

① cara melakukan kompilasi java :

- pastikan sudah terinstal Java Development Kit (JDK) pada device yang ingin kita gunakan untuk compiling dengan cara :
 - buka terminal lalu ketik 'javac -version' terus enter/return.
 - jika sudah terinstall nanti akan muncul versi JDK yang ada
 - jika belum terinstall maka kita harus install JDK terlebih dahulu. untuk instalasi java bisa cek di = <http://tiny.cc/MODULALPROSE2425-1>
- Setelah kita pastikan bahwa kita memiliki JDK pada device yang ingin kita gunakan, kita bisa lanjutkan proses untuk compiling java dengan cara :
 1. buka terminal
 2. navigasi ke target directory dimana kita menyimpan file java dengan cara 'cd' ke path dimana kita menyimpan file java tersebut.
 3. Setelah kita berada di target directory, kita bisa meng-compile file java dengan mengetik command 'javac your-file.java' dimana 'your-file.java' merupakan nama file java yang akan kita compile
 4. Setelah itu kita tunggu dan jika program kita tidak ada error maka kita sudah berhasil meng-compile file java ditandai dengan adanya file baru bernama 'your-file.class' di directory yang sama.

- ② - Programmer adalah orang yang membuat atau menulis program menggunakan kode atau bahasa komputer. Sedangkan program adalah kumpulan algoritma atau instruksi sistematis yang ditulis atau dibuat oleh programmer dan dijalankan oleh komputer untuk mencapai tujuan tertentu.
- compiler adalah tools untuk mentranslate kode atau program yang ditulis oleh programmer ke bahasa programming lain dan menghasilkan executable file baru yang dapat dijalankan oleh komputer. Sedangkan compiling atau meng-compile adalah proses mentranslate program/kode tersebut. lalu ada yang namanya compiled language. • compiled language adalah bahasa pemrograman yang menggunakan proses compilation sehingga kita ~~tidak~~ tidak dapat langsung menjalankan program tetapi harus meng-compile terlebih dahulu agar program bisa jalan
 - o contoh compiled language = rust, typescript, goLang, java, c++, c#, c.
 - interpreter adalah tool untuk mentranslate dan menjalankan kode. line-by-line secara langsung tanpa menghasilkan file executable baru. lalu interpreted language adalah bahasa yang menggunakan proses interpretasi sehingga kode/program dapat dijalankan secara langsung
 - o contoh interpreted language = lua, javascript, python.

```

3 // Java
public class jawabanSoal {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Welcome to Java\nI'm telkom university student And think, Programming is Fun");
    }
}

```

```

4 // Java
public class jawabanSoal {
    public static void main(String[] args) {
        double result = 7.5 * 6.5 - 4.5 * 3 / 47.5 - 5.5;

        System.out.println(result);
    }
}

```

```

5 // Java
public class jawabanSoal {
    public static void main(String[] args) {
        int umur = 20;
        double tinggi = 175.5;
        String nama = "Andi";

        System.out.println("Name: " + nama + "\nUmur: " + umur + " tahun\nTinggi: " + tinggi + " cm");
    }
}

```

```

6 // Java
public class jawabanSoal {
    public static void main(String[] args) {
        int totalSum = 0;

        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            totalSum += i;
        }

        System.out.println("Hasil penjumlahan deret adalah: " + totalSum);
    }
}

```

* tambahan :

// Java
...
//

→ ini merupakan code block.
 - ini tidak termasuk ke code java.