LAPORAN PRAKTIKUM 1 DASAR PEMROGRAMAN

NAMA: GABRIEL BATAVIA XAVERIUS

NIM: 2341720184

KELAS: 1B

PRODI: D-IV TEKNIK INFORMATIKA



Percobaan 1

Bukti Screenshot daric md untuk javac

1. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel

PATH!

Jawab : Kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari java ke dalam variable PATH agar setiap perintah java dapat dikenali.

Ini juga memberi Kemudahan Akses sehingga kita dapat langsung menjalankan perintahperintah terkait Java dari baris perintah tanpa harus berada dalam direktori bin atau mengetikkan jalur lengkap.

2. Jelaskan Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt!

Jawab:

Perintah javac digunakan untuk mengkompilasi (menerjemahkan) kode sumber Java yang Anda tulis menjadi file bytecode Java yang dimengerti oleh mesin virtual Java (JVM). Juga bisa melakukan pengecekan Kesalahan Kompilasi: javac memeriksa kesalahan sintaks dan masalah lain dalam kode sumber, membantu Anda menemukan dan memperbaiki kesalahan sebelum menjalankan program.

Percobaan 2

```
MyFirstJava13.class
28/08/2023 14:35
CLASS File
1 KB

MyFirstJava13
28/08/2023 14:35
Java Source File
1 KB
```

1. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00. java pada percobaan diatas!

- 1. **javac**: Ini adalah perintah kompiler Java yang kita gunakan untuk mengkompilasi kode sumber Java menjadi kode byte yang dapat dijalankan oleh mesin virtual Java (JVM).
- 2. **MyFirstJava00.java**: Ini adalah nama berkas sumber Java yang ingin kita kompilasi. Dalam contoh ini, berkas sumber tersebut memiliki nama "MyFirstJava00.java".

Jadi, ketika kita menjalankan perintah **javac MyFirstJava00.java**, kita memberi tahu sistem untuk menggunakan kompiler Java (**javac**) untuk mengambil berkas sumber Java yang bernama "MyFirstJava00.java" dan mengubahnya menjadi berkas bytecode yang akan disimpan dalam bentuk berkas dengan ekstensi **.class**.

Jika tidak ada kesalahan sintaks dalam kode sumber "MyFirstJava00.java", maka perintah ini akan menghasilkan berkas bytecode "MyFirstJava00.class". Berkas bytecode ini berisi instruksi-instruksi yang diperlukan oleh mesin virtual Java (JVM) untuk menjalankan program yang telah kita tulis dalam berkas sumber "MyFirstJava00.java". Setelah berhasil dikompilasi, kita bisa menjalankan program dengan perintah **java MyFirstJava00**.

2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas!

Perintah java MyFirstJava00 digunakan untuk menjalankan program Java yang telah dikompilasi sebelumnya dan disimpan dalam bentuk berkas bytecode dengan nama MyFirstJava00.class.

java: Ini adalah perintah yang digunakan untuk menjalankan program yang telah dikompilasi menjadi bytecode Java.

MyFirstJava00: Ini adalah nama kelas dalam program Java yang ingin kita jalankan. Dalam contoh ini, kita memiliki berkas bytecode dengan nama MyFirstJava00.class, dan nama kelas yang sesuai adalah MyFirstJava00.

Jadi, ketika kita menjalankan perintah java MyFirstJava00, kita memberi tahu sistem untuk menjalankan program Java yang ada dalam berkas bytecode MyFirstJava00.class. Sistem akan memuat kelas tersebut ke dalam mesin virtual Java (JVM) dan menjalankan metode main di dalamnya (jika ada). Metode main adalah titik masuk utama dalam program Java dan akan dieksekusi saat program dijalankan.