Perbedaan Final, finally, finalize

**Final** adalah keyword untuk mendeklarasikan bahwa sebuah variabel/atribut tidak dapat diubah lagi isinya (konstan), jika final disebutkan di method, artinya method tersebut tidak dapat di override oleh subclassnya, jika final disebutkan di class, artinya class tersebut tidak dapat diturunkan lagi

* Final Atribut

Final digunakan pada atribut agar variable yang kita deklarasikan sebagai final tidak bisa di ubah.

* Final Method

Keyword final bila digunakan pada method maka tidak bisa dilakukan overriding pada method tersebut, jika mencoba melakukan override pada method tersebut maka akan terjadi error. Sebuah method dideklarasikan sebagai final untuk menunjukkan dan memastikan tidak ada seorangpun yang dapat mengubah definisi method tersebut.

* Final Class

Perintah final jika digunakan pada class maka class tersebut tidak bisa diturunkan. Class yang dideklarasikan final biasanya dilakukan karena alasan keamanan.

Class Final digunakan :

1. Untuk mencegah inheritance karena class final tidak bisa di extends
2. Untuk membuat suatu class immutable. Class tidak akan bisa dibuat immutable jika sebelumnya class itu tidak final.
3. Class yang dibuat final sangat berguna ketika akan digunakan untuk tujuan tingkat keamanan tinggi dalam setiap aplikasi.

F**inally** merupakan tag dalam try-finally yang digunakan untuk memastikan bahwa kode didalam finally akan dieksekusi walaupun dalam try sukses / gagal.

**Finalize** merupakan methode kelas Object yang dieksekusi saat garbage collection menghapus sebuah object yang sudah tidak terpakai.

Untuk menambahkan finalizer untuk class, kita hanya menentukan metode finalize(). Java runtime memanggil metode yang setiap kali itu adalah untuk mendaur ulang sebuah objek dari kelas itu.

Di dalam metode finalize(), kita akan menentukan tindakan-tindakan yang harus dilakukan sebelum suatu benda hancur.