

## Resume PBO

### Polimorfisme

Polimorfisme adalah proses kebanyakan, artinya kita dapat mengimplementasikan sesuatu hal yang berbeda melalui satu cara yang sama. Untuk mengerti hal ini saya akan berikan ilustrasi nya : misalnya terdapat 5 orang penyanyi(didalam program dianggap sebagai 5 buah objek), kemudian kelimaanya kita perintahkan untuk bernyanyi, maka hasil atau implementasinya tentu akan berbeda sesuai dengan karakteristik suara dari masing-masing penyanyi tersebut. Dalam OOP, hal ini disebut dengan istilah polimorfisme.

### Interface

Interface adalah jenis khusus dari blok yang hanya berisi method signature(atau constant). Interface mendefinisikan sebuah (signature) dari sebuah kumpulan method tanpa tubuh. Interface mendefinisikan sebuah cara standar dan umum dalam menetapkan sifat-sifat dari class-class. Mereka menyediakan class-class, tanpa memperhatikan lokasinya dalam hirarki class. Untuk mengimplementasikan sifat-sifat yang umum. Dengan catatan bahwa interface-interface juga menunjukan polimorfisme, dikarenakan program dapat memanggil method interface dan versi yang tepat dari method yang akan dieksekusi tergantung dari tipe object yang melewati pemanggil method interface. Interface kita gunakan jika kita ingin class yang tidak berhubungan mengimplementasikan method yang sama. Melalui interface-interface, kita dapat menangkap kemiripan diantara class yang tidak berhubungan tanpa membuatnya seolah-olah class yang berhubungan.

```

1  tInfo{
2  >id main(String[] args){
3  :udent = new StudentGrad();
4  :201856015, 1,"Bayu","lana", 2020,"Polmain Univer
5  y();
6
7
8
9  :e(int ID, int Grad, String Fname, String Lname)
10
11 irad;
12
13
14
15 lay(){
16 :intln("Student ID: " + m_ID);
17 :intln("Student name : "+m_First + " " + m_Last);
18 :intln("Graduated: " + m_Graduation);
19
20 ), m_Graduation;
21 _First;
22 _Last;
23
24 :xtends Student {
25 :e(int ID, int Grad, String Fname, String Lname,
26 :ID, Grad, Fname, Lname);
27 :hool = unSch;
28 l;
29 l = yrGrad;
30
31 lay(){
32 '();
33 :intln("Graduated From: "+ m_UndergradSchool);
34 :intln("Graduation Year : "+ YearGraduated);

```

**Terminal**

```

Student ID: 201856015
Student name : Bayu lana
Graduated: 1
Graduated From: Polmain Univercity
Graduation Year : 2020
Process finished.

```

Pada pewarisan, kita bisa mewariskan atribut dan method dari *class* induk ke *class* anak.

*Class* anak akan memiliki nama method yang sama dengan *class* induk dan anak yang lainnya. *Class* anak akan memiliki nama method yang sama, tapi nanti isi dan parameternya bisa berbeda dari *class* induk. Karena si *class* anak melakukan *method overriding* (mendindih method) yang diwariskannya.