

# Quiz 1

## 1. Class dan Object:

- Apa yang dimaksud dengan "class" dalam pemrograman berorientasi objek?
- Bagaimana Anda mendefinisikan objek dari suatu class dalam bahasa pemrograman Java?
- Misalkan Anda memiliki class "Barang" dalam sistem informasi inventaris. Bagaimana Anda akan membuat objek "laptop" dari class tersebut?

## 2. Encapsulation:

- Jelaskan konsep encapsulation dalam pemrograman berorientasi objek dan mengapa hal ini penting dalam pengembangan sistem informasi inventaris barang.
- Dalam konteks sistem informasi inventaris, sebutkan contoh atribut (variabel) yang harus di-encapsulate dan mengapa.

## 3. Relasi Kelas:

- Apa yang dimaksud dengan relasi antara kelas dalam pemrograman berorientasi objek?
- Dalam sistem informasi inventaris barang, bagaimana Anda akan menggambarkan relasi antara kelas "Barang" dan kelas "Kategori"?

## 4. PBL:

- Berdasarkan kasus sistem informasi inventaris barang, coba buat sebuah class sederhana beserta atribut dan metodenya yang menggambarkan suatu entitas dalam sistem tersebut (misalnya, class "Barang").
- Bagaimana Anda akan menggunakan encapsulation untuk melindungi atribut-atribut dalam class tersebut?
- Gambarkan hierarki class atau hubungan antar class yang mungkin ada dalam sistem informasi inventaris barang di jurusan Teknologi Informasi. Berikan contoh relasi antar class (misalnya, inheritance atau association) dalam konteks tersebut.