

TUGAS INTERFACE



Nama :

Sintia Dewi

15111097

TIF R M 15B

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BANDUNG
TEKNIK INFORMATIKA
2018

Pengertian interface

Interface adalah salah satu contoh Konsep OOP, yang berisi kumpulan method secara struktur di bahasa pemrograman Java , yang berfungsi untuk tempat menyimpan method kosong dan atribut yang bersifat constant atau final (bisa disebut juga template method) , serta tidak mempunyai implementasi atau tidak memiliki body. Sama halnya seperti class Abstract , kita hanya dapat menggunakan atau mengimplementasikan (keyword : implements) interface dengan class lain ,serta dapat mewariskan (keyword : extends) dengan interface yang lain.

Perbedaan class Abstract dan interface

Salah satu yang membedakan class Abstract dengan Interface , yaitu ketika sebuah class dapat mengimplementasikan atau mewariskan lebih dari satu interface , ini biasa di sebut *Multiple inheritance* . Interface tidak dapat di instansiasi sama seperti class Abstract, dan juga method di Interface harus di set modifier ke **public**. Sebuah class yang mengimplementasi Interface , wajib hukumnya untuk mengimplementasi method-method yang tersedia di Interface. Interface juga menganut konsep menganut konsep Abstraksi.

Pengertian abstraksi

Abstraksi adalah proses menyembunyikan detail implementasi , dan hanya menampilkan fungsionalitas kepada pengguna. Jadi user atau pengguna tidak tahu-menahu proses pembuatannya , hanya secara fungsional kita dapat menggunakannya. Sebagai contoh kasus , saat kita mengetik text ,lalu mengirim SMS. Kalian tidak tahu detail , proses pengirimannya, yang kita tahu SMS ,tiba-tiba sudah terkirim atau tidak. Pada artikel belajar java kali ini ,kita akan mengenal contoh penggunaan class Interface di bahasa pemrograman Java.

Contoh penggunaan interface

```
public interface TampilLaporan {
    public void tampilWeb();
    public void tampilMobile();
}

public class LaporanTahunan implements CetakLaporan, TampilLaporan{
    public void cetakA4(){
        System.out.println("Cetak Laporan di A4");
    }
    public void cetakA3(){
        System.out.println("Cetak Laporan di A3");
    }
    public void tampilWeb(){
        System.out.println("Tampil di Monitor");
    }
    public void tampilMobile(){
        System.out.println("Tampil di Handphone");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub

    LaporanTahunan lt = new LaporanTahunan();
    lt.cetakA3();
    lt.cetakA4();
    lt.tampilMobile();
}
```

```
        lt.tampilWeb();  
    }  
}
```

Contoh kode program interface melakukan multiple pewarisan.

```
public interface Laporan extends CetakLaporan, TampilLaporan{  
    public void exportExcel();  
}
```