TUGAS PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK



MUHAMMAD RAYHAN ZAMZAMI

KELAS TI 1-H

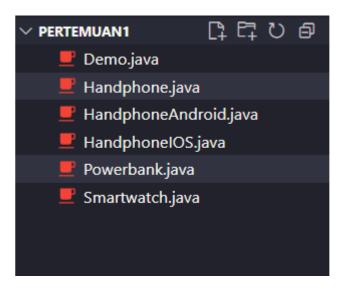
244107020027

TEKNIK INFORMATIKA

TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

1. Disini saya menggunakan objek Handphone Android, HandphoneIOS(yang mewarisi class handphone), Smartwatch serta Powerbank jadi akan ada 5 Class Termasuk Handphone dan Demo sebagai Main



2. Pertama Kita akan membuat Class Handphone sebagai super class

3. Selanjutnya membikin 2 class dengan konsep pewarisan

4. Setelah itu saya membuat class lain yang tidak mengandung konsep pewarisan

```
class Smartwatch {
     String merk;
     int tahananBaterai;
     public Smartwatch(String merk, int tahananBaterai) {
         this.merk = merk;
         this.tahananBaterai = tahananBaterai;
     void hitungDetakJantung(){
         System.out.println(merk + " menghitung detak jantung");
     void TampilkanNotifikasi(String pesan){
        System.out.println(merk + " menampilkan notifikasi" + pesan);
     void tampilkanWaktu(){
         System.out.println(merk + " menampilkan waktu");
     void cetakStatus(){
        System.out.println("Merk : " + merk);
         System.out.println("Tahanan Baterai : " + tahananBaterai + " Jam");
class Powerbank {
   String merk;
   int Kapasitas;
   public Powerbank(String merk, int Kapasitas) {
       this.merk = merk;
       this.Kapasitas = Kapasitas;
   void isiDaya(){
       System.out.println("Powerbank " + merk + " sedang mengisi daya handphone");
   void cekBaterai(){
       System.out.println("Powerbank " + merk + " kapasitas: " + Kapasitas + " mAh");
   void cetakStatus(){
     System.out.println("Merk : " + merk);
       System.out.println("Kapasitas Baterai : " + Kapasitas + " mAh");
```

5. Dan terakhir class demo sebagai class main untuk menjalankan program

```
public class Demo {
      Run | Debug | Windsurf: Refactor | Explain | Generate Javado public static void main(String[] args) {
           HandphoneAndroid android! = new HandphoneAndroid(merk:"Samsung", kapasitasBaterai:5000, versiAndroid:"Android 10", jumlahKa...2);
HandphoneIOS ios! = new HandphoneIOS(merk:"iPhone", kapasitasBaterai:5000, versiIOS:"iOS 14", jumlahKamera...3);
Smartwatch smartwatch1 = new Smartwatch(merk:"Xiaomi", tahananBaterai:4);
Powerbank pb1 = new Powerbank(merk:"Sony", Kapasitas:5000);
            android1.nyalakan();
           android1.bukaPlaystore();
android1.multiTasking();
            android1.cetakStatus();
            android1.matikan();
            ios1.nyalakan();
            ios1.bukaAppStore();
            ios1.gunakanUltraWide();
            ios1.cetakStatus();
            ios1.matikan();
            System.out.println();
            smartwatch1.tampilkanWaktu();
smartwatch1.hitungDetakJantung();
smartwatch1.TampilkanNotifikasi(pesan:"Pesan Whatsapp Masuk");
            smartwatch1.TampilkanNotifikasi(pesan:"Pesan Instagram Masuk");
            smartwatch1.cetakStatus();
            pb1.cekBaterai();
            pb1.isiDaya();
pb1.cetakStatus();
             System.out.println();
```

6. Output dari program di atas sebagai berikut

```
ws\Pertemuan1 f028903b\bin' 'Demo'
Samsung nyala
Samsung membuka Playstore
Samsung sedang melakukan multitasking di Android 10
Merk: Samsung
Kapasitas Baterai : 5000 mAh
Versi Android : Android 10
Jumlah Kamera : 2
Samsung mati
iPhone nyala
iPhone membuka App Store
iPhone tidak memiliki kamera ultra wide
Merk: iPhone
Kapasitas Baterai : 5000 mAh
Versi IOS : iOS 14
Jumlah Kamera : 3
Ultra Wide Kamera : tidak ada
iPhone mati
Xiaomi menampilkan waktu
Xiaomi menghitung detak jantung
Xiaomi menampilkan notifikasiPesan Whatsapp Masuk
Xiaomi menampilkan notifikasiPesan Instagram Masuk
Merk : Xiaomi
Tahanan Baterai : 4 Jam
Powerbank Sony kapasitas: 5000 mAh
Powerbank Sony sedang mengisi daya handphone
Merk: Sony
Kapasitas Baterai : 5000 mAh
```

Source Code atau file lengkap dari tugas : https://github.com/mrayhanz/program-berbasis-objek/tree/main/Pertemuan1