

- 1). Class adalah blueprint untuk membuat objek, objek adalah instan dari class
- objek adalah entitas yang memiliki state, behaviour, dan identity; sedangkan kelas adalah himpunan objek yang memiliki karakteristik yang sama
  - objek memiliki instance member atribut yang memiliki nilai yang unik setiap objeknya, sedangkan kelas memiliki class member atribut yang memiliki nilai yang sama untuk semua objek dan menggunakan keyword static
  - objek memiliki instance member metode yang bisa diakses dari objek yang dibuat, sedangkan kelas memiliki class member metode yang hanya bisa diakses dari kelas tersebut dan menggunakan keyword static

2)  $\oplus$  abstract dan interface perlu di buat implementasi pada kelas yang diwarisi

- + keduanya dapat memberikan metode tanpa implementasi
- + keduanya tidak dapat dibuat instan

$\ominus$

- abstract dapat terdiri dari metode abstract dan metode non-abstract, sedangkan interface hanya memiliki metode abstract
- abstract dapat memiliki atribut, namun tidak dengan interface
- abstract class menggunakan keyword abstract dan kelas yang mengimplementasi menggunakan keyword extends. Sedangkan interface class menggunakan keyword interface dan kelas yang mengimplementasi menggunakan keyword implements

3) class KresnaSel {  
public static int saldoSel;

```
public KresnaSel (int saldo) {  
    this.saldoSel = saldo;  
    System.out.println ("Produk KresnaSel tercipta, Saldo = "+ this.saldoSel +",  
        silahkan Diaktifkan \n");  
}
```

```
public class KresnaPay {  
    public int saldoPay;  
    public String nama, pin;
```

```
    public KresnaPay (int. saldo, String nama) {  
        this.saldoPay = saldo;  
        this.nama = nama;  
        this.pin = "1234";  
    }
```



```
System.out.println("Selamat "+this.nama+" member KresnaPay aktif, Saldo  
= "+this.saldoPay+"\n");
```

}

```
public KresnaPay() {  
    this.saldoPay = 0;  
    this.nama = "";  
    this.pin = "1234";  
    System.out.println("Selamat "+this.nama+" member KresnaPay aktif, saldo = "  
        +this.saldoPay+"\n");  
}
```

}

}

```
Public class OperasiKresnatel {  
    KresnaPay kp;  
    KresnaSel ks;
```

```
public OperasiKresnatel (KresnaPay kp) {  
    this.kp = kp;
```

}

```
public static void setActiveKresnaSel (KresnaSel ks) {  
    System.out.println("KresnaSel Aktif, Saldo = "+KresnaSel.saldoSel+", Terimakasih\n");
```

}

```
public static void cekSaldoKresnaSel() {  
    System.out.println("Saldo deposit KresnaSel saat ini = "+KresnaSel.saldoSel+"\n");
```

}

```
public static void topUpKresnaSel (int jml) {  
    KresnaSel.saldoSel += jml;  
    System.out.println("TopUp Kresnatel berhasil, saldo = "+KresnaSel.saldoSel+", Terimakasih  
        \n");  
}
```

}

```
public void isiPulsa (String HP, int pulsa, String pin1) {
```

```
    if (this.kp.saldoPay < pulsa) {
```

```
        System.out.println ("Maaf saldo KresnaPay " + this.kp.nama + " tidak mencukupi \n");
```

```
    }
```

```
    else if (this.kp.pin.equals (pin1)) {
```

```
        this.kp.saldoPay -= pulsa;
```

```
        KresnaSel.saldoSel -= pulsa;
```

```
        System.out.println ("Pengisian pulsa oleh " + this.kp.nama + " ke " + HP + " sebesar " + pulsa + " Berhasil \n Sisa saldo KresnaPay " + this.kp.nama + " = " + this.kp.saldoPay + ", Terimakasih \n");
```

```
    }
```

```
    else {
```

```
        System.out.println ("Maaf, pin " + this.kp.nama + " salah, isi pulsa gagal. \n");
```

```
    }
```

```
}
```

```
public void topUpKresnaPay (int nominal) {
```

```
    this.kp.saldoPay += nominal;
```

```
    System.out.println ("TopUp KresnaPay berhasil. saldo = " + this.kp.saldoPay + " terimakasih \n");
```

```
}
```

```
public void gantiPinKresnaPay (String pinLama, String pinBaru) {
```

```
    if (this.kp.pin.equals (pinLama)) {
```

```
        this.kp.pin = pinBaru;
```

```
        System.out.println ("Sukses, pin " + this.kp.nama + " sudah berubah \n");
```

```
    }
```

```
    else {
```

```
        System.out.println ("Maaf, pin lama " + this.kp.nama + " salah \n");
```

```
    }
```

```
}
```

```
public void cekSaldoKresnaPay () {
```

```
    System.out.println ("Saldo KresnaPay saat ini = " + this.kp.saldoPay + " \n");
```

```
}
```

```
}
```