

# Tugas Praktikum PBO

Yanu Miftahul H / 23 / 2C

## Percobaan 1

1. Class InternshipEmployee dan Class PermanentEmployee
2. Class PermanentEmployee dan Class ElectricityBill
3. karena kedua class tersebut merupakan turunan dari Class Employee
4. karena mengimplementasi dari Class Interface
5. karena pada Class InternshipEmployee tidak dapat mengimplementasikan class Interface dan pada Class ElectricityBill tidak dapat mewarisi dari Class Employee
6. konsep dasar Polimorfisme adalah dimana class dapat memiliki banyak method yg berbeda beda meskipun namanya sama

## Percobaan 2

1. karena memanggil method yg sama dari class Permanent Employee
2. karena dimana Employee memanggil instansiasi pEmp didalam objek PermanentEmployee. Sedangkan inisialisasi objek PermanentEmployee langsung bisa memanggil pada getEmployeeInfo()
3. Syarat terjadinya VMI adalah sebelumnya sudah terjadi polymorphism. Pada saat obyek yang sudah dibuat tersebut memanggil overridden method pada parent class, kompiler Java akan melakukan invocation (pemanggilan) terhadap overriding method pada subclass, dimana yang seharusnya dipanggil adalah overridden.

## Percobaan 3

1. karena objek pEmp dan iEmp mewarisi dari class Employee
2. karena objek pEmp dan eBill mengimplementasi class Payable
3. karena objek tidak mewarisi Employee

## Percobaan 4

1. karena method pay() berparameter Payable p, dimana syntax jika p instanceof ElectricityBill maka akan menampilkan getBillInfo();, jika p instanceof PermanentEmployee akan menampilkan getEmployeeInfo();
2. menjadikan instansiasi class tertentu
3. karena class tersebut tidak didefinisikan oleh class Owner
4. : instanceof berguna untuk bagaimana kita bisa mengetahui asal tipe dari polimorfisme arguments

5. dikarenakan penggunaan instanceof selalu diikuti oleh casting pada objek dari setiap parameter ke tipe asalnya