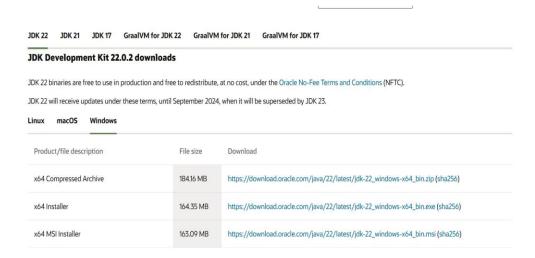
Nama: Muhammad Hikmal Al-Ghifary

NIM: 244107020074

Kelas: 1 B (D-IV Teknik Informatika)

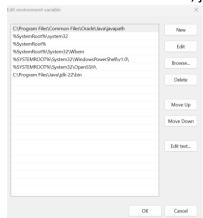
Percobaan 1: Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

 Download JDK dengan cara buka alamat berikut ini http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html



Sesuaikan dengan system operasi masing – masing device

2. Klik dua kali pada file instalasi yang sudah didownload kemudian ikuti intruksi proses instalasinya. Langkah selanjutnya adalah setting PATH (khusus untuk sistem operasi Windows), sehingga perintah java dapat dikenali. Cara melakukan setting PATH adalah buka Control Panel-> System-> Advanced System Setting-> Environment Variabel. Kemudian cari variabel PATH, jika belum ada maka buatlah variabel PATH tersebut.



 Buka Command Prompt (Wind+R, kemudian ketik cmd), selanjutnya ketikan perintah javac , jika perintah tersebut dikenali maka lingkungan operasi Windows telah mendukung program java, tetapi jika belum dikenali lakukan pengecekan pada setting PATH (dimungkinkan ada kesalahan ketika memasukkan lokasi direktori bin di variabel PATH).

Pertanyaan

- 1. Kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH adalah agar file Java yang telah diinstall dapat terbaca oleh sistem device dan dapat digunakan
- 2. Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt adalah untuk mengetes apakah file Java yang diinstall tadi telah terbaca oleh system atau belum

Percobaan 2: Struktur dasar Java

- Download visual studio pada laman berikut : https://code.visualstudio.com/download
- Klik dua kali pada file instalasi yang sudah didownload kemudian ikuti intruksi proses instalasinya. Buka visual studio code yang sudah di install pada langkah percobaan 1 kemudian buatlah file baru dan simpan dengan nama MyFirstJavaNoAbsen.java (Gunakan No Absen Masing-masing).
- 3. Pada terminal, arahkan ke direktori tempat menyimpan file *MyFirstJava16.java* tersimpan. Untuk pindah ke direktori, maka dapat menggunakan perintah cd.

```
PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG> cd Documents
```

4. Setelah masuk di folder tempat menyimpan file MyFirstJava16.java, maka langkah selanjutnya adalah melakukan compile dengan mengetikkan perintah javac MyFirstJava16.java

PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents> javac MyFirstJava16.java

5. Jika proses kompilasi berhasil dan tidak ada error maka akan terdapat file baru dengan nama MyFirstJava16.class

```
MyFirstJava16.class 28/08/2024 09:44 CLASS File 1 KB
```

6. Untuk menjalankan program yang telah dikompilasi, masukkan perintah *java MyFirstJava16*

```
C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents>java MyFirstJava16
```

7. Lakukan modifikasi pada file MyFirstJava16.java dengan menambahkan kode berikut

8. Ulangi Langkah tadi dan lihat tampilan berikutnya

```
C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents>java MyFirstJava16
Nama saya Muhammad Hikmal AG
```

Pertanyaan

- 1. Fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan di atas untuk mengcompile file java agar bisa dieksekusi
- 2. Fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan di atas untuk eksekusi file agar dapat keluar output

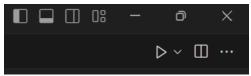
Percobaan 3: Menambahkan Extension pada Visual Studio Code

1. Buka Menu Extension lalu cari "java" akan muncul extension pack for java dan klik install.



- 2. Buat file baru bernama Latihan16.java
- 3. Tulis struktur dasar java, extension pack akan memberikan rekomendasi ketika akan membuat class. contoh berikut dengan menulis c akan diberikan rekomendasi pembuatan class. Ketika rekomendasi muncul anda cukup menekan tombol tab. Begitu pula untuk fungsi main, ketika anda ketik main dan tekan tab. Fungsi main akan otomatis dibuat.

4. Jalankan kode diatas dengan menekan tombol run berbentuk segitiga pada pojok kanan atas



5. Amati hasilnya

```
Nama saya Muhammad Hikmal AG
Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
```

Pertanyaan

- Nama saya Muhammad Hikmal AGSaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA

 1. PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG>
- 2. Perbedaan System.out.println("......"); dan System.out.print(".....") adalah Jika menggunakan .println , output yang dihasilkan akan tampil secara terpisah. Sementara, jika menggunakan .print , output yang dihasilkan akan ditampilkan secara tergabung / menyatu.

```
Nama saya Muhammad Hikmal AG
3. Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
```

- 4. Kegunaan \n dalam kode tersebut adalah untuk memisahkan tampilan antara baris ke 6 dan ke 7
- Nama saya Muhammad Hikmal AG
- 6. Fungsi // dalam code tersebut adalah untuk menghilangkan karakter tanpa menghapusnya.

TUGAS

Input:

Output:

Penjelasan:

Berisi data diri saya sebagai Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi POLINEMA. Struktur program ini dibuat berdasarkan pengetahuan baru yang saya dapat dari materi kali ini.