Leonard Sean Lee Adenawati Hasim

# OOP -ENCAPSULATION





# Pengertian

Encapsulation adalah konsep OOP yang menyembunyikan data (fields) dari luar class dan hanya dapat diakses melalui method getter dan setter. Ini membantu menjaga keamanan dan integritas data.

# Access Modifiers

Access Modifiers digunakan untuk mengatur siapa yang boleh mengakses variabel atau method dalam class.

#### **PRIVATE**

#### Akses:

Hanya dapat diakses dari dalam class tempat anggota tersebut didefinisikan. Tujuan:

Melindungi data agar tidak diakses atau dimodifikasi langsung dari luar class.

#### **PUBLIC**

#### Akses:

Dapat diakses dari mana saja, tanpa batasan package atau subclass.

Tujuan:

Digunakan untuk method atau class yang memang dimaksudkan untuk digunakan secara luas oleh komponen lain.

### **PROTECTED**

#### Akses:

Class itu sendiri

Class lain dalam package yang sama Subclass (class turunan), baik dalam package yang sama maupun berbeda

Tujuan:

Memberikan akses terbatas, umumnya digunakan saat menggunakan konsep inheritance.

### **DEFAULT (PACKAGE-PRIVATE)**

#### Akses:

Jika tidak diberikan access modifier secara eksplisit, maka berlaku default access modifier. Hanya dapat diakses oleh class-class yang

berada dalam package yang sama.

Tujuan:

Memberikan akses internal dalam satu package tanpa mengekspos ke luar package.