

Inheritance

Inheritance

Pewarisan/penurunan(inheritance) adalah konsep pemrograman dimana sebuah class dapat 'menurunkan' property dan method yang dimilikinya kepada class lain. Konsep inheritance digunakan untuk memanfaatkan fitur 'code reuse' untuk menghindari duplikasi kode program

Konsep inheritance membuat sebuah struktur atau 'hierarchy' class dalam kode program. Class yang akan 'diturunkan' bisa disebut sebagai class induk, superr class, dan base class. Sedangkan class menerima penurunan bisa disebut sebagai class anak, sub class, derived class atau heir class

Deklarasi pewarisan

Deklarasi yang digunakan adalah dengan menambahkan kata kunci extends setelah deklarasi nama class, kemudian diikuti dengan nama parent class-nya. Kata kunci extends tersebut memberitahu compiler java bahwa kita ingin melakukan perluasan class.

Pada saat dikompilasi, compiler java akan membacanya sebagai subclass dari class object

Keuntungan Inheritance

1. Subclass menyediakan state/behavior yang spesifik yang membedakannya dengan superclass. Hal ini akan memungkinkan programmer java untuk menggunakan ulang source code dari superclass yang telah ada
2. Programmer java dapat mendefinisikan superclass khusus yang bersifat generic, yang disebut abstract class, untuk mendefinisikan class dengan behavior dan state secara umum.

Istilah inheritance

- a. Extends : keyword ini harus kita tambahkan pada definisi class yang menjadi subclass.
- b. Superclass : digunakan untuk menunjukan hirarki class yang berarti class dasar dari subclass/class anak
- c. Subclass : class anak atau turunan secara hirarki dari superclass
- d. Super : keyword ini digunakan untuk memanggil konstruktor dari superclass atau menjadi variable yang mengacu pada superclass
- e. Methode overriding : pendefinisia ulang method yyang sama pada subclass.

Dalam inheritance, method overriding berbeda dengan method overloading. Kalau method overriding adalah mendefinisikan kembali method yang sama, baik nama method maupun signature atau parameter yang diperlukan dalam subclass, kalau method overloading adalah mendefinisikan method yang memiliki nama yang sama, tetapi dengan signature yang berbeda dalam definisi class yang sama.