Nama : Nico Darmawan

NIM : A11.2021.13434 Matkul : PBO 4405

## Praktikum 10

```
J Cellphone.java 1 X
src > J Cellphone.java > ...
       import java.lang.Math;
       import java.util.ArrayList;
          ArrayList<Contact> contact;
          String merk;
        String type;
        int batteryLevel;
          int status;
        int volume = 0;
        int pulsa;
          public Cellphone(String merk,String type)
              this.merk = merk;
              this.type = type;
              this.batteryLevel = (int)(Math.random()*(100-0+1)+0);
              this.contact = new ArrayList<>();
        public void powerOn(){
              this.status = 1;
              System.out.println(x: "Ponsel menyala");
        public void powerOff(){
          this.status = 0;
              System.out.println(x:"Ponsel mati");
          public boolean cekoff(){
              if(this.status == 1){
                  return true;
                  System.out.println(x: "Ponsel mati. Tidak dapat menjalankan operasi apapun");
                  return false;
          public void volumeUp(){
              if(cekoff())
                  this.volume++;
```

Class Cellphone mengimplementasi interface Phone. ada atribut contact, merk, type, battery Level, status, volume, plusa.

- Method powerOn : untuk menyalakan ponsel, dengan status menjadi 1
- Method powerOff: untuk mematikan ponsel, dengan status menjadi 0
- Method cekoff: untuk mengecek apakah ponsel kondisi hidup atau mati. Jika mati maka terdapat ouput penjelasan.
- Method Volumeup : cek dengan method cekoff lalu menambahkan volume.

```
J Cellphone.java 1 X
J Phone.java
               J Contact.java
                                                     J CellphoneMain.java
src > J Cellphone.java > ...
        ····if(this.volume>=100)
                      this.volume = 100;
        public void volumeDown(){
    if(cekoff())
        if(cekoff())
             this.volume--;
        public int getVolume(){
        ···if(cekoff())
             System.out.println("Volume "+this.volume);
             return this.volume;
        public void pulsaUp(int pulsa){
          if(cekoff())
             this.pulsa += pulsa;
        public void getPulsa(){
          · · · · if(cekoff())
             System.out.println("Pulsa "+this.pulsa);
       public void addContact(String nama, String nomor){
             if(cekoff())
              contact.add(new Contact(nama, nomor));
          public void showContact(){
             if(cekoff())
                  if(contact.isEmpty()){
                      System.out.println(x: "Kontak masih kosong.");
                      System.out.println(x:"== Kontak ==");
                       for(int i=0; i<contact.size();i++){</pre>
```

- Method Volumedown : cek dengan method cekoff lalu mengurangi volume.
- Method Getvolume : cek dengan method cekoff lalu mengambil dan menampilkan data volume.
- Method pulsaup: 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 ponsel.

```
J Cellphone.java 1 X
                                                       J CellphoneMain.java
                J Contact.java
src > J Cellphone.java > ...
                           Contact kt = contact.get(i);
                           System.out.println((i+1)+". "+kt.nama+" - "+kt.nomor);
           public void findContact(String nama){
               cekoff();
                   if(contact.isEmpty()){
                       System.out.println(x: "Kontak masih kosong.");
                       System.out.println("Mencari kontak "+nama+"");
                       String nama2 = nama.toLowerCase();
                       boolean found = false;
                       for(int i=0; i<contact.size();i++){</pre>
                           Contact kt = contact.get(i);
                            if(kt.nama.toLowerCase().equals(nama2)){
                                System.out.println(kt.nama+" - "+kt.nomor);
                                found = true;
                                count++;
                       if(!found)
                           System.out.println("Kontak dengan nama "+nama+" tidak ditemukan!");
```

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

```
J Cellphone.java 1
                                                          J CellphoneMain.java X
src > J CellphoneMain.java > 😝 CellphoneMain > 😚 main(String[])
       public class CellphoneMain {
            public static void main(String[] args){
                Cellphone cp = new Cellphone(merk: "Nokia", type: "3310");
                cp.powerOn();
                cp.getVolume();
                cp.pulsaUp(pulsa:5000);
                cp.getPulsa();
                cp.volumeUp();
                cp.getVolume();
                cp.addContact(nama: "hudi", nomor: "123456789");
                cp.addContact(nama:"joni",nomor:"872867427");
                cp.addContact(nama: "papi", nomor: "024676678");
                cp.showContact();
 13
                cp.findContact(nama:"papi");
PROBLEMS 1
                                        TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS E:\VSC\PBO 4405\Week10> & 'E:\Java\JDK\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExc
Ponsel menyala
Volume 0
Pulsa 5000
Volume 1
== Kontak ==
1. hudi - 123456789
2. joni - 872867427
3. papi - 024676678
Mencari kontak papi
papi - 024676678
PS E:\VSC\PB0_4405\Week10>
```