



PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

MODUL 1 – JDK, BLUEJ, GIT

TUGAS PENDAHULUAN

A. INSTALASI JDK

Mengonfigurasi JDK pada workstation dengan sistem operasi:

WINDOWS

1. Download JDK (Java Development Kit) dari website Oracle (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk9-downloads-3848520.html>).
2. Klik icon Java Platform (JDK) 9.0.4
3. Pilih “Accept License Agreement” pada tabel yang berjudul “Java SE Development Kit 9.0.4”
4. Pilih dan download JDK (pada kolom “Download”), sesuai dengan sistem operasi Windows Anda (32 bit atau 64 bit)
5. Ikuti instruksi instalasi JDK
6. Buat folder sentral untuk menampung semua file Java (file .java) Anda (misalnya C:\java)
7. Klik kanan pada ikon My Computer --> Properties --> Advanced System Settings --> Environment Variables
8. Pada System variables, klik variable “Path”
9. WINDOWS 10:
Anda akan melihat sebuah tabel, klik tombol “New” --> Masukkan directory “bin” JDK misalnya c:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin --> Pilih “move up” sehingga entri baru ini berada di paling atas tabel.
WINDOWS 7/8:
Klik Edit, masukkan path Java bin (misalnya c:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin) ke Windows path (jangan lupa sertakan titik koma “;” misalnya C:\Program Files\bandwidthd;C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_11\bin;C:\cygwin\usr\src\hadoop-0.20.2\bin;). **Note: Sebaiknya copy isi Windows path yang sudah ada sebelum anda mengubahnya, karena jika terjadi kesalahan beberapa program di komputer anda tidak akan berfungsi dengan benar.**
10. Buka cmd, ubah direktori, misalnya C:\Users\XXX> ke direktori folder yang telah Anda buat pada nomor 6 (ketikkan cd \java akan langsung menuju direktori C:\java)
11. Ketikkan javac JavaFileName.java untuk meng-compile file .java Anda
12. Untuk menjalankan interpreter dan melihat output, ketikkan java JavaFileName (tanpa format apapun)
13. Cobalah compile program pada bagian C.



Linux

Prosesnya sama dengan Windows, hanya saja kita tidak perlu menuliskan path. Setelah memasang JDK, dengan mengetikkan `sudo apt-get install openjdk-7-jdk`, kita dapat compile file tersebut. Cara compile file .java sama dengan poin nomor 11 dan 12 pada poin (a). File tersebut harus diletakkan ke dalam folder sentral juga, kemudian ubah direktori pada terminal kepada folder tersebut.

B. PENGATURAN GITHUB

1. Bukalah website GitHub (<https://github.com/>) dan Sign Up. Anda boleh memilih akun gratis ataupun berbayar.
2. Berikutnya anda akan melihat halaman Student Developer Pack. Klik tombol “Yes, I’m a Student”. Halaman ini dapat diakses pada <https://education.github.com/pack>
3. Isilah informasi anda pada form dan klik tombol “Submit Request”. Anda akan mendapatkan Student Developer Pack dalam beberapa jam.

C. Contoh Program Java

```
//*****  
//Hello.java  
//  
//Mencetak pesan Hello, World!  
//*****  
public class Hello {  
    // -----  
    // Main method untuk mencetak kalimat  
    // -----  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello, World!");  
    }  
}
```