

**IF34348 - PEMROGRAMAN LANJUT**

# **PENGANTAR JAVA**

**01**

Oleh : Andri Heryandi, M.T.

# WHY JAVA?

IF34348 - Pemrograman Lanjut

## Beberapa Konsep Kunci Teknologi Java

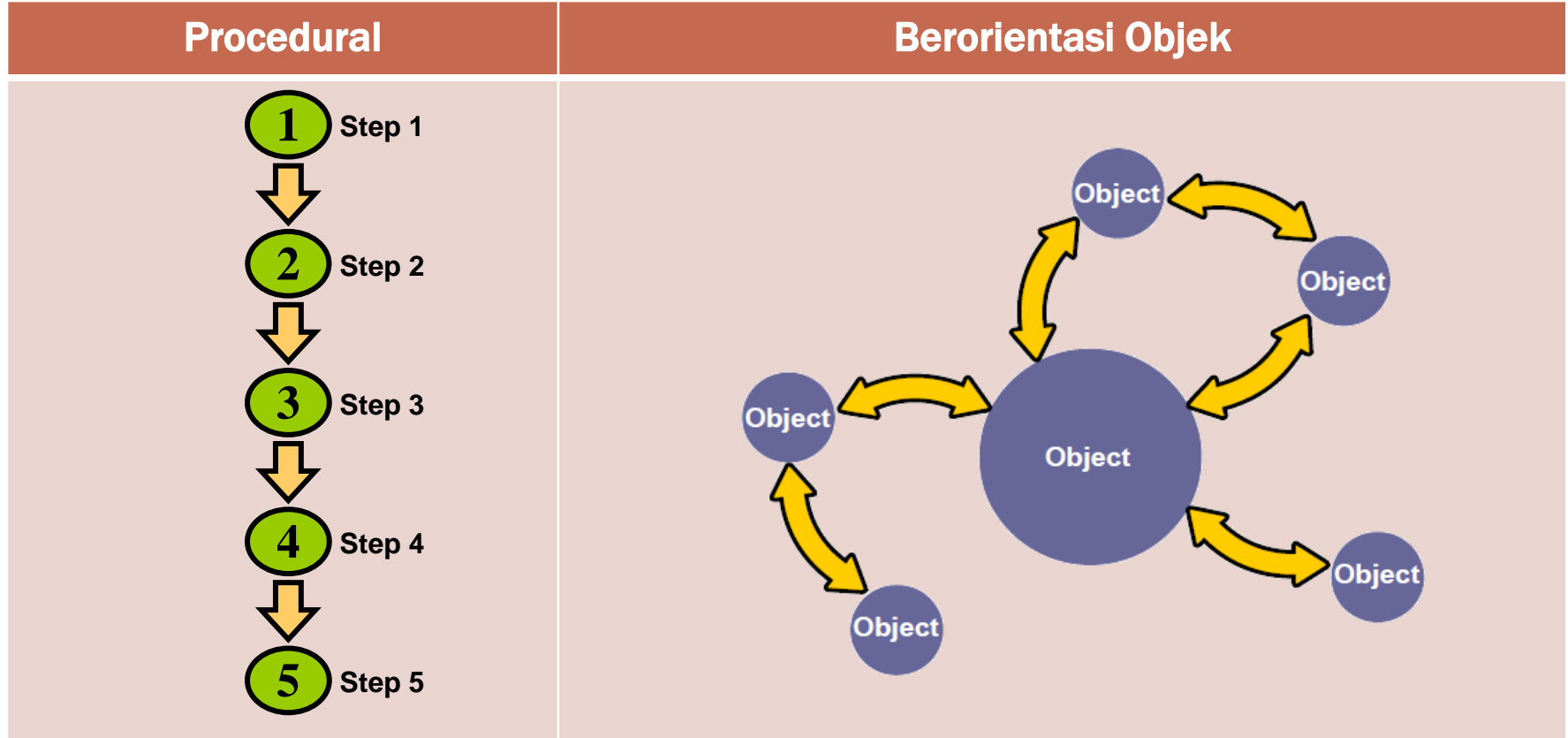
- Berorientasi Objek
- Bebas Platform & Portable
- Sederhana
- Mendukung Multi-thread
- Keamanan



Oleh : Andri Heryandi, M.T.

# BERORIENTASI OBJEK

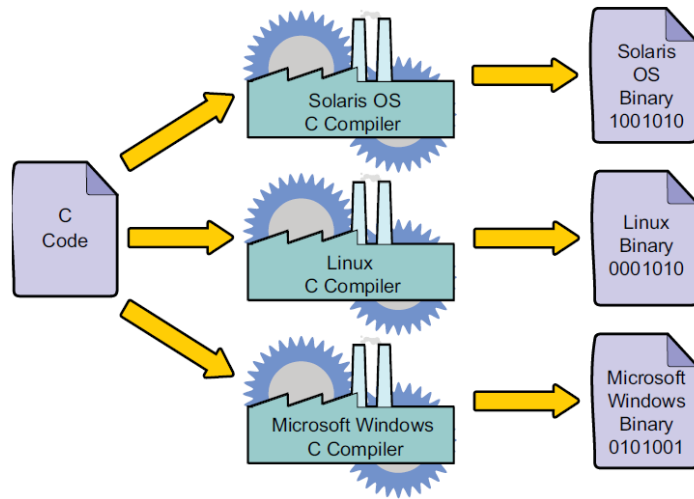
IF34348 - Pemrograman Lanjut



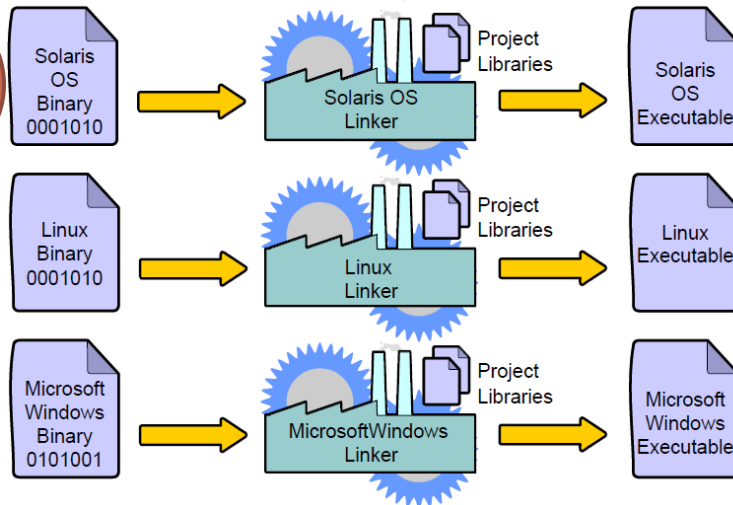
# TIDAK BEBAS PLATFORM (PLATFORM-DEPENDENT)

IF34348 - Pemrograman Lanjut

1

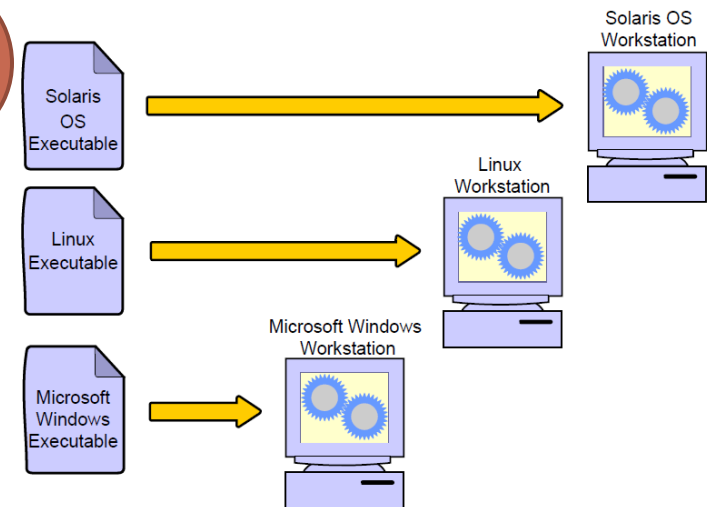


2



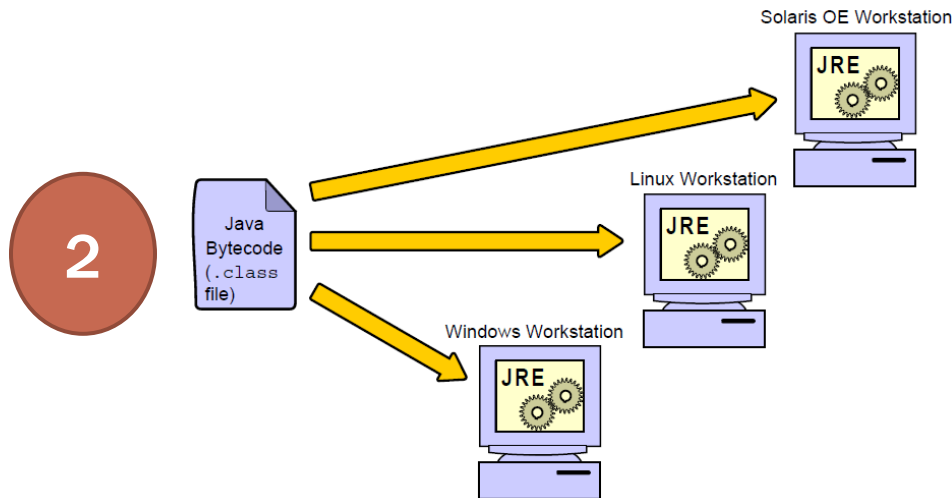
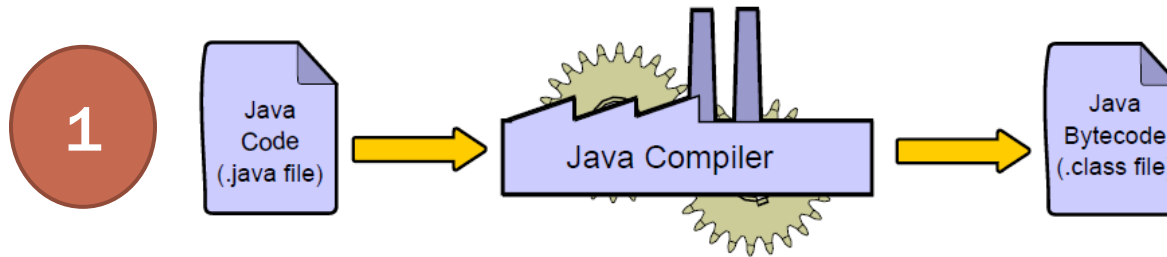
Contoh : Bahasa C

3



# BEBAS PLATFORM (PLATFORM INDEPENDENT)

IF34348 - Pemrograman Lanjut



**Portable!!!**  
**Tulis 1 kali,**  
**compile 1**  
**kali, jalankan**  
**di mana pun.**

# SEDERHANA

IF34348 - Pemrograman Lanjut

- Struktur bahasa seperti C
- Reference digunakan sebagai pengganti Pointer
- Manajemen Memori otomatis / dipermudah (Garbage Collector).

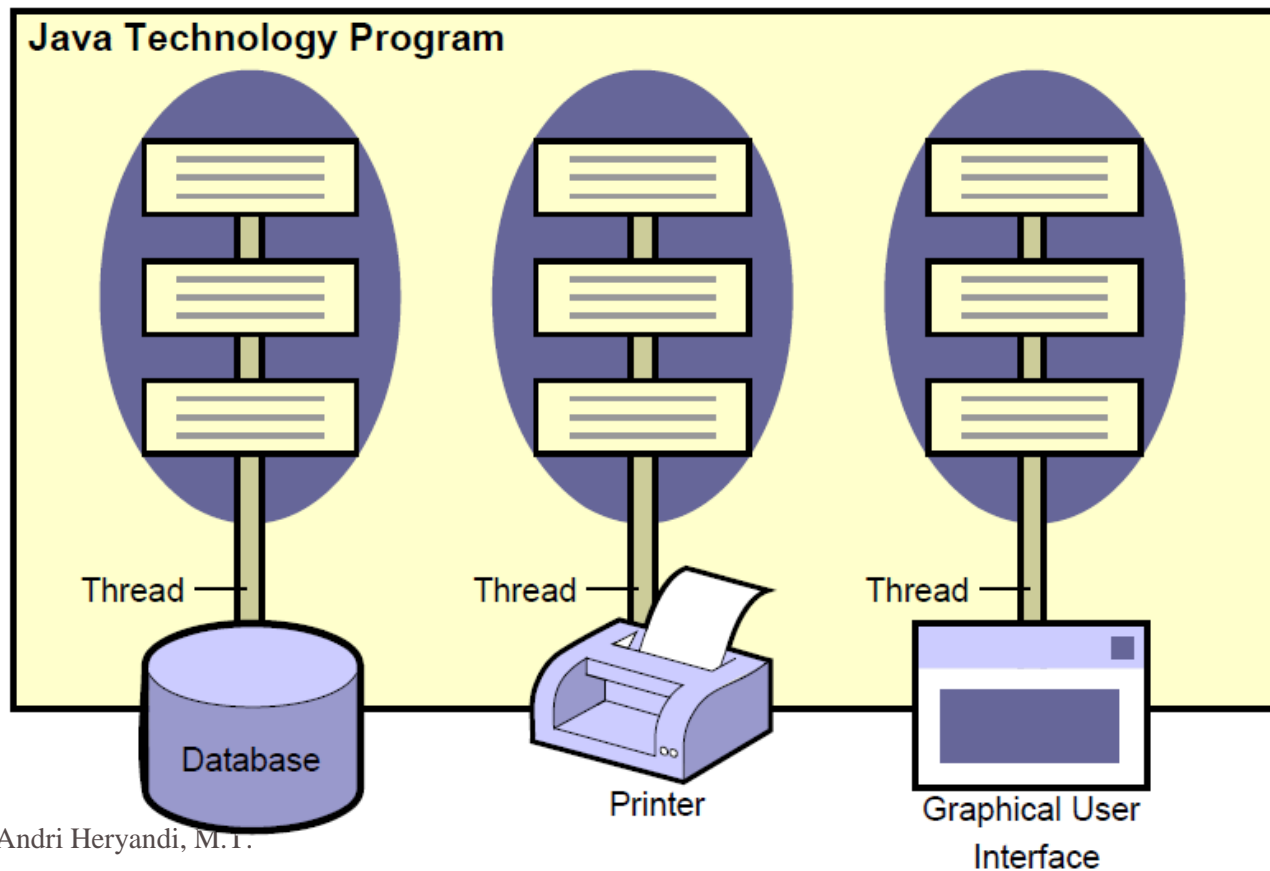


Oleh : Andri Heryandi, M.T.

# MULTITHREAD

IF34348 - Pemrograman Lanjut

- Sebuah aplikasi memiliki beberapa thread yang berjalan simultan (berbarengan).



Oleh : Andri Heryandi, M.T.

# KEAMANAN

IF34348 - Pemrograman Lanjut

- Melarang program terdistribusi (seperti Applet) dari membaca dan menulis ke hardisk dari komputer yang mengeksekusinya.
- Melarang manipulasi memori dengan pointer
- Adanya verifikasi keabsahan kode.

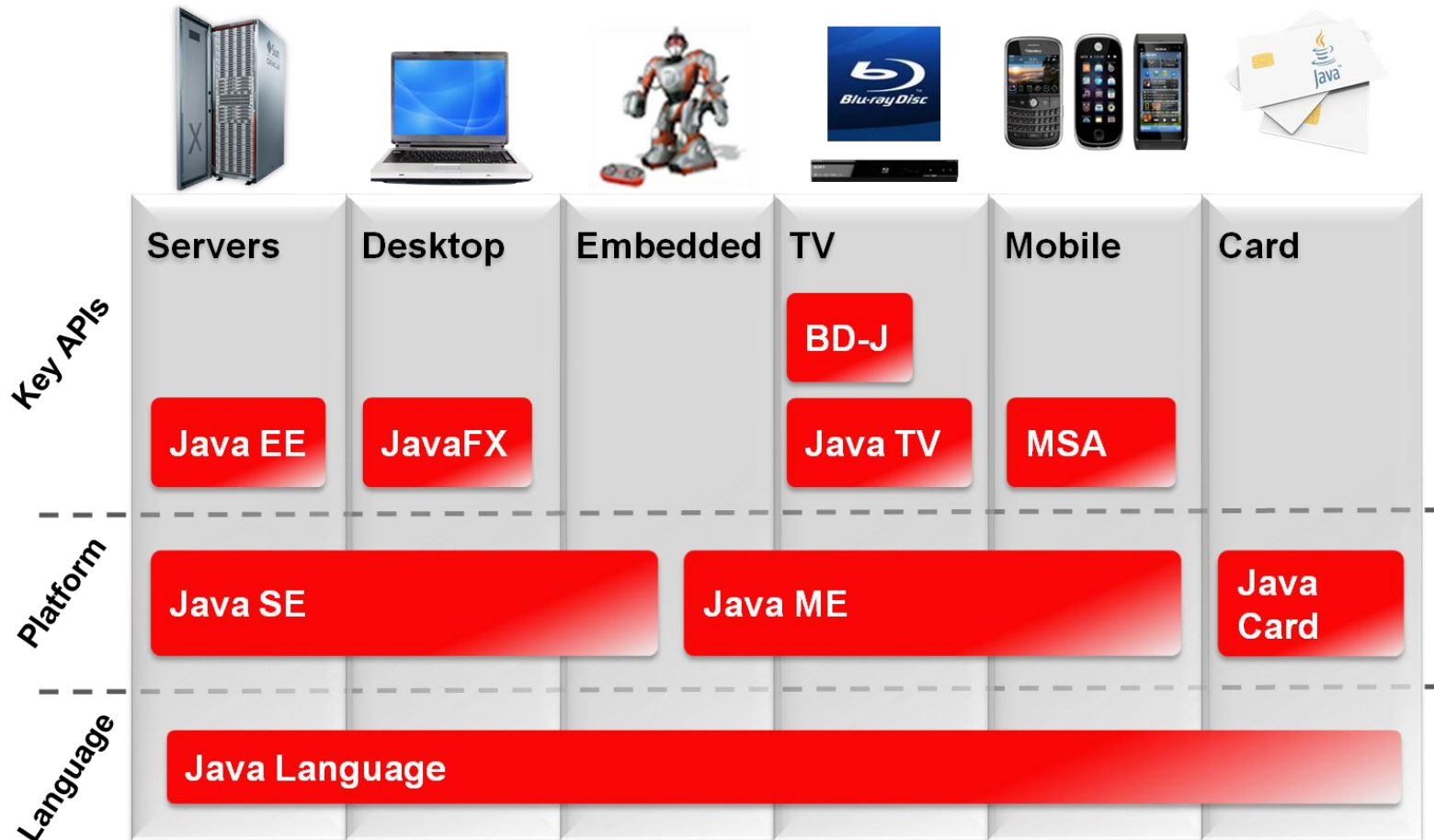


Oleh : Andri Heryandi, M.T.



# KELOMPOK TEKNOLOGI JAVA

IF34348 - Pemrograman Lanjut



# PERSIAPAN LINGKUNGAN PENGEMBANGAN SOFTWARE DENGAN JAVA

IF34348 - Pemrograman Lanjut

- Download Java Development Kit (JDK) dan kemudian install. Jangan tertukar dengan Java Runtime Environment (JRE). JRE hanya digunakan untuk eksekusi program java.  
(<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>)
- Seting PATH di komputer anda ke folder JDK.

Lihat :

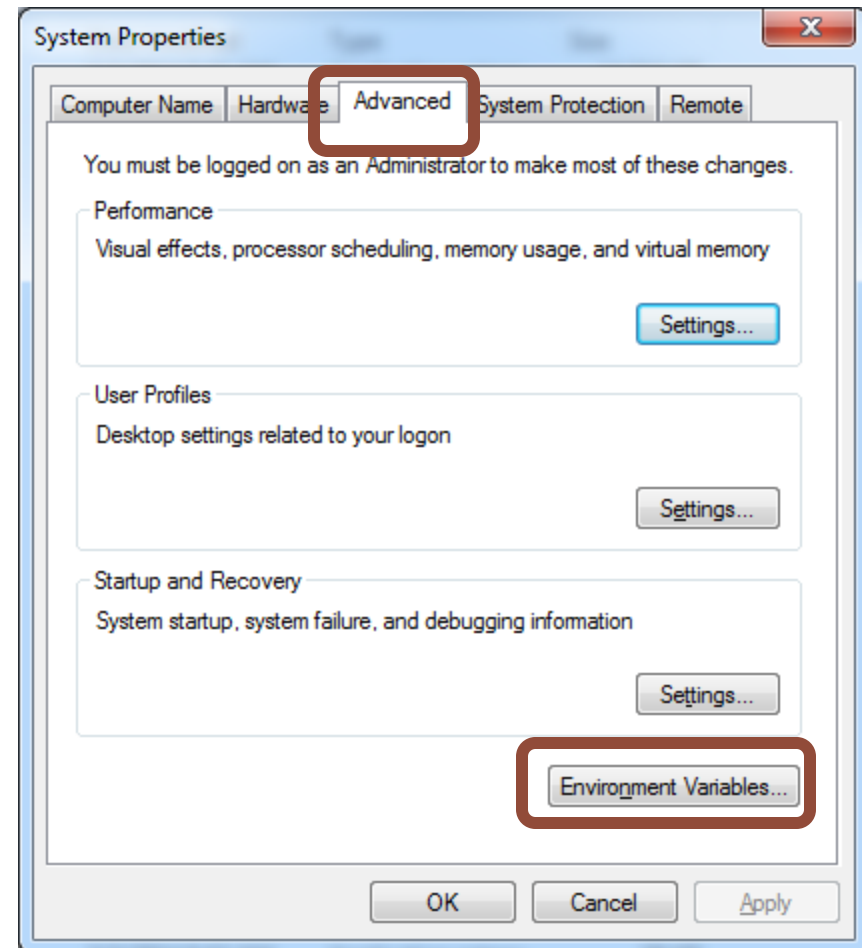
<http://www.wikihow.com/Install-the-Java-Software-Development-Kit>



# PERSIAPAN LINGKUNGAN PENGEMBANGAN SOFTWARE DENGAN JAVA

IF34348 - Pemrograman Lanjut

- Klik tab “Advanced”.
- Klik “Environment Variables”.



Oleh : Andri Heryandi, M.T.

# PERSIAPAN LINGKUNGAN PENGEMBANGAN SOFTWARE DENGAN JAVA

IF34348 - Pemrograman Lanjut

- Lihat bagian “System Variables”.
- Klik di Variable “Path”.
- Klik “Edit”
- Tambahkan “C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_51\bin;” di akhir variable value.
- Klik OK, dan klik OK, dan klik OK.

