



# Object Oriented Programming 2

Universitas Komputer Indonesia  
Eko Kurniawan Khannedy

# Yang akan dibahas



- Method Overloading
- Inheritance
- Method Overriding
- Interfaces
- Abstract Class
- Polymorphism
- Static
- Enum
- Inner Class

# Method Overloading



- Merupakan kemampuan mendeklarasikan metode dengan nama yang sama

```
void sayHello(String nama){..}
```

```
void sayHello(String namaDepan, String  
namaBelakang){..}
```

# Inheritance



- Inheritance merupakan kemampuan sebuah Class untuk mewarisi Class lain
- Sebuah Class hanya dapat mewarisi 1 Class Lainnya

```
class Anak extends OrangTua{  
}
```

# Method Overriding



- Method Overriding merupakan kemampuan untuk mendeklarasikan ulang metode milik class OrangTua di class Anak

# Method Overriding (2)



- Contoh :

```
class OrangTua{  
    public void sayHello(){..}  
}
```

```
class Anak extends OrangTua{  
    public void sayHello(){..}  
}
```

# Interfaces



- Interfaces merupakan class Prototype yang berisikan metode-metode yang belum diimplementasikan
- Interfaces bisa digunakan sebagai pewarisan ganda
- Metode – metode yang terdapat dalam interfaces bersifat PUBLIC

# Interfaces (2)



```
Interface Hello{
    void sayHello(String nama);
}

class HelloImplement implements Hello{
    public void sayHello(String nama){
        ...
    }
}
```



# Abstract Class



- Abstract Class merupakan class yang memiliki kemampuan memiliki metode abstract yang belum diimplementasikan

```
abstract class Eko {  
    abstract void SayHello(String name);  
}
```

# Polymorphism



- Polymorphism merupakan prinsip yang diambil dari Biologi dimana sebuah spesies memiliki banyak bentuk yang memiliki karakteristik yang berbeda



- Static merupakan kemampuan untuk mengakses tanpa harus menggunakan Object

```
class Utilities{  
    public static String getDate(){  
        return "Eko";  
    }  
}
```



- Enum merupakan sebuah class yang berfungsi sebagai penampung konstanta

```
enum JenisKelamin {  
    LakiLaki, Perempuan  
}
```

# Inner Class



- Inner Class merupakan kemampuan sebuah class memiliki class lain didalamnya

# Inner Class (2)



```
public class Eko {  
    public class Khannedy{  
    }  
}
```

# End



thanks!