

# Abstraction

# What is Abstraction

- Abstraction adalah sebuah proses untuk menyembunyikan detail implementasi
- Abstraction hanya menampilkan fungsionalitasnya saja
- Abstraction dapat dicapai dengan menggunakan abstract class dan interface

# Abstract Class

- Abstract class dideklarasikan menggunakan keyword `abstract` pada awal class
- Example:

```
abstract class Bank {  
    //  
}
```

# Abstract Method

- Abstract method adalah method yang tidak memiliki body, tidak ada implementasi
- Example:  
    abstract void setSaldo();  
    public abstract double getSaldo();

# Abstract Class and Method

- Method dalam class abstract dapat seluruhnya berupa abstract method
- Abstract class dapat memiliki method abstract maupun method non abstract
- Jika dalam sebuah class memiliki sebuah method abstract, maka class tersebut harus dideklarasikan sebagai abstract class
- Jika tidak ada method abstract pada class, maka class tidak perlu dideklarasikan sebagai abstract class

# Abstract Class and Method

- Abstract class tidak dapat diinstansiasi
- Abstract class hanya dapat digunakan jika diturunkan (inheritance)
- Jika pada abstract class memiliki abstract method, maka class yang mewarisi (subclass) harus mengimplementasikan abstract method tersebut
- Subclass harus melakukan override terhadap abstract method tersebut dengan menghilangkan keyword abstract pada method dan menambahkan body

# Interface

- Next..