

Nama : Adel Janani JP  
NIM : A11.2021.13574  
Kelas : A11.4412

### Tugas 10 Praktikum

Soal :

1. Tambahkan kondisi, jika ponsel mati, maka tidak dapat menjalankan operasi apapun.
2. Buatlah method yang dapat melakukan top up pulsa
3. Buatlah method yang dapat melihat berapa sisa pulsa
4. Buatlah method yang dapat menambahkan kontak (bisa lebih dari 1 kontak): nama dan nomor saja. Boleh menggunakan array atau collection seperti ArrayList.
5. Buatlah method yang dapat melihat semua isi kontak.
6. Buatlah method yang dapat mencari kontak berdasarkan nama.

Tugas dikumpulkan dalam bentuk:

1. Code yang diupload secara public di github/gitlab. Yang diupload adalah link menuju package tugasnya.
2. Laporan dalam bentuk pdf mengenai penjelasan code yang Anda buat.

Jawaban :

1. Disini saya membuktikan bahwa ketika `powerOff()`. Semua Function dan Void tidak akan berfungsi. Misal : `powerOff()`

```
public class CellphoneMain {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args){  
        Cellphone cp = new Cellphone(merkHP:"Nokia", typeHP:"3310");  
        cp.powerOn();  
        cp.sleepmodeOn();  
        cp.sleepmodeOff();  
        cp.powerOff();  
        cp.volumeDown();  
    }  
}
```

Inilah bukti outputnya:

```
D:\1.Kuliah\SMT 4\PBO\Minggu10\Tugas10\bin>  
Merk HP : Nokia  
Merk HP : 3310  
Ponsel menyala  
HP sleep mode  
HP menyala dari sleep mode  
Ponsel mati  
Ponsel mati. Tidak dapat menurunkan volume
```

2. Disini saya menambahkan Top Up Pulsa minimal 5000, maka jika berada dibawah 5000, maka pulsa tidak akan masuk.

```
public static void main(String[] args){
    .....Cellphone cp = new Cellphone(merkHP: "Esia", typeHP: "180");
    .....cp.powerOn();
    .....cp.sleepmodeOn();
    .....cp.sleepmodeOff();
    .....cp.powerOff();
}
```

Bukti outputnya :

```
Merk HP : Esia
Merk HP : 180
Ponsel menyala
```

Jika Top Up pulsa lebih dari 5000

```
.....//Top Up pulsa diatas minimal 5000 & HP posisi hidup,
.....//ketika posisi mati pulsa terkirim namun tidak bisa terlihat
.....cp.topUpPulsa(top_up_pulsa:15000);
.....cp.sisaPulsa();
```

Bukti outputnya:

```
Ponsel menyala
Sisa Pulsa : 15000
```

3. Pembuatan single Contact dengan Constructor

```
import java.util.ArrayList;

public class Contact{
    public String nama;
    public String nomor;
    private int loop;
    private ArrayList<String> contact;

    public Contact(String nama, String nomor)
    {
        this.nama = nama;
        this.nomor = nomor;
        this.contact = new ArrayList<>();
        contact.add(nama);
        contact.add(nomor);
        this.loop = contact.size();
    }
}
```

Bukti Outputnya :

```
Nama : Ridwan  
No : 13574
```

#### 4. Mencari Contact dengan parameter nama

```
// Mencari Contact dengan Nama dan No  
contact.showContactByName(nama:"Ridwan");  
contact.showContactByNoHP(no:"13574");
```

Bukti Outputnya:

```
Nama : Ridwan  
No : 13574
```

#### 5. Mencari Berdasarkan nomer

```
contact.showContactByNoHP(no:"13574");
```

Bukti Outputnya:

```
Nama : Ridwan  
No : 13574
```

#### 6. Display Contact

```
// Menambahkan banyak contact dengan Array List  
.....Contact contact = new Contact(nama:"Ridwan", nomor:"13574");  
.....contact.tambahContact(nama:"Shohib", nomor:"13898");  
.....contact.tambahContact(nama:"Faiq", nomor:"13590");  
.....contact.tambahContact(nama:"Furqon", nomor:"13449");  
.....contact.tambahContact(nama:"Loki", nomor:"13640");  
.....contact.displayContacts();
```

Bukti outputnya :

```
Nama : Ridwan  
No : 13574  
Nama : Shohib  
No : 13898  
Nama : Faiq  
No : 13590  
Nama : Furqon  
No : 13449  
Nama : Loki  
No : 13640
```