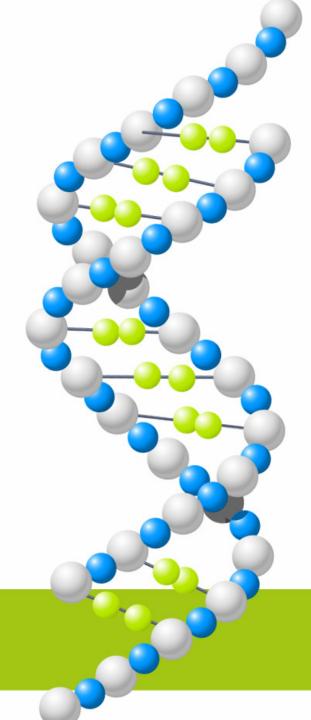


Menu

Pewarisan

Abstract - Interface

Rancangan Kelas





Konsep Pewarisan

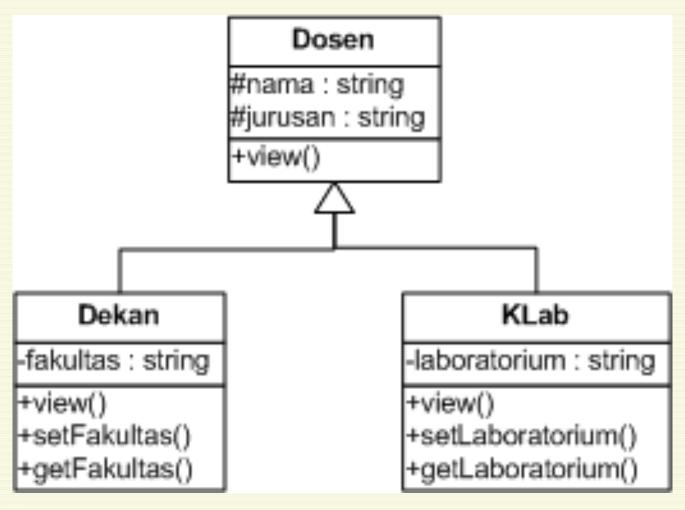




Pewarisan

- Induk Class (super class)
- Anak Class (sub class)
- Keywords : extends, super
- Overriding
 - Arti: Pendeklarasian ulang method yang sudah didefinisikan dikelas induk ke kelas anak jika kelas anak ingin menambahkan informasi baru pada method tersebut
 - Syarat :
 - Inheritence (penurunan sifat)
 - Hak akses (modifier) kelas anak harus sama atau lebih tinggi dari kelas induk

Implementasi (Pewarisan)







Kelas Abstract dan Kelas Konkrit, Interface



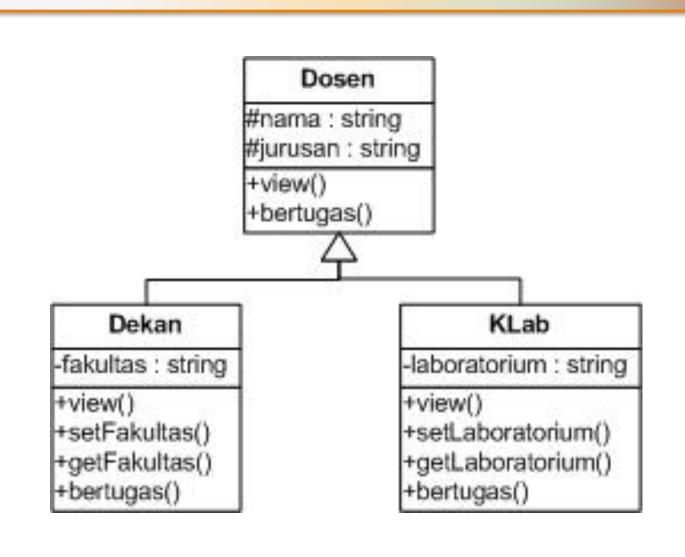
Kelas Abstract dan Kelas Konkrit

 Kelas yang dapat memiliki satu atau lebih method yang tidak memiliki implementasi.

Aturan :

- Class abstrak tidak dapat dibuatkan instan atau objeknya menggunakan keyword new.
- Sebuah class dapat dideklarasikan sebagai class abstrak walaupun tidak memiliki method abstrak.
- Variabel dengan tipe class abstrak tetap bisa diciptakan, tetapi harus refer ke subclass dari class abtrak tersebut yang tentunya tidak abstrak.

Implementasi (Abstract)





Interface

- class yang hanya mengandung deklarasi method tanpa memiliki implementasi dan semua property yang dimilikinya bersifat final.
- Aturan :
 - ☐ Modifier digunakan hanya public atau tidak sama sekali.
 - ☐ Semua variabel yang dideklarasikan dalam interface secara otomatis adalah static final.
 - ☐ Semua method adalah abstrak.
 - ☐ dapat mengimplementasikan lebih dari satu interface dengan memisahkan nama dari setiap interface dengan tanda koma.
 - □ Jika kita tidak mengimplementasikan semua method yang ada pada interface, maka class tersebut harus dideklarasikan sebagai abstract class.

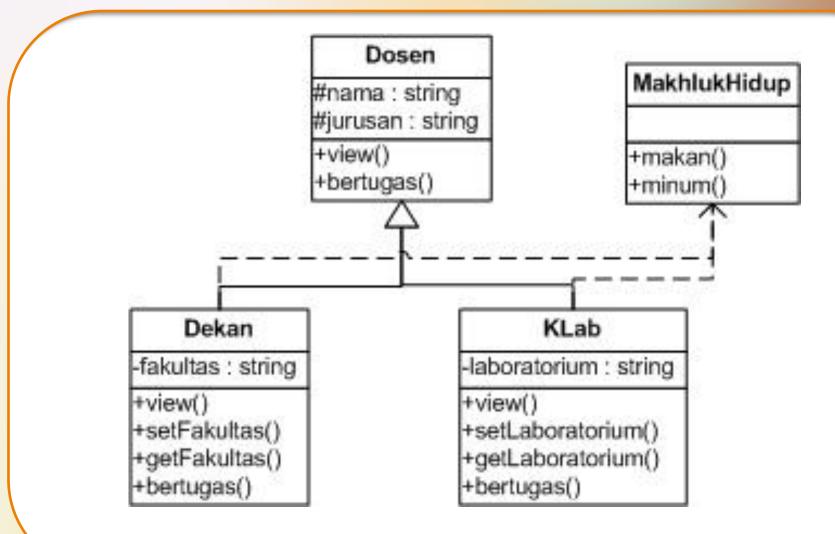


Interface VS Abstrak

- Mengapa perlu abstrak class?
 - Kelas ini sifatnya GENERAL (menggambarkan kelas dengan tingkat hierarki tertinggi), sehingga dalam implementasinya lebih mudah dimengerti dan diterapkan
- Mengapa perlu interface ?
 - Menyederhanakan kode program sehingga penyelesaian kode program lebih cepat.
 - Untuk menjembatani java sehingga memungkinkan dibentuknya multi inheritance



Implementasi (Interface)









Rancangan kelas yang berelasi generalisasi, spesifikasi dan implementasinya





Generalisasi - Spesifikasi

- Hubungan antara sebuah kelas (superclass) dengan satu variasi kelas atau lebih (subclass).
 - Kemiripan
 - Struktur dari deskripsi obyek
- Superclass mengandung:
 - Atribut yang sama
 - Operasi yang sama
 - Asosiasi yang sama

- Subclass mewarisi+
- Bisa menambahi:
 - Atribut baru
 - Operasi baru
 - Asosiasi baru





Implementasi

