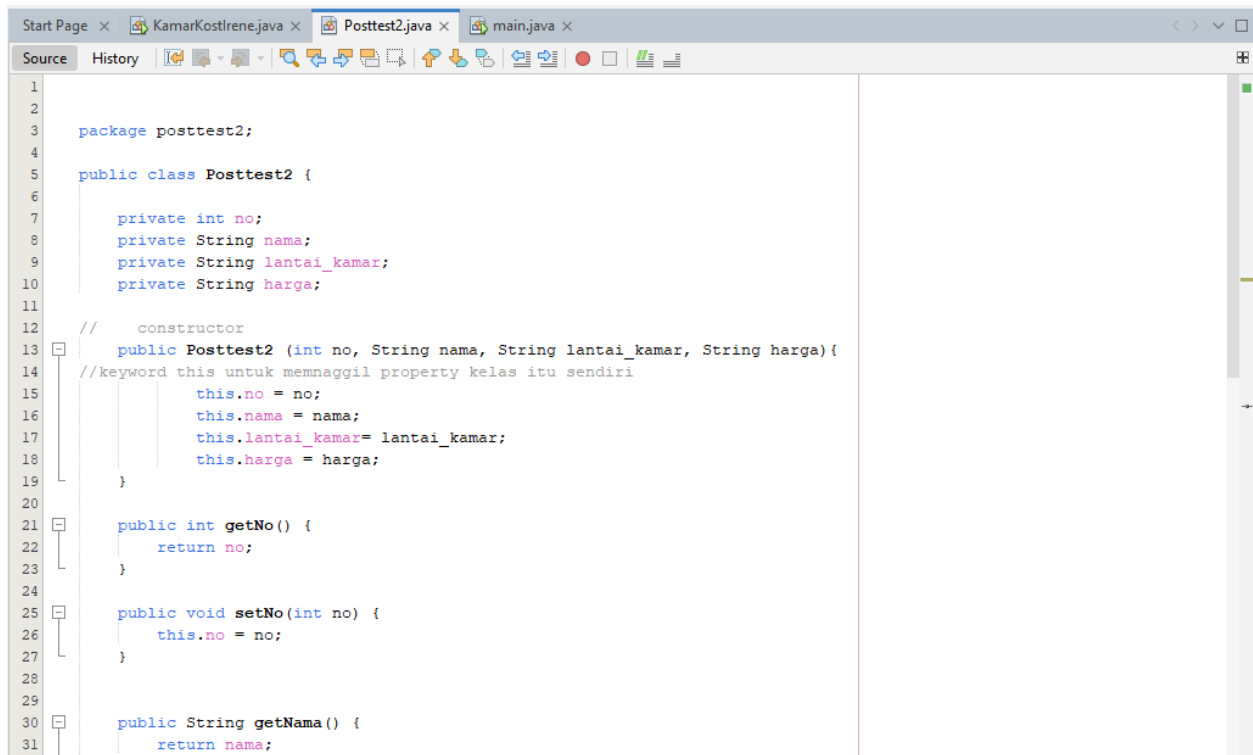
```java
package posttest2;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class main {

    static ArrayList<Posttest2> kamarkost = new ArrayList<>();
    static Scanner sc= new Scanner(source: System.in);

    public static void main(String[] args) {
        while (true) {
            System.out.println(x: "\n\n    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
            System.out.println(x: "====================================================");
            System.out.println(x: "1. Insert");
            System.out.println(x: "2. Display");
            System.out.println(x: "3. Update");
            System.out.println(x: "4. Delete");
            System.out.println(x: "5. Exit");
//          System.out.println("No \t Nama Penyewa \t Harga kamar \t lantai Kamar ");
            System.out.println(x: "====================================================");


            System.out.print(s: "Masukkan Pilihan: ");
            int choice = sc.nextInt();

            switch (choice) {
                case 1:
                    insertbuat();
                    break;
```

```
32                    case 2:
33                        displaybuat();
34                        break;
35                    case 3:
36                        updatebuat();
37                        break;
38                    case 4:
39                        deletebuat();
40                        break;
41                    case 5:
42    //                    System.out.println("================================");
43                        System.out.println(x: " \n            PROGRAM SELESAI          ");
44    //                    System.out.println("================================");
45                        System.exit(status: 0);
46                    default:
47                        System.out.println(x: "Masukkan angka 1-5 saja!");
48                }
49            }
50        }
51
52        static void insertbuat() {
53            System.out.println(x: "\n\n    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
54            System.out.println(x: "=================================================");
55            System.out.print(s: "Masukkan Nomor Kamar    : ");
56            sc.nextLine();
57            int no = sc.nextInt();
58            System.out.print(s: "Masukkan Nama Penyewa   : ");
59            sc.nextLine();
60            String nama = sc.next();
61            System.out.print(s: "Masukkan Lantai Kamar   :   ");
62            sc.nextLine();
```
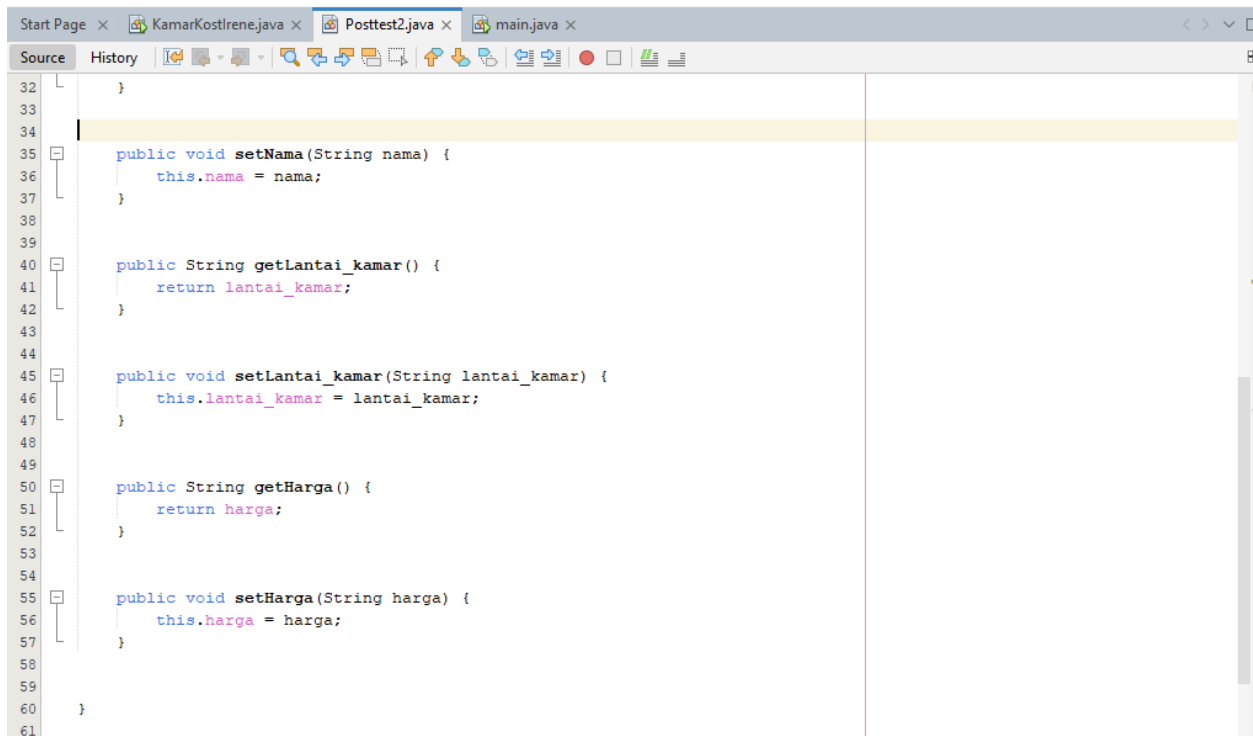
```
62            sc.nextLine();
63            String lantai_kamar = sc.next();
64            sc.nextLine();
65    //        String harga = sc.nextLine();
66            System.out.print(s: "Masukkan Harga           : ");
67    //        sc.nextLine();
68            String harga = sc.nextLine();
69            System.out.println(x: "=================================================");
70
71            Posttest2 data = new Posttest2(no, nama, lantai_kamar, harga);
72            kamarkost.add(e: data);
73            System.out.println(x: "Data berhasil ditambahkan!");
74        }
75
76        static void displaybuat() {
77            System.out.println(x: "\n\n    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
78            System.out.println(x: "=================================================");
79            if (kamarkost.isEmpty()) {
80                System.out.println(x: "\nData kosong");
81            } else {
82
83                for (int i = 0; i < kamarkost.size(); i++) {
84    //                System.out.println("\n\n    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
85    //                System.out.println("=================================================");
86                    System.out.println("     Data ke-" + (i + 1));
87                    System.out.println(x: "==========================");
88                    System.out.println("No Kamar           : " + kamarkost.get(index: i).getNo());
89                    System.out.println("Nama Penyewa       : " + kamarkost.get(index: i).getNama());
90                    System.out.println("Lantai Kamar       : " + kamarkost.get(index: i).getLantai_kamar());
91                    System.out.println("Harga              : " + kamarkost.get(index: i).getHarga());
92                    System.out.println(x: "==========================");
```

```java
 93                    System.out.println();
 94                }
 95            }
 96        }
 97    }
 98
 99    static void updatebuat() {
100        System.out.println(x: "\n\n    Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet");
101        System.out.println(x: "==============================================");
102        if (kamarkost.isEmpty()) {
103            System.out.println(x: "Kosong!");
104        } else {
105            System.out.print(s: "Ubah pada data ke : ");
106            int index = sc.nextInt() - 1;
107
108            if (index < 0 || index >= kamarkost.size()) {
109                System.out.println(x: "Inputan salah!");
110            } else {
111                System.out.print(s: "Masukkan Nomor Kamar   : ");
112                int no = sc.nextInt();
113
114                System.out.print(s: "Masukkan Nama Penyewa  : ");
115                String nama = sc.next();
116
117                System.out.print(s: "Masukkan Lantai Kamar  : ");
118                String lantai_kamar = sc.next();
119
120                System.out.print(s: "Masukkan Harga         : ");
121                String harga = sc.next();
122
```

```java
122
123                Posttest2 data = new Posttest2(no, nama, lantai_kamar, harga);
                    kamarkost.set(index, element:data);
125
126
127                System.out.println(x: "Berhasil");
128            System.out.println(x: "==============================================");
129            }
130        }
131    }
132
133    static void deletebuat() {
134        if (kamarkost.isEmpty()) {
135            System.out.println(x: "Kosong!");
136        } else {
137            System.out.print(s: "Hapus pada data ke : ");
138            int index = sc.nextInt() - 1;
139
140            if (index < 0 || index >= kamarkost.size()) {
141                System.out.println(x: " data tidak sesuai!");
142            } else {
143                kamarkost.remove(index);
144                System.out.println(x: "     Berhasil Dihapus!");
145            }
146        }
147    }
148 }
149
150
```

File name : Posttest2

```java
package posttest2;

public class Posttest2 {

    private int no;
    private String nama;
    private String lantai_kamar;
    private String harga;

    //    constructor
    public Posttest2 (int no, String nama, String lantai_kamar, String harga){
    //keyword this untuk memnaggil property kelas itu sendiri
            this.no = no;
            this.nama = nama;
            this.lantai_kamar= lantai_kamar;
            this.harga = harga;
    }

    public int getNo() {
        return no;
    }

    public void setNo(int no) {
        this.no = no;
    }


    public String getNama() {
        return nama;
```

```java
    }


    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }


    public String getLantai_kamar() {
        return lantai_kamar;
    }


    public void setLantai_kamar(String lantai_kamar) {
        this.lantai_kamar = lantai_kamar;
    }


    public String getHarga() {
        return harga;
    }


    public void setHarga(String harga) {
        this.harga = harga;
    }


    }
```

OUTPUT

insert

```
run:


    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
======================================================
Masukkan Nomor Kamar    : 2
Masukkan Nama Penyewa   : irene
Masukkan Lantai Kamar   :  2
Masukkan Harga          :  rp 500
======================================================
Data berhasil ditambahkan!



    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
======================================================
Masukkan Nomor Kamar    : 3
Masukkan Nama Penyewa   : novi
Masukkan Lantai Kamar   :  3
Masukkan Harga          :  rp 600
======================================================
Data berhasil ditambahkan!
```

Display

```
    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
=========================================================
      Data ke-1
=============================
No Kamar            : 2
Nama Penyewa        : irene
Lantai Kamar        : 2
Harga               : rp 500
=============================

      Data ke-2
=============================
No Kamar            : 3
Nama Penyewa        : novi
Lantai Kamar        : 3
Harga               : rp 600
=============================
```

Update

```
    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
=========================================================
Ubah pada data ke : 1
Masukkan Nomor Kamar    : 1
Masukkan Nama Penyewa   : wendy
Masukkan Lantai Kamar   : 1
Masukkan Harga          : rp 400
Berhasil
=========================================================
```

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
=========================================================
      Data ke-1
===============================
No Kamar            : 1
Nama Penyewa        : wendy
Lantai Kamar        : 1
Harga               : rp
===============================

      Data ke-2
===============================
No Kamar            : 3
Nama Penyewa        : novi
Lantai Kamar        : 3
Harga               : rp 600
===============================
```

Delete

```
     Program Pendataan Kamar Kost Irene Rvelvet
=========================================================
1. Insert
2. Display
3. Update
4. Delete
5. Exit
=========================================================
Masukkan Pilihan: 4
Hapus pada data ke : 1
      Berhasil Dihapus!
```

Data yang sdh 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
========================================================
     Data ke-1
==============================
No Kamar           : 3
Nama Penyewa       : novi
Lantai Kamar       : 3
Harga              : rp 600
==============================
```

Keluar

```
     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: 2 minutes 2 seconds)
```