Nama: Muhammad Ardiansyah Darmawan

NIM : 2109106130

Kelas: IF'C21(C2)

POSTTEST 5

Source code

```
package posttest_5;
(1)
     public abstract class Data {
        protected final String data = "Terimakasih Telah Membayar Zakat";
4
         private String nama, tanggal, gender;
7 –
        public Data(String nama, String tanggal, String gender) {
8
             this.nama = nama;
9
             this.tanggal = tanggal;
10
             this.gender = gender;
11
12
        public String getNama() {
13 -
         return nama;
14
15
16
        public void setNama (String nama) {
17 –
18
          this.nama = nama;
19
20
21 -
        public String getTanggal() {
22
         return tanggal;
23
24
        public void setTanggal(String tanggal) {
25 -
        this.tanggal = tanggal;
26
27
28
29 🖵
         public String getGender() {
30
           return gender;
31
32
33 -
         public void setGender (String gender) {
           this.gender = gender;
34
35
36
          public void info(String nama) {
37 -
      System.out.println("Data KTP dengan Nama " + nama + " berhasil ditambahkan!");
P
39
40
(1)
         public abstract void tampil();;
42
43
```

```
package posttest 5;
 2
 3
      public class Uang extends Data{
          int uang;
 5
          String MataUang;
 7 –
          public Uang (String nama, String tanggal, String gender, String MataUang, int uang) {
 8
            super(nama, tanggal, gender);
 9
              this.uang = uang;
10
              this.MataUang = MataUang;
11
12
13 -
          public int getUang() {
14
           return uang;
15
16
17 -
          public void setUang(int uang) {
18
           this.uang = uang;
19
20
21 -
          public String getMataUang() {
22
           return MataUang;
23
24
25 -
          public void setMataUang(String MataUang) {
26
           this.MataUang = MataUang;
27
28
29
          @Override
(1)
          public void tampil(){
                                                  : " + getNama() );
31
            System.out.println("Nama
             System.out.println("Tanggal
                                                  : " + getTanggal() );
32
             System.out.println("Gender
                                                  : " + getGender() );
33
                                                  : " + uang);
              System.out.println("Mata Uang
34
35
              System.out.println("Nominal
                                                   : " + MataUang);
36
              System.out.println(x: data);
37
38
39
```

==

```
package posttest 5;
 2
 3
     public class MakananPokok extends Data{
         int Kilo;
          String Jenis;
 7 –
          public MakananPokok (String nama, String tanggal, String gender, String Jenis, int Kilo) {
8
            super(nama, tanggal, gender);
              this.Kilo = Kilo;
 9
             this.Jenis = Jenis;
10
11
12
          public int getKilo() {
13 -
14
          return Kilo;
15
16
17 🖃
         public void setKilo(int Kilo) {
18
          this.Kilo = Kilo;
19
20
21 -
         public String getJenis() {
22
          return Jenis;
23
24
          public void setJenis (String Jenis) {
25 -
26
           this.Jenis = Jenis;
28
29
          @Override
1
         public void tampil(){
31
            System.out.println("Nama
                                                 : " + getNama() );
                                         : " + getTanggal() );
: " + getGender() );
32
             System.out.println("Tanggal
             System.out.println("Gender
33
             System.out.println("Jenis makanan pokok : " + Jenis);
34
             System.out.println("Berat
                                                  : " + Kilo);
35
36
             System.out.println(x: data);
37
              1
38
39
```

==

```
package posttest_5;
 import java.io.InputStreamReader;
 5
       import java.io.IOException;
      import java.util.ArrayList;
 8
      public final class Posttest_5 {
          static BufferedReader input = new BufferedReader(new InputStreamReader(in: System.in));
           static ArrayList<Uang> listUang = new ArrayList<>();
10
11
           static ArrayList<MakananPokok> listMK = new ArrayList<>();
12
public static void froze() throws IOException {
              System.out.print( :: "Tekan enter untuk melanjutkan... ");
14
               input.readLine();
15
              System.out.println(*: "");
16
17
18
19 -
           static final void display() {
              System.out.println(x:
20
              System.out.println(x: "==== Jenis Pembayaran Zakat =====");
21
              System.out.println(x: "======");
22
23
25
           public static void addData() throws IOException {
             System.out.println(x: " | 1. Dengan Uang
                                                                     l");
26
              System.out.println(x: " | 2. Dengan Makanan Pokok
27
                                                                    1"):
              System.out.println(x: "====
28
29
              System.out.print(*: "Pilih Data: ");
               int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
30
              if(pil == 1){
                  System.out.println(x: "\n\tMenu Menambahkan Data ");
32
                  22
34
                  System.out.print( :: "Nama Pembayar Zakat : ");
                   String nama = input.readLine();
35
36
                  System.out.print(:: "Tanggal(DD/MM/YYYY): ");
                  String tanggal = input.readLine();
37
                  System.out.print( :: "Gender : ");
28
39
                  String gender = input.readLine();
40
                   System.out.print( :: "Mata Uang : ");
                   String MataUang = input.readLine();
                   System.out.print( :: "Nominal : ");
42
                   int uang = Integer.parseInt(*: input.readLine());
43
44
                  System.out.println(x: "=====
                    listUang.add(new Uang(nama, tanggal, gender, MataUang, uang));
45
                   Uang un =new Uang(nama, tanggal, gender, MataUang, uang);
46
47
                   listUang.add(=: un);
                   un.info(nama);
48
49
50
               }else if(pil == 2){
51
                  System.out.println(x: "\n\tMenu Menambahkan Data ");
                  System.out.println(x: "==
                  System.out.print( :: "Nama Pembayar Zakat : ");
53
                  String nama = input.readLine();
54
55
                  System.out.print(*: "Tanggal(DD/MM/YYYY): ");
                  String tanggal = input.readLine();
56
                  System.out.print(x: "Gender : ");
57
                  String gender = imput.readLine();
58
                  System.out.print( :: "Masukkan Jenis makanan pokok : ");
59
60
                  String Jenis = input.readLine();
                  System.out.print( :: "Masukkan Berat Dalam Kg : ");
61
                  int Kilo = Integer.parseInt(*: input.readLine());
62
                  System.out.println(x: "==
63
                    listMK.add(new MakananPokok(nama, tanggal, gender, Jenis, Kilo));
64
65
                  MakananPokok mk = new MakananPokok(nama, tanggal, gender, Jenis, Kilo);
66
                   listMK.add(=: mk);
67
               }else{
                 System.out.println(*: "Pilihan Salah");
68
69
70
71
           public static void showData() throws IOException{
72
   System.out.println(x: "=====
73
              System.out.println(x: "==== Jenis Pembayaran Zakat =====");
```

```
System.out.println(x: "===
                System.out.println(x: " | 1. Dengan Uang
                System.out.println(*: " | 2. Dengan Makanan Pokok
 77
                                                                         |");
                System.out.println(*: "=====
                                                                        ====="):
78
79
                System.out.print( *: "Pilih Data: ");
80
                int pil = Integer.parseInt(*: input.readLine());
                if(pil == 1) {
81
82
                    display();
                    System.out.println(x: "\nData Pembayar Zakat ");
83
                    System.out.println(x: "\nDengan Uang ");
84
                    System.out.println(*: "==
85
                    if (listUang.isEmpty()){
86
                        System.out.println(x: "Data belum ditambahkan");
                    }else{
88
                        for(int i = 0; i < listUang.size();i++){</pre>
89
                            System.out.println("Data pada indeks ke-" + (i + 1));
90
91
                            listUang.get(index: i).tampil();
                        System.out.println(x: "===
94
                lelse if(pil == 2){
95
96
                    display();
97
                    System.out.println(x: "\nData Pembayar Zakat ");
98
                    System.out.println(x: "\nDengan Makanan ");
                    System.out.println(x: "
99
100
                    if (listMK.isEmptv()) {
                        System.out.println(x: "Data belum ditambahkan");
101
                    }else{
102
102
                        for(int i = 0; i < listMK.size();i++){
104
                            System.out.println("Data pada indeks ke-" + (i + 1));
                            listMK.get(index: i).tampil();
105
106
                           1
107
                        System.out.println(x: "===
108
109
110
111
112
            public static void updateData() throws IOException{
113
                System.out.println(x: " ===
                System.out.println(x: "==== Jenis Pembayaran Zakat =====");
114
115
                System.out.println(x: "====
                                               ....."):
                System.out.println(x: " | 1. Dengan Uang
116
117
                System.out.println(x: " | 2. Dengan Makanan Pokok
                                                                         l");
                System.out.println(*: "=
                                                                           ==");
118
                int pil = Integer.parseInt(*:input.readLine());
119
120
                if(pil == 1) {
121
                    if (listUang.isEmpty()) {
122
                        System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
123
                    } else {
                        System.out.print( :: "Masukkan indeks data yang ingin diubah: ");
124
                        int index = Integer.parseInt(*: input.readLine());
125
                        if (index < 0 || index >= listUang.size()) {
126
                            System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
127
128
                        } else {
                            Uang ua = listUang.get(index);
129
                            System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index);
130
                            System.out.println(x: ua);
131
                            System.out.println(x: "\n\tMenambahkan Data Baru ");
132
                            System.out.println(x: "=
122
134
                            System.out.print( =: "Nama Baru: ");
135
136
                            ua.setNama(nama: input.readLine());
137
                            System.out.print( *: "Tanggal(DD/MM/YYYY): ");
138
129
                            ua.setTanggal(tanggal:input.readLine());
140
                            System.out.print(x: "Gender : ");
141
142
                            ua.setGender(gundur: input.readLine());
143
                            System.out.print( *: "Mata Uang : ");
144
145
                            ua.setMataUang(MataUang: input.readLine());
146
                             System.out.print( :: "Nominal : ");
147
148
                            ua.setUang(umng: Integer.parseInt(m: input.readLine()));
149
```

```
151
152
                 }else if(pil == 2){
153
                     if (listMK.isEmpty()) {
154
                        System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
                     } else {
155
                        System.out.print( : "Masukkan indeks data yang ingin diubah: ");
156
157
                         int index = Integer.parseInt(*: input.readLine());
                         if (index < 0 || index >= listMK.size()) {
158
                             System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
159
                         } else {
160
                            MakananPokok MK = listMK.get(index);
161
162
                             System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index);
                             System. out.println(x: MK);
163
164
                             System.out.println(*: "\n\tMenambahkan Data Baru ");
                             System.out.println(x: "=
165
166
                             MK.setNama(nama:input.readLine());
167
                             System.out.print( :: "Tanggal (DD/MM/YYYY): ");
168
                             MK.setTanggal(tanggal:input.readLine());
                             System.out.print( :: "Gender : ");
169
                             MK.setGender(gender: input.readLine());
170
                             System.out.print( *: " Jenis Makanan Pokok : ");
171
172
                             MK.setJenis(Janis: input.readLine());
173
                             System.out.print( :: "Berat : ");
174
                             MK.setKilo(xiio: Integer.parseInt(x: input.readLine()));
175
176
                    1
177
                1
178
179
            public static void deleteData() throws IOException(
180 _
                System.out.println(x: "====
181
182
                 System.out.println(*: "==== Jenis Pembayaran Zakat ======");
183
                 System.out.println(x: "=====
                 System.out.println(*: " | 1. Dengan Uang
184
                                                                           1");
                System.out.println(x: " | 2. Dengan Makanan Pokok
                                                                           |");
185
                System.out.println(x: "===
186
                                                                         : ("====
187
                 System.out.print( :: "Pilih Data: ");
                 int pil = Integer.parseInt(*: input.readLine());
188
                if(pil == 1){
190
                     if (listUang.isEmpty()) {
                        System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
191
192
                     } else {
193
                         System.out.print( :: "Masukkan indeks data mahasiswa yang ingin dihapus: ");
                         int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
194
                         if (index < 0 || index >= listUang.size()) {
195
                            System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
196
197
                         } else {
                             Uang ua = listUang.get(index);
198
                             listUang.remove(index);
199
                             System. out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index + " berhasil dihapus:");
200
201
                             System.out.println(x: ua);
202
203
                 }else if(pil == 2){
204
205
                    if (listMK.isEmpty()) {
                        System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
206
207
                     } else {
208
                        System.out.print( :: "Masukkan indeks data dosen yang ingin dihapus: ");
209
                         int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
                        if (index < 0 || index >= listMK.size()) {
210
                            System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
211
212
                        } else {
213
                            MakananPokok MK = listMK.get(index);
214
                             listMK.remove(index);
                             System.out.println("Data dosen dengan indeks " + index + " berhasil dihapus:");
215
                             System.out.println(x: MK);
216
217
218
219
                lelse(
                    System.out.println(x: "Input Salah");
220
221
222
223
224
            public static void main(String[] args)throws IOException {
225
                boolean menu = true;
226
                while (menu == true) {
                    System.out.println(x: "==========
227
```

```
228
                       System.out.println(x: "==== Program Pendataan Zakat ======");
 229
                       System.out.println(x: "=====
                                                                                |");
                       System.out.println(*: " | 1. Tambah Data Zakat
 230
                       System.out.println(*: "| 2. Tampilkan Data Zakat
System.out.println(*: "| 3. Edit Data Zakat
                                                                                    1");
 231
 232
                                                                                    l");
                       System.out.println(x: " | 4. Hapus Data Zakat
 233
                                                                                    |");
                       System.out.println(x: " | 5. Exit Program
                                                                                    l");
 234
                       System.out.println(*: "==
                                                                                    ==");
 235
                       System.out.print(*: "Pilihan: ");
 236
 237
 238
                       int pilih = Integer.parseInt(*: input.readLine());
 240
                       switch(pilih){
                           case 1:
                               addData();
 241
 242
                               froze();
 243
                               break;
 244
                           case 2:
                               showData();
 245
                               froze();
 246
 247
                               break;
 248
                           case 3:
 249
                               updateData();
 250
                               froze():
 251
                               break;
 252
                           case 4:
                               deleteData();
 253
 254
 255
 256
                               froze();
 257
                               break:
                           case 5:
 258
 259
                               System.out.println(x: "Program dihentikan");
 260
                               break:
 261
                           default:
 262
                               System.out.println(x: "Pilihan salah");
 263
 264
                               froze();
                               break;
 265
 266
 267
 268
               }
269
```

Output

```
_____
 ==== Program Pendataan Zakat =====
 _____
 | 1. Tambah Data Zakat
 | 2. Tampilkan Data Zakat
 | 3. Edit Data Zakat
 | 4. Hapus Data Zakat
 | 5. Exit Program
 _____
 Pilihan: 1
 | 1. Dengan Uang
 | 2. Dengan Makanan Pokok
 Pilih Data: 1
      Menu Menambahkan Data
 Nama Pembayar Zakat : Ardi
 Tanggal(DD/MM/YYYY): 12/12/12
 Gender : Laki
 Mata Uang : Rupiah
 Nominal: 150000
 _____
 Data KTP dengan Nama Ardi berhasil ditambahkan!
 Tekan enter untuk melanjutkan...
==== Program Pendataan Zakat =====
_____
| 1. Tambah Data Zakat
| 2. Tampilkan Data Zakat
| 3. Edit Data Zakat
| 4. Hapus Data Zakat
| 5. Exit Program
_____
Pilihan: 2
_____
==== Jenis Pembayaran Zakat =====
_____
| 1. Dengan Uang |
| 2. Dengan Makanan Pokok
_____
Pilih Data: 1
==== Jenis Pembayaran Zakat =====
_____
Data Pembayar Zakat
Dengan Uang
Data pada indeks ke-1

      Nama
      : Ardi

      Tanggal
      : 12/12/12

      Gender
      : Laki

      Mata Uang
      : 150000

      Nominal
      : Rupiah

Terimakasih Telah Membayar Zakat
_____
Mokan anter untuk melandutkan
```