

Nama : Muhammad Fikri

Nim : 2109106010

Postest 2 PBO

- SS program
- Bagian Zakat.java

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package posttest2;
6
7  /**
8   *
9   * @author Asus - GK
10  */
11  public class Zakat {
12      private String nama_muzzaki;
13      private String nama_penerima;
14      private String jenis_zakat;
15      private int jumlah_zakat;
16
17      // constructor
18
19      public Zakat(String nama_muzzaki,String nama_penerima, String jenis_zakat, int jumlah_zakat){
20          this.nama_muzzaki = nama_muzzaki;
21          this.nama_penerima = nama_penerima;
22          this.jenis_zakat = jenis_zakat;
23          this.jumlah_zakat = jumlah_zakat;
24      }
25
26      public String getNama_muzzaki() {
27          return nama_muzzaki;
28      }
29
30      public void setNama_muzzaki(String nama_muzzaki) {
31          this.nama_muzzaki = nama_muzzaki;
32      }
33
34      public String getNama_penerima() {
35          return nama_penerima;
36      }
37
38      public void setNama_penerima(String nama_penerima) {
39          this.nama_penerima = nama_penerima;
40      }
41
42      public String getJenis_zakat() {
43          return jenis_zakat;
44      }
45
46      public void setJenis_zakat(String jenis_zakat) {
47          this.jenis_zakat = jenis_zakat;
48      }
49
50      public int getJumlah_zakat() {
51          return jumlah_zakat;
52      }
53
54      public void setJumlah_zakat(int jumlah_zakat) {
55          this.jumlah_zakat = jumlah_zakat;
56      }
57
58      // method
59
60      public void registrasi(){
61          System.out.println(x: "Data berhasil dimasukkan");
62      }
63
64      public void terupdate(){
65          System.out.println(x: "Data berhasil diperbarui");
66      }
67
68  }
69
70
71
```

- **Bagian Main.java**

```

1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this lice
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5   package posttest2;
6
7   import java.io.BufferedReader;
8   import java.io.IOException;
9   import java.io.InputStreamReader;
10  import java.util.*;
11
12  /**
13   *
14   * @author Asus - GK
15   */
16  public class Main {
17      static BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
18      static ArrayList<Zakat> zakat = new ArrayList<Zakat>();
19
20      public static void main(String[] args) throws IOException {
21          while (true) {
22              System.out.println("=====|");
23              System.out.println("||== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|");
24              System.out.println("||1. Tambahkan Data||");
25              System.out.println("||2. Lihat Data zakat||");
26              System.out.println("||3. Perbarui Data zakat||");
27              System.out.println("||4. Hapus Data Zakat||");
28              System.out.println("||5. Keluar||");
29              System.out.print("||Silahkan Pilih Menu :");
30              int pilihan = Integer.parseInt(br.readLine());
31
32              if (pilihan==1){
33                  tambahzakat();
34                  berhenti();
35              } else if (pilihan==2){
36                  lihatzakat();
37                  berhenti();
38              } else if (pilihan==3){
39                  ubahzakat();
40                  berhenti();
41              } else if (pilihan==4){
42                  hapuszakat();
43                  berhenti();
44              } else if (pilihan==5){
45                  System.out.print("\n SEMOGA MENJADI BERKAH \n");
46                  System.exit(status: 0);
47              } else{
48                  System.out.println("Pilihan tidak ada");
49              }
50          }
51      }
52  }
53
54  // tambah zakat
55
56  public static void tambahzakat() throws IOException{
57      System.out.print("Masukkan nama muzzaki :");
58      String addnama = br.readLine();
59      System.out.print("Masukkan nama penerima :");
60      String addpenerima = br.readLine();
61      System.out.print("Masukkan jenis zakat :");
62      String addjenis = br.readLine();
63      System.out.print("Masukan jumlah zakat :");
64      int addjumlah = Integer.parseInt(br.readLine());
65      Zakat DataZakatBaru = new Zakat (nama_muzzaki:addnama, nama_penerima: addpenerima, jenis_zakat:addjenis, jumlah_zakat: a
66      zakat.add(DataZakatBaru);
67      DataZakatBaru.registrasi();
68  }

```

```

1  package posttest2;
2
3  import java.io.*;
4
5  /**
6   *
7   * @author Asus - GK
8   */
9
10 public class Main {
11     static BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
12     static ArrayList<Zakat> zakat = new ArrayList<Zakat>();
13
14     public static void main(String[] args) throws IOException {
15         while (true) {
16             System.out.println("=====|");
17             System.out.println("||== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|");
18             System.out.println("||1. Tambahkan Data||");
19             System.out.println("||2. Lihat Data zakat||");
20             System.out.println("||3. Perbarui Data zakat||");
21             System.out.println("||4. Hapus Data Zakat||");
22             System.out.println("||5. Keluar||");
23             System.out.print("||Silahkan Pilih Menu :");
24             int pilihan = Integer.parseInt(br.readLine());
25
26             if (pilihan==1){
27                 tambahzakat();
28                 berhenti();
29             } else if (pilihan==2){
30                 lihatzakat();
31                 berhenti();
32             } else if (pilihan==3){
33                 ubahzakat();
34                 berhenti();
35             } else if (pilihan==4){
36                 hapuszakat();
37                 berhenti();
38             } else if (pilihan==5){
39                 System.out.print("\n SEMOGA MENJADI BERKAH \n");
40                 System.exit(status: 0);
41             } else{
42                 System.out.println("Pilihan tidak ada");
43             }
44         }
45     }
46 }

```

```

68     DataZakatBaru.registrasi();
69 }
70
71 // lihat data
72
73 public static void lihatzakat() throws IOException{
74     System.out.println(x: "|=====|");
75     System.out.println(x: "|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|");
76     for (int i = 0; i < zakat.size(); i++){
77         System.out.println("Nama Muzzaki      : " + zakat.get(index: i).getNama_muzzaki());
78         System.out.println("Nama Penerima    : " + zakat.get(index: i).getNama_penerima());
79         System.out.println("Jenis Zakat      : " + zakat.get(index: i).getJenis_zakat());
80         System.out.println("Jumlah Zakat     : " + zakat.get(index: i).getJumlah_zakat());
81         System.out.println(x: "|=====|");
82     }
83     System.out.println(x: "\n");
84 }
85
86 // edit data
87
88 public static void ubahzakat() throws IOException {
89     System.out.print(s: "Ubah data zakat ke berapa : ");
90     int idx = Integer.parseInt(s: br.readLine());
91
92     if(idx <= zakat.size() || idx > 0) {
93         System.out.print(s: "Masukkan nama muzzaki      :");
94         String addnama = br.readLine();
95         zakat.get(idx-1).setNama_muzzaki(nama_muzzaki: addnama);
96         System.out.print(s: "Masukkan nama penerima    :");
97         String addpenerima = br.readLine();
98         zakat.get(idx-1).setNama_penerima(nama_penerima: addpenerima);
99         System.out.print(s: "Masukkan jenis zakat      :");
100        String addjenis = br.readLine();
101        zakat.get(idx-1).setJenis_zakat(jenis_zakat: addjenis);
102        System.out.print(s: "Masukkan jumlah zakat    :");

```

```

101        zakat.get(idx-1).setJenis_zakat(jenis_zakat: addjenis);
102        System.out.print(s: "Masukkan jumlah zakat    :");
103        int addjumlah = Integer.parseInt(s: br.readLine());
104        zakat.get(idx-1).setJumlah_zakat(jumlah_zakat: addjumlah);
105
106        System.out.println(x: "Data berhasil diedit!");
107    }else{
108        System.out.println(x: "Data Tidak ada");
109    }
110 }
111
112
113
114 // hapus data
115 public static void hapuszakat() throws IOException {
116     System.out.print(s: "hapus data zakat ke berapa : ");
117     int idx = Integer.parseInt(s: br.readLine());
118
119     if(idx <= zakat.size() || idx > 0) {
120         zakat.remove(idx - 1);
121
122         System.out.println(x: "Data berhasil dihapus !!");
123     }else{
124         System.out.println(x: "Data yang anda minta tidak ditemukan");
125     }
126 }
127
128 public static void berhenti() throws IOException {
129     System.out.println(x: "Enter untuk lanjutkan !!");
130     br.readLine();
131 }
132 }
133

```

- **Outputan**

- ketik 1 untuk menambahkan data zakat , disini saya memberi 2 contoh tambahkan data

```
run:
|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|1. Tambahkan Data                               |
|2. Lihat Data zakat                             |
|3. Perbarui Data zakat                         |
|4. Hapus Data Zakat                            |
|5. Keluar                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Menu :1
Masukkan nama muzzaki      :fikri
Masukkan nama penerima    :budi
Masukkan jenis zakat      :mal
Masukan jumlah zakat      :200000
Data berhasil dimasukkan
Enter untuk lanjutkan !!

|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|1. Tambahkan Data                               |
|2. Lihat Data zakat                             |
|3. Perbarui Data zakat                         |
|4. Hapus Data Zakat                            |
|5. Keluar                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Menu :1
Masukkan nama muzzaki      :tita
Masukkan nama penerima    :kuri
Masukkan jenis zakat      :mal
Masukan jumlah zakat      :400000
Data berhasil dimasukkan
Enter untuk lanjutkan !!
|
```

- Kemudian Ketika kita ketik 2 artinya kita melihat data yang telah berhasil diinputkan

```
|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|1. Tambahkan Data                               |
|2. Lihat Data zakat                             |
|3. Perbarui Data zakat                         |
|4. Hapus Data Zakat                             |
|5. Keluar                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Menu :2
|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|= Nama Muzzaki      : fikri                    |
|= Nama Penerima    : budi                     |
|= Jenis Zakat       : mal                      |
|= Jumlah Zakat      : 200000                  |
|=====|

|= Nama Muzzaki      : tita                    |
|= Nama Penerima    : kuri                     |
|= Jenis Zakat       : mal                      |
|= Jumlah Zakat      : 400000                  |
|=====|

Enter untuk lanjutkan !!
|
```

- kemudian Ketika kita ketik 3 artinya ingin mengubah data , dibawah ini mengubah data ke 1

```
|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|1. Tambahkan Data                               |
|2. Lihat Data zakat                             |
|3. Perbarui Data zakat                         |
|4. Hapus Data Zakat                             |
|5. Keluar                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Menu :3
ubah data zakat ke berapa : 1
Masukkan nama muzzaki      :nuri
Masukkan nama penerima    :nyoni
Masukkan jenis zakat       :fitrah
Masukan jumlah zakat       :150000
Data berhasil diedit!
Enter untuk lanjutkan !!
```

- dibawah ini tampilan Ketika data telah berubah

```

=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|1. Tambahkan Data                               |
|2. Lihat Data zakat                             |
|3. Perbarui Data zakat                         |
|4. Hapus Data Zakat                            |
|5. Keluar                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Menu :2
|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|= Nama Muzzaki      : nuri                    |
|= Nama Penerima     : nyoni                   |
|= Jenis Zakat       : fitrah                  |
|= Jumlah Zakat      : 150000                 |
|=====|

|= Nama Muzzaki      : tita                    |
|= Nama Penerima     : kuri                   |
|= Jenis Zakat       : mal                    |
|= Jumlah Zakat      : 400000                 |
|=====|

Enter untuk lanjutkan !!

```

- kemudian Ketika kita ketik 4 maka akan menghapus data yang diinginkan , disini saya menghapus data ke 1

```

Enter untuk lanjutkan !!

=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|1. Tambahkan Data                               |
|2. Lihat Data zakat                             |
|3. Perbarui Data zakat                         |
|4. Hapus Data Zakat                            |
|5. Keluar                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Menu :4
hapus data zakat ke berapa : 1
Data berhasil dihapus !!
Enter untuk lanjutkan !!

```

- Tampilan Ketika data berhasil di hapus

```
|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|1. Tambahkan Data                               |
|2. Lihat Data zakat                             |
|3. Perbarui Data zakat                         |
|4. Hapus Data Zakat                            |
|5. Keluar                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Menu :2
|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|= Nama Muzzaki      : tita                    |
|= Nama Penerima     : kuri                   |
|= Jenis Zakat       : mal                     |
|= Jumlah Zakat      : 400000                 |
|=====|

Enter untuk lanjutkan !!
```

- Ketika kita ketik 5 makan akan keluar dari program seperti dibawah ini

Enter untuk lanjutkan !!

```
|=====|
|== Data Penerimaan Zakat Masjid Nurul Bahri ==|
|1. Tambahkan Data                               |
|2. Lihat Data zakat                             |
|3. Perbarui Data zakat                         |
|4. Hapus Data Zakat                            |
|5. Keluar                                       |
|=====|
Silahkan Pilih Menu :5

SEMOGA MENJADI BERKAH
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 minutes 12 seconds)
```