

Nama : Muhammad Ardiansyah Darmawan

NIM : 2109106130

Kelas : IF'C21(C2)

POSTTEST 4

```
1  package posttest_4;
2
3  class Data {
4      private String nama, tanggal, gender;
5
6      public Data(String nama, String tanggal, String gender) {
7          this.nama = nama;
8          this.tanggal = tanggal;
9          this.gender = gender;
10     }
11
12     public String getNama() {
13         return nama;
14     }
15
16     public void setNama(String nama) {
17         this.nama = nama;
18     }
19
20     public String getTanggal() {
21         return tanggal;
22     }
23
24     public void setTanggal(String tanggal) {
25         this.tanggal = tanggal;
26     }
27
28     public String getGender() {
29         return gender;
30     }
31
32     public void setGender(String gender) {
33         this.gender = gender;
34     }
35
36     public void tampil() {
37         System.out.println("Nama          : " + nama );
38         System.out.println("Tanggal       : " + tanggal );
39         System.out.println("Gender       : " + gender );
40     }
41 }
```

==

```

1 package posttest_4;
2
3 public class Uang extends Data{
4     int uang;
5     String MataUang;
6
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
30    public void tampil() {
31        super.tampil();
32        System.out.println("Mata Uang : " + uang);
33        System.out.println("Nominal : " + MataUang);
34    }
35
36    // overloading
37    public void tampil(boolean showID) {
38        if(showID) tampil();
39        else super.tampil();
40    }
41 }

```

==

```

1 package posttest_4;
2
3 public class MakananPokok extends Data{
4     int Kilo;
5     String Jenis;
6
7     public MakananPokok(String nama, String tanggal, String gender,String Jenis, int Kilo)
8     {
9         super(nama, tanggal, gender);
10        this.Kilo = Kilo;
11        this.Jenis = Jenis;
12    }
13
14    public int getKilo() {
15        return Kilo;
16    }
17
18    public void setKilo(int Kilo) {
19        this.Kilo = Kilo;
20    }
21
22    public String getJenis() {
23        return Jenis;
24    }
25
26    public void setJenis(String Jenis) {
27        this.Jenis = Jenis;
28    }
29
30    @Override
31    public void tampil(){
32        super.tampil();
33        System.out.println("Jenis makanan pokok : " + Jenis);
34        System.out.println("Berat : " + Kilo);
35    }
36

```

==

```

1 package posttest_4;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.InputStreamReader;
5 import java.io.IOException;
6 import java.util.ArrayList;
7
8 public class Posttest_4 {
9     static BufferedReader input = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
10    static ArrayList<Uang> listUang = new ArrayList<>();
11    static ArrayList<MakananPokok> listMK = new ArrayList<>();
12
13    public static void froze() throws IOException {
14        System.out.print(s: "Tekan enter untuk melanjutkan... ");
15        input.readLine();
16        System.out.println(x: "");
17    }
18
19    public static void addData() throws IOException {
20        System.out.println(x: "=====");
21        System.out.println(x: "==== Jenis Pembayaran Zakat =====");
22        System.out.println(x: "=====");
23        System.out.println(x: "| 1. Dengan Uang |");
24        System.out.println(x: "| 2. Dengan Makanan Pokok |");
25        System.out.println(x: "=====");
26        System.out.print(s: "Pilih Data: ");
27        int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
28        if(pil == 1){
29            System.out.println(x: "\n\tMenu Menambahkan Data ");
30            System.out.println(x: "=====");
31            System.out.print(s: "Nama Pembayar Zakat : ");
32            String nama = input.readLine();
33            System.out.print(s: "Tanggal (DD/MM/YYYY): ");
34            String tanggal = input.readLine();
35            System.out.print(s: "Gender : ");
36            String gender = input.readLine();
37
38            System.out.print(s: "Mata Uang : ");
39            String MataUang = input.readLine();
40            System.out.print(s: "Nominal : ");
41            int uang = Integer.parseInt(s: input.readLine());
42            System.out.println(x: "=====");
43            listUang.add(new Uang(nama, tanggal, gender, MataUang, uang));
44            System.out.println("Data " + nama + " berhasil ditambahkan!");
45
46        }else if(pil == 2){
47            System.out.println(x: "\n\tMenu Menambahkan Data ");
48            System.out.println(x: "=====");
49            System.out.print(s: "Nama Pembayar Zakat : ");
50            String nama = input.readLine();
51            System.out.print(s: "Tanggal (DD/MM/YYYY): ");
52            String tanggal = input.readLine();
53            System.out.print(s: "Gender : ");
54            String gender = input.readLine();
55            System.out.print(s: "Masukkan Jenis makanan pokok : ");
56            String Jenis = input.readLine();
57            System.out.print(s: "Masukkan Berat Dalam Kg : ");
58            int Kilo = Integer.parseInt(s: input.readLine());
59            System.out.println(x: "=====");
60            listMK.add(new MakananPokok(nama, tanggal, gender, Jenis, Kilo));
61            System.out.println("Data " + nama + " berhasil ditambahkan!");
62        }else{
63            System.out.println(x: "Pilihan Salah");
64        }
65    }
66 }

```

```

65
66 public static void showData() throws IOException{
67     System.out.println(x: "=====");
68     System.out.println(x: "==== Jenis Pembayaran Zakat =====");
69     System.out.println(x: "=====");
70     System.out.println(x: "| 1. Dengan Uang |");
71     System.out.println(x: "| 2. Dengan Makanan Pokok |");
72     System.out.println(x: "=====");
73     System.out.print(s: "Pilih Data: ");
74     int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
75     if(pil == 1){
76         System.out.println(x: "\nData Pembayar Zakat ");
77         System.out.println(x: "\nDengan Uang ");
78         System.out.println(x: "=====");
79         if (listUang.isEmpty()){
80             System.out.println(x: "Data belum ditambahkan");
81         }else{
82             for(int i = 0; i < listUang.size();i++){
83                 System.out.println("Data pada indeks ke-" + (i + 1));
84                 listUang.get(index: i).tampil();
85             }
86             System.out.println(x: "=====");
87         }else if(pil == 2){
88             System.out.println(x: "\nData Pembayar Zakat ");
89             System.out.println(x: "\nDengan Makanan ");
90             System.out.println(x: "=====");
91             if (listMK.isEmpty()){
92                 System.out.println(x: "Data belum ditambahkan");
93             }else{
94                 for(int i = 0; i < listMK.size();i++){
95                     System.out.println("Data pada indeks ke-" + (i + 1));
96                     listMK.get(index: i).tampil();
97                 }
98             }
99         }
100         System.out.println(x: "=====");
101     }
102 }
103
104 public static void updateData() throws IOException{
105     System.out.println(x: "=====");
106     System.out.println(x: "==== Jenis Pembayaran Zakat =====");
107     System.out.println(x: "=====");
108     System.out.println(x: "| 1. Dengan Uang |");
109     System.out.println(x: "| 2. Dengan Makanan Pokok |");
110     System.out.println(x: "=====");
111     int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
112     if(pil == 1){
113         if (listUang.isEmpty()){
114             System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
115         } else {
116             System.out.print(s: "Masukkan indeks data yang ingin diubah: ");
117             int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
118             if (index < 0 || index >= listUang.size()) {
119                 System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
120             } else {
121                 Uang ua = listUang.get(index);
122                 System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index);
123                 System.out.println(x: ua);
124                 System.out.println(x: "\n\tMenambahkan Data Baru ");
125                 System.out.println(x: "=====");
126
127                 System.out.print(s: "Nama Baru: ");
128                 ua.setNama(nama: input.readLine());
129

```

```

130         System.out.print(s: "Tanggal (DD/MM/YYYY): ");
131         ua.setTanggal(tanggal: input.readLine());
132
133         System.out.print(s: "Gender : ");
134         ua.setGender(gender: input.readLine());
135
136         System.out.print(s: "Mata Uang : ");
137         ua.setMataUang(MataUang: input.readLine());
138
139         System.out.print(s: "Nominal : ");
140         ua.setUang(uang: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
141
142     }
143 }
144
145 }else if(pil == 2){
146     if (listMK.isEmpty()) {
147         System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
148     } else {
149         System.out.print(s: "Masukkan indeks data yang ingin diubah: ");
150         int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
151         if (index < 0 || index >= listMK.size()) {
152             System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
153         } else {
154             MakananPokok MK = listMK.get(index);
155             System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index);
156             System.out.println(x: MK);
157             System.out.println(x: "\n\tMenambahkan Data Baru ");
158             System.out.println(x: "=====");
159             MK.setNama(nama: input.readLine());
160             System.out.print(s: "Tanggal (DD/MM/YYYY): ");
161             MK.setTanggal(tanggal: input.readLine());
162             System.out.print(s: "Gender : ");
163             MK.setGender(gender: input.readLine());
164             System.out.print(s: "Jenis Makanan Pokok : ");
165             MK.setJenis(Jenis: input.readLine());
166             System.out.print(s: "Berat : ");
167             MK.setKilo(Kilo: Integer.parseInt(s: input.readLine()));
168         }
169     }
170 }
171
172 public static void deleteData() throws IOException{
173     System.out.println(x: "=====");
174     System.out.println(x: "==== Jenis Pembayaran Zakat =====");
175     System.out.println(x: "=====");
176     System.out.println(x: "| 1. Dengan Uang |");
177     System.out.println(x: "| 2. Dengan Makanan Pokok |");
178     System.out.println(x: "=====");
179     System.out.print(s: "Pilih Data: ");
180     int pil = Integer.parseInt(s: input.readLine());
181     if(pil == 1){
182         if (listUang.isEmpty()) {
183             System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
184         } else {
185             System.out.print(s: "Masukkan indeks data mahasiswa yang ingin dihapus: ");
186             int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
187             if (index < 0 || index >= listUang.size()) {
188                 System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
189             } else {
190                 Uang ua = listUang.get(index);
191                 listUang.remove(index);

```

```

192         System.out.println("Data mahasiswa dengan indeks " + index + " berhasil dihapus.");
193         System.out.println(x: ua);
194     }
195 }
196 }else if(pil == 2){
197     if (listMK.isEmpty()) {
198         System.out.println(x: "Belum ada data yang tersimpan!");
199     } else {
200         System.out.print(s: "Masukkan indeks data dosen yang ingin dihapus: ");
201         int index = Integer.parseInt(s: input.readLine());
202         if (index < 0 || index >= listMK.size()) {
203             System.out.println(x: "Indeks tidak ditemukan!");
204         } else {
205             MakananPokok MK = listMK.get(index);
206             listMK.remove(index);
207             System.out.println("Data dosen dengan indeks " + index + " berhasil dihapus.");
208             System.out.println(x: MK);
209         }
210     }
211 }else{
212     System.out.println(x: "Input Salah");
213 }
214 }
215
216 public static void main(String[] args)throws IOException {
217     boolean menu = true;
218     while(menu == true){
219         System.out.println(x: "=====");
220         System.out.println(x: "====  Program Pendataan Zakat  =====");
221         System.out.println(x: "=====");
222         System.out.println(x: "| 1. Tambah Data Zakat          |");
223         System.out.println(x: "| 2. Tampilkan Data Zakat       |");
224         System.out.println(x: "| 3. Edit Data Zakat           |");
225         System.out.println(x: "| 4. Hapus Data Zakat          |");
226         System.out.println(x: "| 5. Exit Program              |");
227         System.out.println(x: "=====");
228         System.out.print(s: "Pilihan: ");
229
230         int pilih = Integer.parseInt(s: input.readLine());
231         switch(pilih){
232             case 1:
233                 addData();
234                 froze();
235                 break;
236             case 2:
237                 showData();
238                 froze();
239                 break;
240             case 3:
241                 updateData();
242                 froze();
243                 break;
244             case 4:
245                 deleteData();
246                 froze();
247                 break;
248             case 5:
249                 System.out.println(x: "Program dihentikan");
250                 menu = false;
251                 break;
252             default:
253                 System.out.println(x: "Pilihan salah");
254                 froze();
255                 break;
256         }
257     }
258 }
259 }

```

Output :

```
run:
=====
====  Program Pendataan Zakat  ====
=====
| 1. Tambah Data Zakat          |
| 2. Tampilkan Data Zakat       |
| 3. Edit Data Zakat           |
| 4. Hapus Data Zakat          |
| 5. Exit Program              |
=====
Pilihan:

Pilihan: 1
=====
====  Jenis Pembayaran Zakat  ====
=====
| 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 : L
Mata Uang : Rp
Nominal : 130000

      Menu Menambahkan Data
=====
Nama Pembayar Zakat : Ardi2
Tanggal(DD/MM/YYYY): 12/12/12
Gender : L
Mata Uang : Rp
Nominal : 140000
=====
Data Ardi2 berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan...

      Menu Menambahkan Data
=====
Nama Pembayar Zakat : Rio
Tanggal(DD/MM/YYYY): 12/12/12
Gender : La
Masukkan Jenis makanan pokok : Beras
Masukkan Berat Dalam Kg : 2
=====
Data Rio berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan...

      Menu Menambahkan Data
=====
Nama Pembayar Zakat : Rio2
Tanggal(DD/MM/YYYY): 12/12/12
Gender : La
Masukkan Jenis makanan pokok : Beras
Masukkan Berat Dalam Kg : 1
=====
Data Rio2 berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan...
```



```
Pilihan: 2
=====
====  Jenis Pembayaran Zakat  ====
=====
| 1. Dengan Uang                |
| 2. Dengan Makanan Pokok       |
=====
Pilih Data: 1
```

Data Pembayar Zakat

```
Dengan Uang
=====
Data pada indeks ke-1
Nama           : Ardi
Tanggal        : 12/12/12
Gender         : L
Mata Uang      : 130000
Nominal        : Rp
Data pada indeks ke-2
Nama           : Ardi2
Tanggal        : 12/12/12
Gender         : L
Mata Uang      : 140000
Nominal        : Rp
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

```
Pilihan: 2
=====
====  Jenis Pembayaran Zakat  ====
=====
| 1. Dengan Uang                |
| 2. Dengan Makanan Pokok       |
=====
Pilih Data: 2
```

Data Pembayar Zakat

```
Dengan Makanan
=====
Data pada indeks ke-1
Nama           : Rio
Tanggal        : 12/12/12
Gender         : La
Jenis makanan pokok : Beras
Berat          : 2
Data pada indeks ke-2
Nama           : Rio2
Tanggal        : 12/12/12
Gender         : La
Jenis makanan pokok : Beras
Berat          : 1
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

```

Pilihan: 3
=====
====  Jenis Pembayaran Zakat  ====
=====
| 1. Dengan Uang                |
| 2. Dengan Makanan Pokok       |
=====

1
Masukkan indeks data yang ingin diubah: 1
Data mahasiswa dengan indeks 1
posttest_4.Uang@7530d0a

      Menambahkan Data Baru
=====
Nama Baru: ArdiBaru
Tanggal(DD/MM/YYYY): 12/12/12
Gender : Laki
Mata Uang : Rp
Nominal : 120000
Tekan enter untuk melanjutkan...

Data Pembayar Zakat

Dengan Uang
=====
Data pada indeks ke-1
Nama           : Ardi
Tanggal        : 12/12/12
Gender         : L
Mata Uang      : 130000
Nominal        : Rp
Data pada indeks ke-2
Nama           : ArdiBaru
Tanggal        : 12/12/12
Gender         : Laki
Mata Uang      : 120000
Nominal        : Rp
=====
Tekan enter untuk melanjutkan...

Pilihan: 4
=====
====  Jenis Pembayaran Zakat  ====
=====
| 1. Dengan Uang                |
| 2. Dengan Makanan Pokok       |
=====

Pilih Data: 2
Masukkan indeks data dosen yang ingin dihapus: 1
Data dosen dengan indeks 1 berhasil dihapus:
posttest_4.MakananPokok@27bc2616
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: 2

Data Pembayar Zakat

Dengan Makanan
=====
Data pada indeks ke-1
Nama           : Rio
Tanggal        : 12/12/12
Gender         : La
Jenis makanan pokok : Beras
Berat          : 2
=====
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: 5
Program dihentikan
BUILD SUCCESSFUL (total time: 28 minutes 7 seconds)

```