

Module 6

Polymorphism

Peraturan :

1. Dilarang untuk melakukan tindakan pelanggaran akademik (menyontek, menyalin pekerjaan orang lain, dan memberikan jawaban kepada sesama peserta Praktikum PBO).
2. Bila terindikasi pelanggaran akan diberikan nilai 0.
3. Bagian yang dikumpulkan adalah folder/direktori *Package* Folder tersebut *dicompress* (zip) lalu dikirim pada link yang sudah diberikan.
4. Keterlambatan pengumpulan akan diberikan pengurangan nilai.
5. File yang sudah di *compress* diberi nama
6. M[modul sekarang]_TA_[NamaLengkap]_[NIM].zip * kurung siku tidak termasuk penamaan.

Soal :

1. Buatlah sebuah program yang terdiri atas 5 class. 2 class sebagai superclass (minimal 2 method), 2 class sebagai subclass (minimal 2 method untuk setiap *class*). 1 subclass akan melakukan *extends* dari salah satu *superclass* dan melakukan *overriding* pada seluruh method *superclass*. Untuk *subclass* kedua akan melakukan *extends* dari *superclass* kedua. Dan *superclass* kedua akan melakukan *downcasting* pada *subclass* kedua, setelah melakukan *downcasting* panggil semua method dari *subclass* kedua. Dan *Class* ke - 5 akan menjadi *Main Class*.

Catatan :

1. Statement dalam metod berupa tulisan yang dapat ditampilkan ke layar.
contoh :

```
public void mesinMenyala(){  
    System.out.println("Mesin hidup");  
}
```
2. Kerumitan program dan kreativitas akan sebanding dengan nilai yang didapat.
3. Bebas menggunakan *Access Modifier* apapun.