NAMA: GENTA PRADANA PUTRA AGYA

NIM: A11.2021.13499

KEL: 4405

Cellphone.java

```
D: > MATKUL UDINUS 4 > PBO > 🔳 Cellphone.java > 😭 Cellphone > 😚 volumeDown()
       import java.util.ArrayList;
      public class Cellphone implements Phone{
          ArrayList<Contact> contact;
          String merek;
          String type;
          int pulsa = 0;
          int batteryLevel;
          int status;
          int volume;
          public Cellphone(String merek,String type)
              this merek = merek;
              this.type = type;
               this.batteryLevel = (int)(Math.random()*(100-0+1)+0);
          public boolean isOn(){
                  System.out.println(x:"HP Belum Dihidupkan.");
          public void powerOn(){
               System.out.println(x:"HP Hidup");
```

```
public void powerOn(){
            System.out.println(x:"HP Hidup");
        public void powerOff(){
            System.out.println(x:"HP mati");
               System.out.println(x:"HP Mati: Tidak Bisa VolumeUp");
               if(this.volume>=100)
                  this volume = 100;
        public void volumeDown(){
               System.out.println(x:"HP Mati: Tidak Bisa VolumeUp");
```

```
public int getVolume(){
           if(isOn())
        public void topUpPulsa(int val){
           if(isOn())
              this pulsa += val;
        public int getPulsa(){
           if(isOn())
              return this pulsa;
        public void addContact(String nama, String nomor){
           if(is0n()){
              contact.add(new Contact(nama, nomor));
```

```
public void addContact(String nama, String nomor){
              if(isOn()){
              if(is0n()){
                  if(contact.isEmpty()){
                      System.out.println(x:"Kontak Kosong.");
                     System.out.println(x:"----> List Kontak <----");</pre>
                      for(int i=0; i<contact.size();i++){</pre>
                         Contact kt = contact.get(i);
System.out.println((i+1)+". "+kt.nama+" - "+kt.nomor);
          public void findContact(String nama){
              if(isOn()){
                      System.out.println(x:"Kontak Kosong.");
                      System.out.println("Cari Kontak Menggunakan Nama "+nama+"...");
                      String nama2 = nama.toLowerCase();
                      boolean found = false;
                      for(int i=0; i<contact.size();i++){</pre>
                         if(kt.nama.toLowerCase().equals(nama2)){
```

Contact.java

Phone.java

```
D: > MATKUL UDINUS 4 > PBO > 🤳 Phone.java > 🗝 Phone
      public interface Phone
      ₽
          public static final int MAX_VOLUME = 100;
          public static final int MIN VOLUME = 0;
          public static final int MAX_BATT_LEVEL = 100;
          public static final int MIN BATT LEVEL = 0;
          void powerOn();
          void powerOff();
          void volumeUp();
          void volumeDown();
          int getVolume();
          void topUpPulsa(int val);
          int getPulsa();
          void addContact(String nama, String nomor);
          void showContact();
          void findContact(String nama);
```

CellphoneMain.java

Hasil Run:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2846]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\G E T S A G Y A > cmd / C ""C:\Users\G E T S A G Y A\AppData\Roaming\Code\User\globalStorage\pleiades.java-exte nsion-pack-jdk\java\17\bin\java.exe" -agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:65430 -XX:+5h owCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\G E T S A G Y A\AppData\Local\Temp\vscodesws_e6b6d\jdt_ws\jdt.ls-java-pro ject\bin" CellphoneMain "

HP Mati: Tidak Bisa VolumeUp
HP Hidup
Volume: 0
Volume: 0
Volume: 2
Battery: 17
Pulsa: 55000
----> List Kontak <----
1. Tono - 0856123321
2. Tunu - 085612311
2. Tunu - 0856121314
Cari Kontak Menggunakan Nama Tini...
Tini - 0856121314
HP mati

C:\Users\G E T S A G Y A>
```

Penjelasan:

Class Cellphone

- Method powerOn : untuk menyalakan ponsel
- Method powerOff : untuk mematikan ponsel
- Method isOn: untuk mengecek apakah ponsel kondisi hidup atau mati. Jika mati maka terdapat ouput penjelasan.
- Method VolumeUp : cek dengan method isOn menambahkan volume.
- Method Volumedown: cek dengan method isOn mengurangi volume.
- Method Getvolume : cek dengan method isOn melihat data volume..
- Method topUpPulsa: menambahkan pulsa.
- Method getPulsa : untuk melihat sisa pulsa.
- Method addContact : menambahkan parameter berupa nama dan nomor yang berguna untuk menambah object baru pada ArrayList contact.
- Method showContact: menampilkan semua kontak yang ada pada HP.

- Method findContact : untuk mencari parameter nama yang sesuai dan menampilkan nya berupa nama dan nomor.