**Inheritance and Type of Inheritance**

Inheritance merupakan keadaan dimana sebuah class menggunakan code yang dibangun dari kelas lainnya. Perumpaannya dapat dilihat di sekitar kita seperti ciri biologis yang dimiliki oleh orangtua (warna mata atau rambut) yang diwariskan (inheritance) kepada anaknya.

Sebuah kelas dikatakan anak kelas (child classes or subclasses) ketika meng-inheritance methods dan variables dari parent class or base class.

Class bisa meng-inheritance fungsionalitas dari class lainnya. Jika sebuah object dibuat menggunakan class yang meng-inheritance dari superclass, maka object tersebut akan mengandung methods classnya dan superclass.

Type of Inheritance :

1 . Default : menurunkan atribut dan methods yang sama persis dengan parent class tanpa ada perubahan atau penambahan.

2 . Overriding : memodifikasi baik properti atau methods, cirinya biasanya properti induk dan anak harus sama. Nama methods sama namun isinya atau nilainya boleh berbeda dan boleh sama.

3 . Super : menambahkan methods unik pada subclass yang diambil dari parent class. Biasanya digunakan pada konstraktor subclass dan menambahkan property dari parent class.

4 . Multiple : subclass meng-inheritance atribut dan methods dari lebih dari 1 parent class