

NAMA : Muhammad Rahman
NIM : 2109106016
Tentang : POSTTEST6

Gambaran tampilan program

```
APLIKASI MENGHITUNG PENGELUARAN
silahkan memilih fitur
1.pengeluaran
2.pemasukan
3.keluar
pilih :
```

A. PENGELUARAN

```
pilih fitur
1. pengeluaran_basiswa
2. pengeluaran bulanan
█
```

1. Pengeluaran beasiswa

```
pilih fitur pengeluaran beasiswa
1.lihat history pengeluaran
2.tambah daftar pengeluaran
3.hapus daftar pengeluaran
4.ubah data daftar pengeluaran
5.hapus
█
```

1.1 Lihat pengeluaran

```
HISTORY PENGELUARAN
=====
DAFTAR PENGELUARAN KE [1]
=====

tanggal : 1
bulan : 8
tahun : 2023
pengeluaran : 0
sisa uang : 12000000

inputkan sesuatu untuk lanjut
█
```

1.2 Tambah pengeluaran

```

masukan tanggal : 1
masukan bulan : 1
masukan tahun : 1
masukan total pengeluaran : 1000000
tes p_basiswa = 1
berhasil menambah data pengeluaran beasiswa dengan jumlah : Rp 1000000
sisu uang : 11000000

inputkan sesuatu untuk lanjut

```

1.3 Edit pengeluaran

```

HISTORY PENGELUARAN
=====
DAFTAR PENGELUARAN KE [1]
=====

tanggal : 1
bulan : 8
tahun : 2023
pengeluaran : 0
sisu uang : 12000000

inputkan sesuatu untuk lanjut
1
hanya dapat mengedit daftar terakhir
tanggal : 1
bulan : 1
tahun : 1
pengeluaran : 900000
berhasil mengubah data pengeluaran beasiswa

inputkan sesuatu untuk lanjut

```

1.4 Hapus pengeluaran

```

=====
DAFTAR PENGELUARAN KE [1]
=====

tanggal : 1
bulan : 1
tahun : 1
pengeluaran : 900000

menghapus daftar ke :
1
berhasil megnhapus data pengeluaran beasiswa dengan jumlah jumlah pengel
uaran : Rp 900000

inputkan sesuatu untuk lanjut

```

2. Pengeluaran bulanan

```
pilih fitur
1.lihat pengeluaran
2.tambah daftar pengeluaran
3.hapus daftar pengeluaran
4.update daftar pengeluaran
5.hapus
█
```

2.1 Lihat pengeluaran

```
HISTORY PENGELUARAN
=====
  DAFTAR PENGELUARAN KE [1]
=====

tanggal : 2
bulan   : 8
tahun   : 2023
pengeluaran : 50000

inputkan sesuatu untuk lanjut
█
```

2.2 Tambah pengeluaran

```
masukan tanggal : 1
masukan bulan   : 1
masukan tahun   : 1
masukan total pengeluaran : 200000
berhasil menambah data pengeluaran bulanan dengan jumlah : Rp 200000
sisa uang : -100000

inputkan sesuatu untuk lanjut
█
```

2.3 Edit pengeluaran

```

HISTORY PENGELUARAN
=====
  DAFTAR PENGELUARAN KE [1]
=====

tanggal : 2
bulan : 8
tahun : 2023
pengeluaran : 50000

inputkan sesuatu untuk lanjut
1
hanya dapat mengubah daftar terakhir
tanggal : 1
bulan : 1
tahun : 1
pengeluaran : 100000
berhasil mengubah data pengeluaran bulanan

inputkan sesuatu untuk lanjut

```

```

HISTORY PENGELUARAN
=====
  DAFTAR PENGELUARAN KE [1]
=====

tanggal : 2
bulan : 8
tahun : 2023
pengeluaran : 50000
=====
  DAFTAR PENGELUARAN KE [2]
=====

tanggal : 6
bulan : 6
tahun : 6
pengeluaran : 6

inputkan sesuatu untuk lanjut

```

2.4 Hapus pengeluaran

```

=====
  DAFTAR PENGELUARAN KE [1]
=====

tanggal : 2
bulan : 8
tahun : 2023
pengeluaran : 50000

menghapus daftar ke :
1
berhasil meghapus data pengeluaran bulanan dengan jumlah jumlah pengelu
aran : Rp 50000

inputkan sesuatu untuk lanjut

```

B. PEMASUKAN BULANAN

```
pilih fitur
1.lihat history pemasukan
2.tambah daftar pemasukan
3.hapus daftar pemasukan
4.ubah data daftar pemasukan
5.hapus
```

1. Lihat pemasukan

```
DAFTAR URUT KE [1]
tanggal : 5
bulan : 3
tahun : 100000
pemasukan baru : 3
uang skearang : 100000

DAFTAR URUT KE [2]
tanggal : 3
bulan : 3
tahun : 2023
pemasukan baru : 3
uang skearang : 99980
inputkan sesuatu untuk lanjut
```

1. Lihat pemasukan

```
DAFTAR URUT KE [1]
tanggal : 5
bulan : 3
tahun : 100000
pemasukan baru : 3
uang skearang : 100000

DAFTAR URUT KE [2]
tanggal : 3
bulan : 3
tahun : 2023
pemasukan baru : 3
uang skearang : 99980
inputkan sesuatu untuk lanjut
```

2. Tambah pemasukan

```
berhasil menambah data pemasukan
```

```
inputkan sesuatu untuk lanjut
```

```
tanggal : 1  
bulan : 1  
tahun : 1  
pemasukan : 1
```

3. Edit pemasukan

```
HANYA DAPAT MENGUBAH DATA DI DAFTAR TERAKHIR
```

```
tanggal : 1  
bulan : 1  
tahun : 1  
pemasukan baru : 1  
uang skearang : 100001
```

```
bagian ubah data  
tanggal : 2  
bulan : 2  
tahun : 2  
pemasukan baru : 2
```

```
inputkan sesuatu untuk lanjut
```

```
history pemasukan bulanan
```

```
DAFTAR URUT KE [1]
```

```
tanggal : 5  
bulan : 3  
tahun : 100000  
pemasukan baru : 3  
uang skearang : 100000
```

```
DAFTAR URUT KE [2]
```

```
tanggal : 2  
bulan : 2  
tahun : 2  
pemasukan baru : 2  
uang skearang : 100002  
inputkan sesuatu untuk lanjut
```

4. Hapus pemasukan

```
=====
  DAFTAR PEMASUKAN KE [1]
=====

tanggal : 5
bulan : 3
tahun : 100000
pemasukan : 100000
uang sekarang : 100000
=====
  DAFTAR PEMASUKAN KE [2]
=====

tanggal : 2
bulan : 2
tahun : 2
pemasukan : 2
uang sekarang : 100002
menghapus daftar ke :
2
daftar pengeluaran berhasil dihapus

inputkan sesuatu untuk lanjut
█
```

C. Exit

```
anda berhasil keluar
PS C:\Users\USER\Documents\KULIAH AREA\KULIAH\PRAKTIKUM SEMS 4\Praktikum PBO\New folder\2109106016_Muhammad rahman_POSTTEST2\src> █
```

D. Bagian yang diubah

- **Class interface pemasukan**

```
import java.lang.reflect.Array;
import java.util.function.Function;

public interface pemasukan {

    public void edit();
    public void tambah();
    public int getTanggal();
    public static void setTanggal(int tanggal){};
    public static void setBulan(int bulan){};
    public static void setTahun(int tahun){};
    public static void setUang_masuk(int uang_masuk){};
    public static void setUang_sekarang(int uang_sekarang){};
    public int getBulan();
    public int getTahun();
    public int getUang_masuk();
    public int getUang_sekarang();

}
```

- **Class pemasukan bulanan implements pemasukan**

```
public class pemasukan_bulanan implements pemasukan {
    private static int tanggal;
    private static int bulan;
    private static int tahun;
    private static int uang_masuk;
    private static int uang_sekarang;

    public pemasukan_bulanan(int tanggal,int bulan,int tahun,int uang_masuk,int uang_sekarang){
        this.tanggal = tanggal;
        this.bulan = bulan;
        this.tahun = tahun;
        this.uang_masuk = uang_masuk;
        this.uang_sekarang = uang_sekarang;
    }
    public pemasukan_bulanan(){ }
    public void setTanggal(int tanggal) {
        this.tanggal = tanggal;
    }
    public void setBulan(int bulan) {
        this.bulan = bulan;
    }
}
```



```

public void setTahun(int tahun) {
    this.tahun = tahun;
}
public void setUang_masuk(int uang_masuk) {
    this.uang_masuk = uang_masuk;
}
public void setUang_sekarang(int uang_sekarang) {
    this.uang_sekarang = uang_sekarang;
}
public int getBulan() {
    return bulan;
}
public int getTahun() {
    return tahun;
}
public int getTanggal() {
    return tanggal;
}
public int getUang_masuk() {
    return uang_masuk;
}
public int getUang_sekarang() {
    return uang_sekarang;
}

public void edit() {
    System.out.println("berhasil mengubah data pemasukan bulanan ");}
public void tambah(){
    System.out.println("telah berhasil menambah data pemasukan bulanan");
}

}

```

- **App / main program**

Static method di implementasikan / dipanggil main program yaitu di method crud pengeluaran beasiswa dan pengeluaran bulanan