GROUP A POLYMORPHISM

Putra Adhli Falah Ahmad Hafizh Assa'ad

CONCEPT POLYMORPHISM

Polimorfisme dalam OOP merupakan sebuah konsep OOP di mana class memiliki banyak "bentuk" method yang berbeda, meskipun namanya sama. Maksud dari "bentuk" adalah isinya yang berbeda, namun tipe data dan parameternya berbeda.

- **Method Overriding**: Salah satu cara implementasi polymorphism adalah melalui method overriding. Sebuah class anak dapat menimpa method yang ada di kelas induk (superclass) dengan implementasi yang berbeda, sehingga objek dari class anak akan memiliki perilaku yang unik ketika method tersebut dipanggil.
- **Method Overloading**: Selain method overriding, polymorphism juga dapat diimplementasikan melalui method overloading (membuat beberapa method dengan nama yang sama namun memiliki parameter yang berbeda).

POLYMORPHISM SOURCE CODE

```
1 package org.example;
 3 class Animal {
        void makeSound() {
           System.out.println("Animal makes a sound");
9 class Dog extends Animal {
        @Override
        void makeSound() {
           System.out.println("DENA W00F W00F!");
13
14 }
16 class Cat extends Animal {
        @Override
        void makeSound() {
           System.out.println("MIAOWWW!");
21 }
22
23 class Cow extends Animal {
        @Override
        void makeSound() {
           System.out.println("M000000000!");
28 }
30 public class Main {
       public static void main(String[] args) {
           // polymorphism
           Animal myDog = new Dog();
           Animal myCat = new Cat();
           Animal myCow = new Cow();
           myDog.makeSound();
           myCat.makeSound();
           myCow.makeSound();
```

OUTPUT

DENA WOOF WOOF!
MIAOWWW!
MOOOOOOOO!

