



Riza Satria Perdana, S.T., M.T.

Teknik Informatika - STEI ITB

Polymorphism

Polymorphism and Dynamic Binding

Pemrograman Berorientasi Objek

Polymorphism di Java

- JVM akan memanggil method yang sesuai untuk objek yang diacu oleh setiap variabel

Contoh

```
public interface Vegetarian {}  
public class Animal {}  
public class Deer extends Animal implements Vegetarian {}
```

```
Deer d = new Deer();  
Animal a = d;  
Vegetarian v = d;  
Object o = d;
```

- Deer IS-A Animal
- Deer IS-A Vegetarian
- Deer IS-A Deer
- Deer IS-A Object

Dynamic Binding

- Menentukan implementasi yang tepat dari sebuah nama request dan receiving object pada saat run-time
- Sering terjadi bila memanggil method dari derived class menggunakan reference ke super class

Contoh ...

- Makhluk Hidup pasti Mortal
- Manusia atau Hewan atau Tumbuhan pasti mengimplementasikan interface Mortal

```
public void kill(Mortal m) {  
    m.die();  
}
```

Terima Kasih