

## Tugas Praktikum RPL Modul-3

Nama : Inggit Siti Maya Aulia

NIM : 2014470160

Kelompok : A3

### Tugas :

1. Jelaskan mengenai interface, generalization, dan specialization dalam class diagram !

Jawab :

#### ➤ Interface

Interface mendefinisikan sebuah cara standar dan umum dalam menetapkan sifat-sifat dari class-class. Mereka menyediakan class-class, tanpa memperhatikan lokasinya dalam hirarki class, untuk mengimplementasikan sifat-sifat yang umum.

Dengan catatan bahwa interface-interface juga menunjukkan polimorfisme, dikarenakan program dapat memanggil method interface dan versi yang tepat dari method yang akan dieksekusi tergantung dari tipe object yang melewati pemanggil method interface.

#### ➤ Generalization

Generalization atau generalisasi adalah relasi pewarisan antara dua class. Relasi ini memungkinkan suatu kelas mewarisi attribute dan operasi yang dimiliki oleh base class. Attribute dan operasi yang bisa diwarisi oleh suatu kelas adalah yang memiliki access modifier, protected, dan default.

#### ➤ Specialization

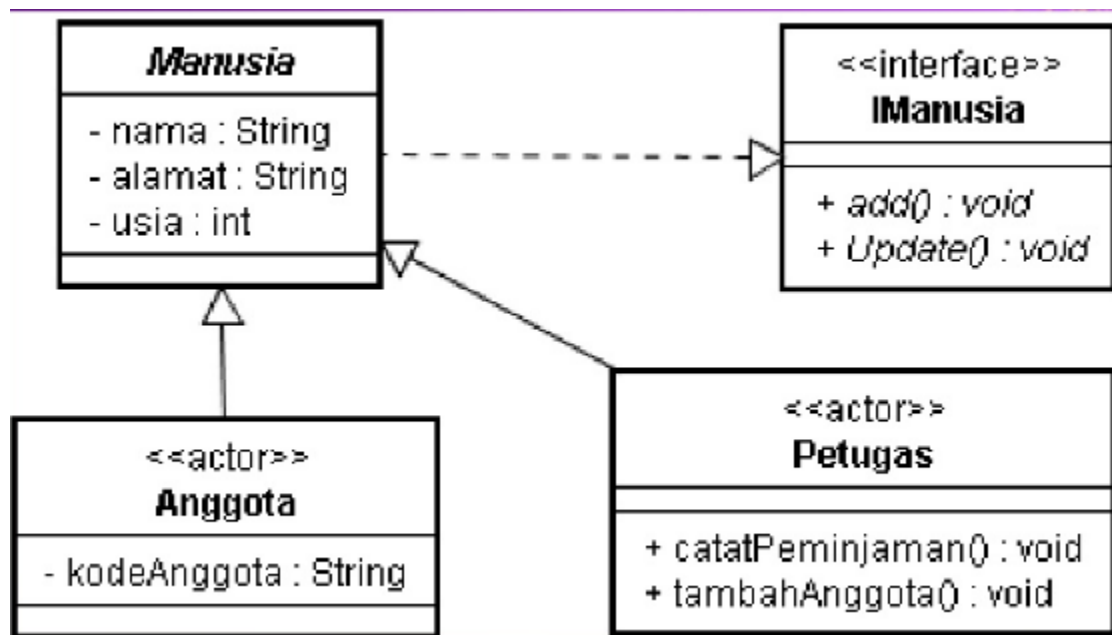
Proses pemecahan entity menjadi subclass-subclass beserta atribut-atributnya atau merupakan proses pendefinisian suatu himpunan subclass dari suatu entity berdasarkan karakteristik tertentu.

2. Beri contoh lengkap dengan penjelasannya dari pertanyaan nomor 1 !

Jawab :

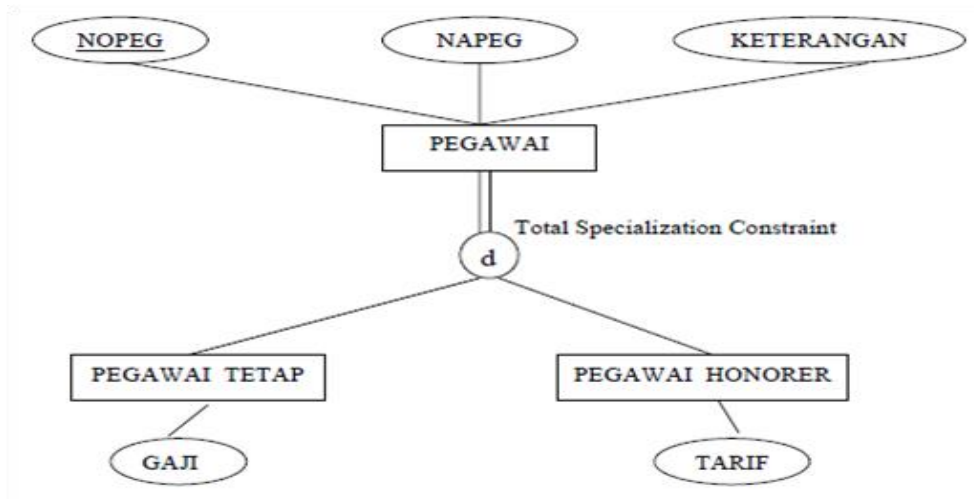
➤ Contoh Generalization

Generalisasi dari kelas manusia :



**Penjelasan :** Anggota dan Petugas adalah dua buah kelas yang mewarisi sifat yang dimiliki oleh kelas manusia. Disini kelas manusia berupa kelas abstract yang berarti kelas ini baru bisa digunakan ketika sudah diwariskan kepada suatu kelas atau bila digunakan langsung, method-method wajib yang terdapat didalamnya harus difungsionalitaskan terlebih dahulu.

➤ Contoh Specialization



**Penjelasan :** entitas pegawai dipecah menjadi subclass-subclass tertentu beserta attribute-attributenya berdasarkan karakteristik tertentu. Subclass dari entitas pegawai yaitu pegawai tetap dan pegawai honorer.