



Riza Satria Perdana, S.T., M.T.

Teknik Informatika - STEI ITB

Concurrency

Concurrency

Pemrograman Berorientasi Objek

Concurrency

- Melakukan beberapa aktivitas pada saat yang sama
- Ada 2 unit dasar eksekusi program: proses dan thread
- Di Java concurrency dilakukan di thread

Thread Objects

- Setiap thread diasosiasikan dengan sebuah instansiasi dari class Thread
- 2 strategi penggunaan Thread Object untuk menciptakan aplikasi konkuren
 - Mengendalikan langsung penciptaan dan manajemen thread
 - Melewatkan task aplikasi ke eksekutor

Mendefinisikan Thread

- Menyediakan sebuah Runnable Object

```
public class HelloRunnable implements Runnable {  
  
    public void run() {  
        System.out.println("Hello from a thread!");  
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        (new Thread(new HelloRunnable())).start();  
    }  
}
```

Mendefinisikan Thread

- Subclass Thread. Class Thread sudah mengimplementasikan Runnable

```
public class HelloThread extends Thread {  
  
    public void run() {  
        System.out.println("Hello from a thread!");  
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        (new HelloThread()).start();  
    }  
}
```

Mendefinisikan Thread

- Cara yang pertama bisa diterapkan di kelas apapun asal mengimplementasikan interface Runnable
- Cara kedua harus diterapkan pada turunan kelas Thread

Terima Kasih