

Nama : Restu Wibisono

NPM : 2340506061

1. Peran akses modifier yang digunakan dalam kelas Manusia dan Pekerja adalah:

**Modifier private** yang digunakan pada atribut nama dan gaji, modifier ini akan membatasi akses ke kelas hanya dari dalam kelas itu. Sehingga atributnya hanya bisa diakses dan dimodifikasi melalui metode yang ada dalam kelas. Pembatasan ini akan memastikan enkapsulasi data, dimana enkapsulasi adalah prinsip utama dari PBO, ini akan melindungi data dari perubahan yang tidak sengaja.

**Modifier protected** yang di pakai pada atribut usia memungkinkan akses dari dalam kelas itu sendiri, kelas turunan, dan kelas lain dalam paket yang sama. Dimana akan memberikan akses yang lebih fleksibel dibandingkan private, tetapi ini masih menjaga batasan akses yang lebih ketat daripada public.

**Modifier public** yang di gunakan pada atribut Pekerjaan dan metode getter atau setter ini memungkinkan akses penuh dari luar kelas. Akses ini bisa memudahkan interaksi dengan data, namun bisa mengurangi kontrol atas data tersebut jika tidak dikelola dengan benar.

2. Kita tidak bisa mengakses atribut nama dan gaji secara langsung karena

**atribut nama dan atribut gaji** dideklarasikan dengan private, yang mada modifier ini tidak bisa diakses diluar kelas itu sendiri (Manusia). Hanya metode yang berada di dalam kelas manusia yang bisa mengakses dan mengubah nama. Untuk nama akses ke gaji harus dilakukan metode setter dan getter (getGaji dan setGaji).

3. Perubahan pada atribut pekerjaan **bisa** dilakukan secara langsung tanpa setter

Karena atribut pekerjaan dideklarasikan sebagai **public**, sehingga dapat diakses dan dimodif secara langsung melalui luar kelas. Akan tetapi lebih baik menggunakan setter dan getter untuk memastikan validasi dan kontrol.