

# PERMROGRAMAN KOMPUTER

WITH JAVA



petanikode.com

# PERSIAPAN ALAT

## 1. Teks Editor

## 2. JDK (Java Development Kit)

- JDK atau *Java Development Kit* digunakan untuk mengompilasi, *debugging* (memeriksa *error*), dan menjalankan program java.
- Dalam JDK terdapat dua hal yang perlu diketahui:
- **Kompilator:** Bertugas menerjemahkan kode java menjadi *bytecode*;
- **Debugger:** Bertugas memeriksa *error* pada kode.
- Pada sistem operasi Windows, kita bisa menggunakan JDK dari Oracle. Sedangkan di Linux, kita menggunakan openJDK.

### 3. JRE (Java Runtime Environment)

- Sementara itu, JRE atau *Java Runtime Environment* digunakan untuk menjalankan program java.
- JRE inilah yang dipasang oleh pengguna bila ingin menjalankan program atau aplikasi java.
- JRE di Linux dapat diinstal melalui terminal.
- Sejauh pengalaman saya, setelah menginstal *openjdk*, JRE juga ikut terinstal.
- Tapi kalau belum terinstal, silahkan diinstal.

# MEMBUAT PROGRAM PERTAMA

Program yang akan kita buat adalah program **Hello World**.

- Program ini sangat terkenal di dunia.
- Calon programmer harus bisa membuat program ini.
- Karena semua programmer yang hebat, pastilah sudah pernah membuat program ini.

# I. MENULIS PROGRAM

```
class HelloWorld{  
    public static void main(String[] argumen){  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

- Simpanlah dengan nama HelloWorld.java.

## 2. KOMPILASI KODE

```
javac HelloWorld.java
```

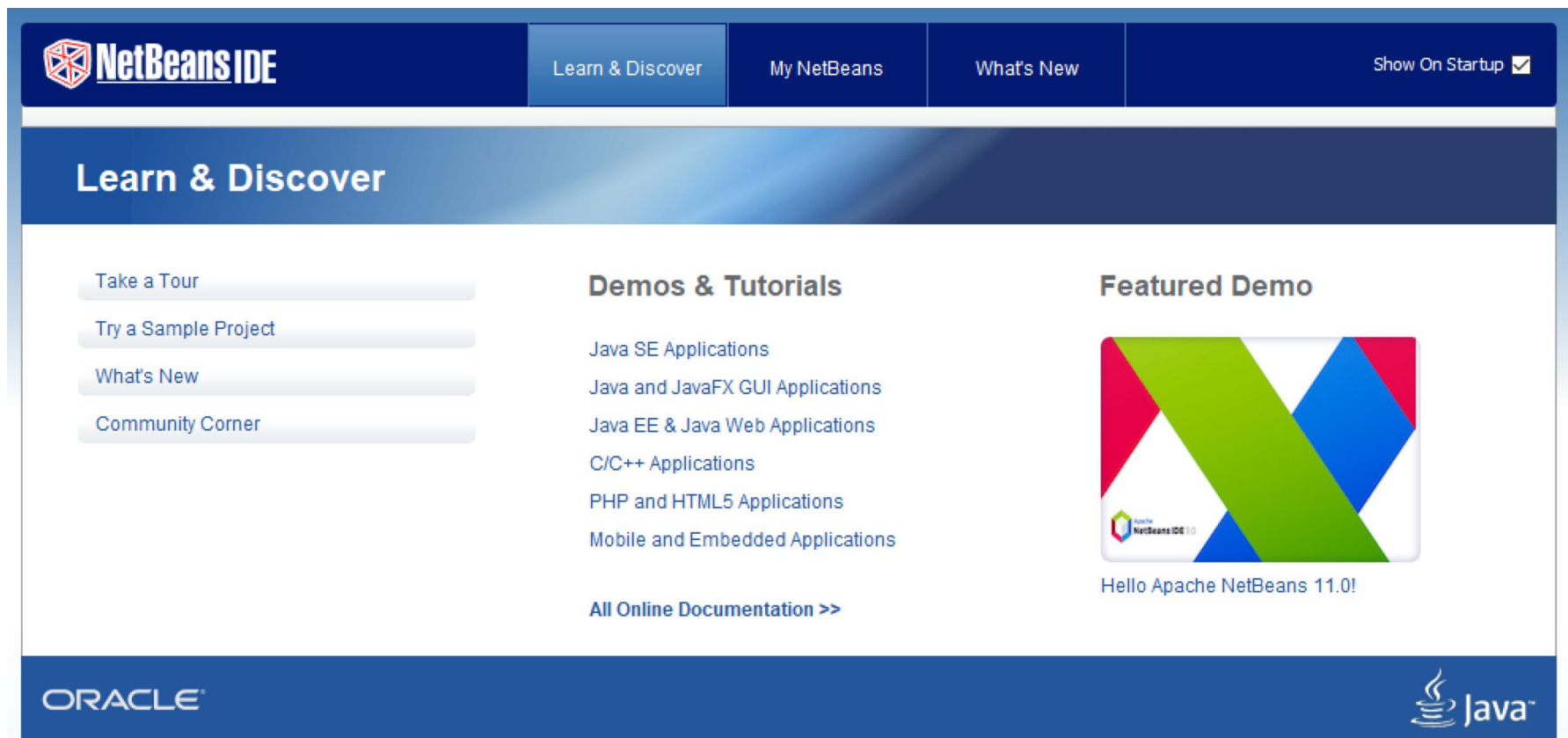
- Saatnya mengompilasi kode program yang sudah ditulis.
- Kalau tidak ada *error*, berarti kode programnya sukses dikompilasi.
- Setelah itu akan terciptalah sebuah berkas baru bernama *HelloWorld.class*.
- Berkas ini berisi *bytecode* yang akan dijalankan oleh JRE.

### 3. MENJALANKAN PROGRAM

- Jalankan programnya, gunakan perintah java NamaKelas.

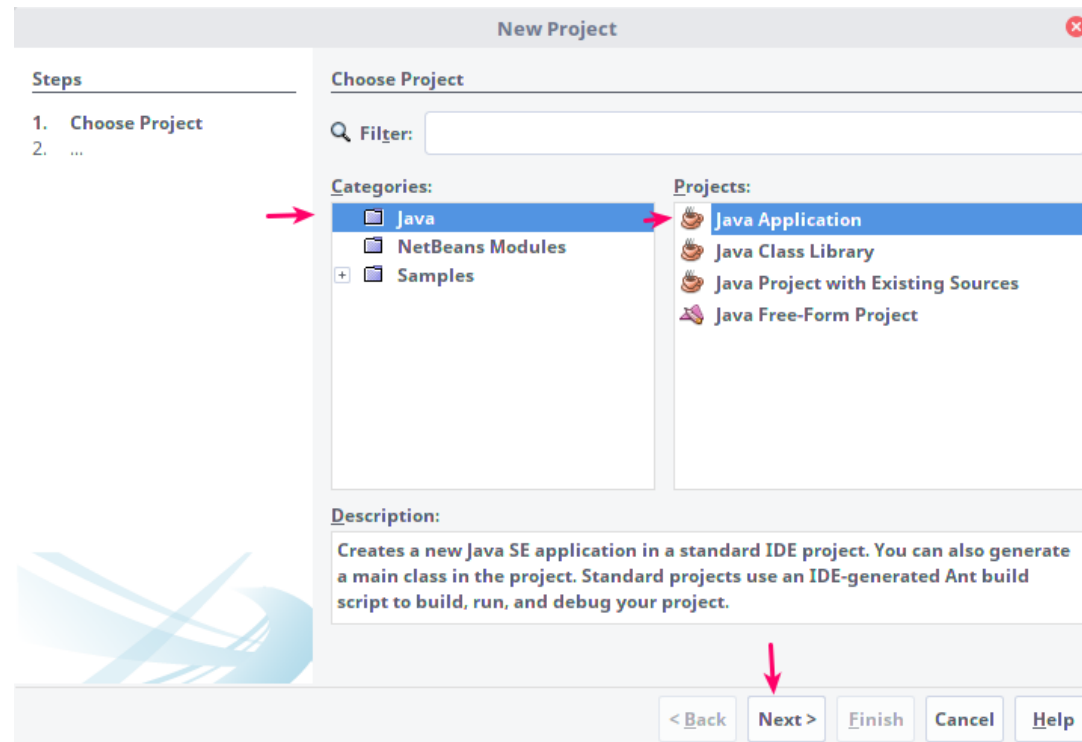
# PEMROGRAMAN JAVA MENGGUNAKAN NETBEANS

- <https://netbeans.org/downloads/8.2/>





- Nah, mari kita coba membuat program.
- Untuk membuat program di Netbeans, kita harus membuat proyek baru.
- Klik menu **File>New Project** untuk membuat proyek baru.



- Kemudian isi nama aplikasinya dengan HelloWorld dan klik Finish.

New Java Application

**Steps**

1. Choose Project
2. **Name and Location**

**Name and Location**

Project Name: HelloWorld

Project Location: C:\Users\arist\Documents\NetBeansProjects Browse...

Project Folder: C:\Users\arist\Documents\NetBeansProjects\HelloWorld

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

☒ Create Main Class helloworld.HelloWord

< Back Next > Finish Cancel Help

- Tulis kode Hello World, kemudian jalankan.
- Untuk menjalankan, klik tombol Run. Lihat!
- Sekarang kita tidak perlu kompilasi secara manual. Semuanya sudah ditangani oleh Netbeans.
- Ketika kita menekan tombol Run, Netbeans secara otomatis mengompilasi dan mengeksekusi programnya.

