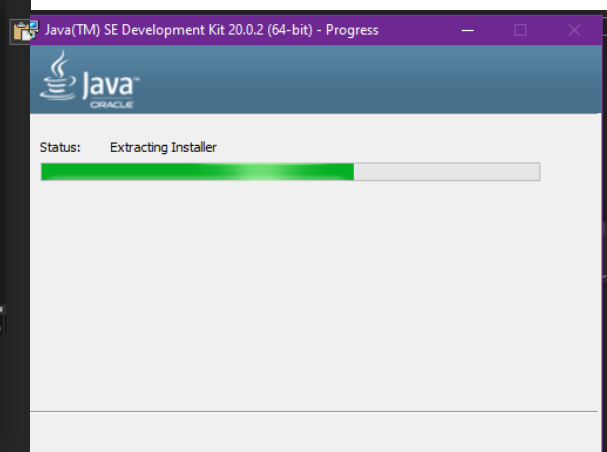
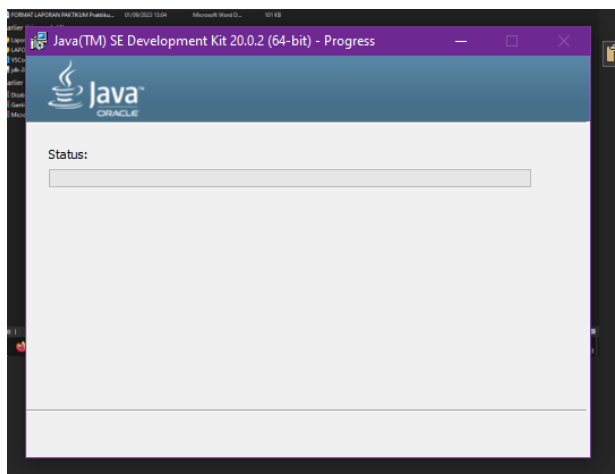
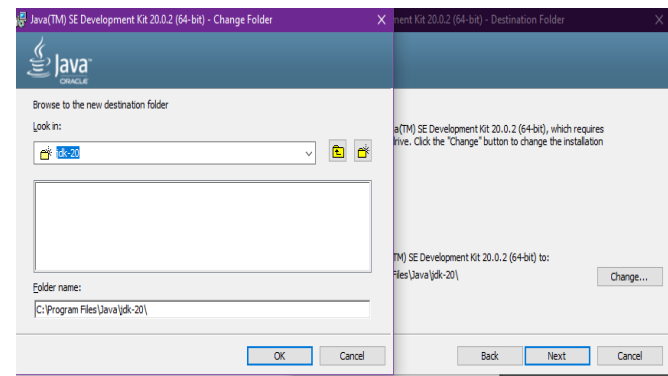
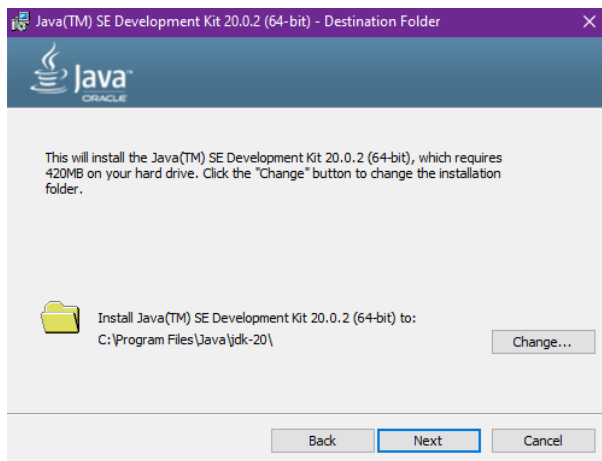
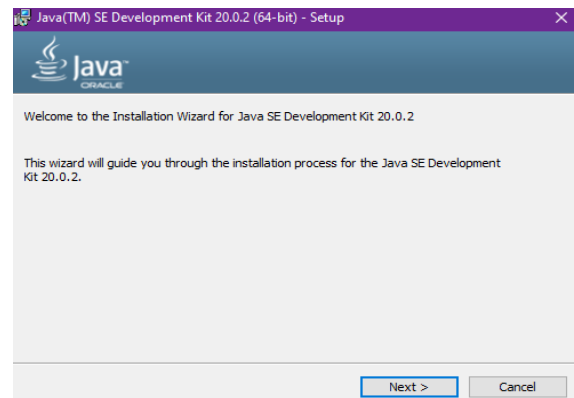
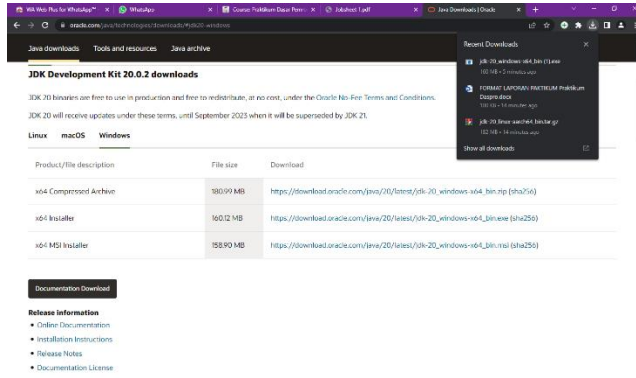




NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
NIM :2341720069
KELAS : 1G
MATERI : Bahasa Pemrograman

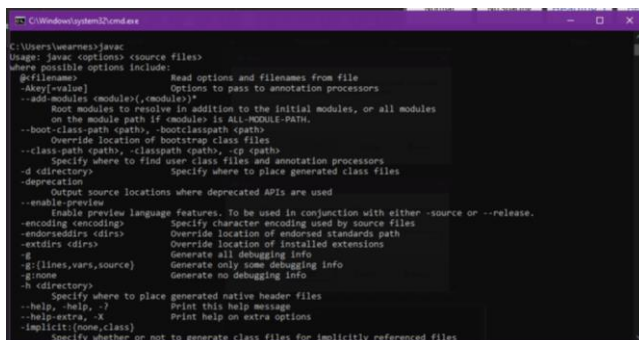
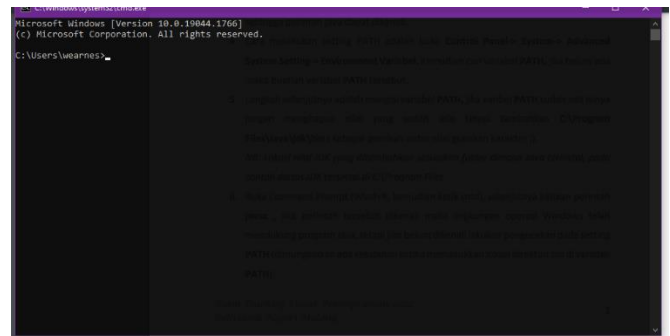
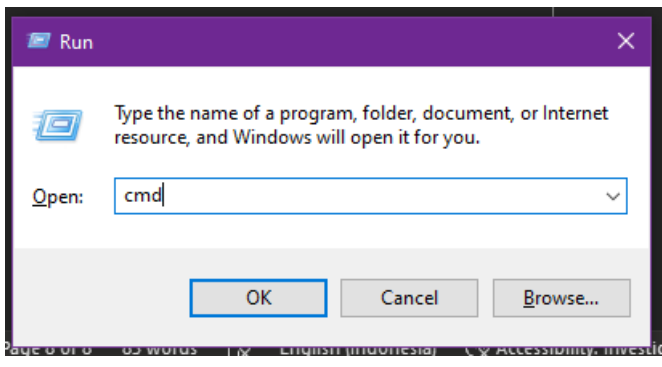
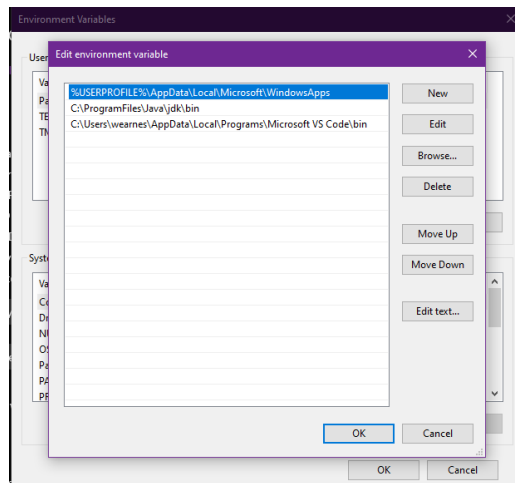
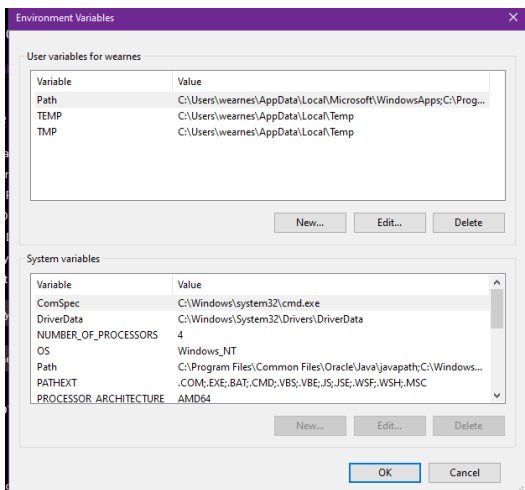
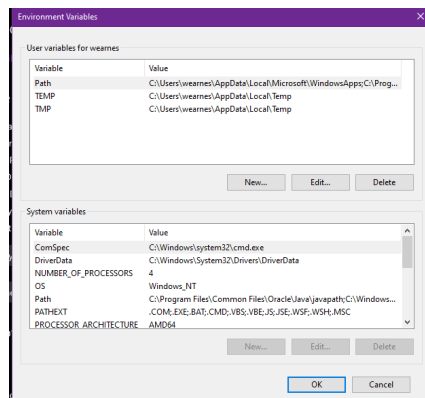
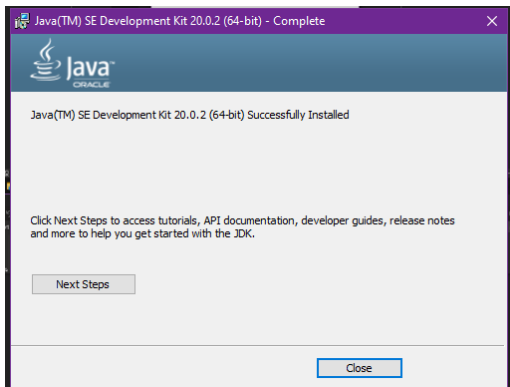
2. 1 Percobaan 1 : Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

bukti percobaan dengan melampirkan screenshot kode program yang telah dihasilkan





NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
NIM :2341720069
KELAS : 1G
MATERI : Bahasa Pemrograman



Pertanyaan :



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM :2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman

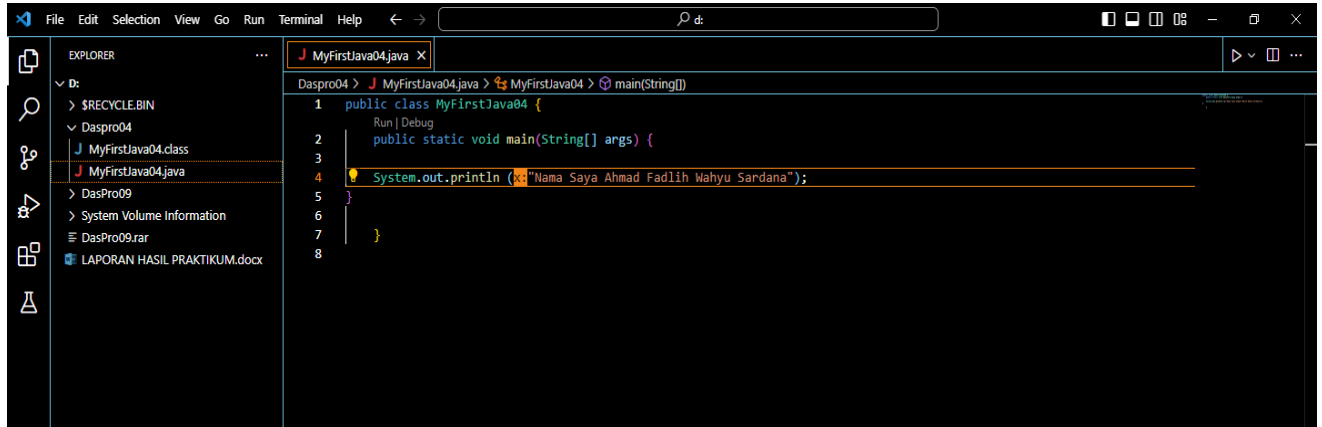
1. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH!
Jawab : Kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari java ke dalam variable path agar java dapat membaca file directory manapun.
2. Jelaskan Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt!
Jawab : Kegunaan perintah javac Ketika masuk cmd adalah mengecek apakah telah sesuai lokasi path yang ditentukan dan bisa berjalan.



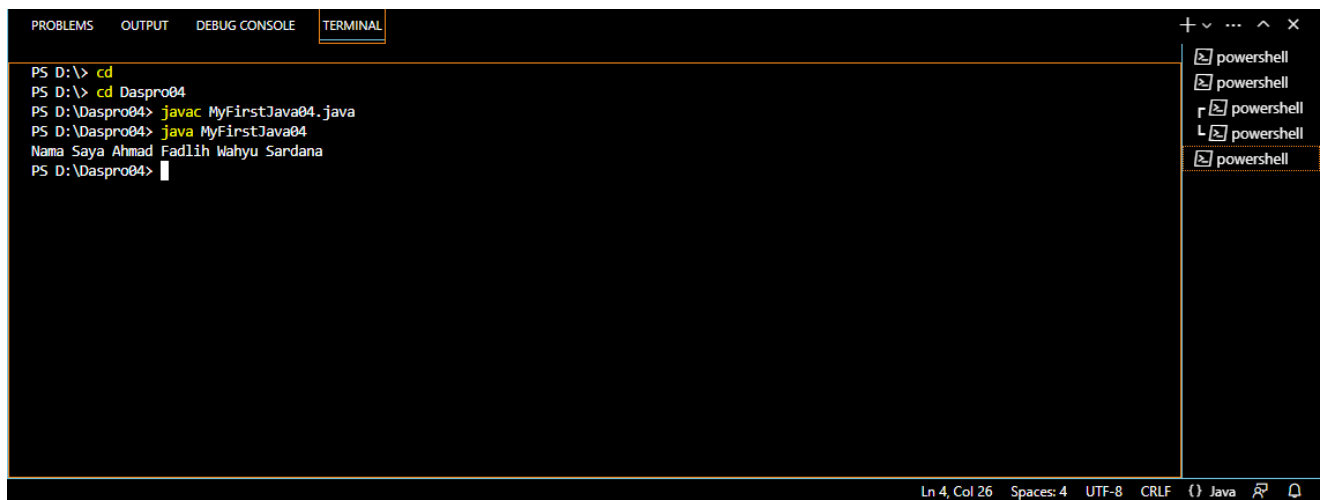
NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
NIM :2341720069
KELAS : 1G
MATERI : Bahasa Pemrograman

2.2 Percobaan 2: Struktur Dasar Java

bukti percobaan dengan melampirkan screenshot kode program yang telah dihasilkan



```
1 public class MyFirstJava04 {  
2     Run | Debug  
3     public static void main(String[] args) {  
4         System.out.println ("Nama Saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana");  
5     }  
6 }  
7  
8
```



```
PS D:\> cd  
PS D:\> cd Daspro04  
PS D:\Daspro04> javac MyFirstJava04.java  
PS D:\Daspro04> java MyFirstJava04  
Nama Saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana  
PS D:\Daspro04>
```

Pertanyaan :

1. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan diatas!
Jawab : Fungsi dari perintah adalah untuk mengcompile file .java ke file .class untuk menjalankan pada Bahasa mesin computer.
2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas!
Jawab : Fungsi dari perintah java adalah menjalankan code java sehingga menghasilkan output yang telah decoding.

2.3 Percobaan 3 : Menambahkan Extension pada visual Studio Code



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
NIM :2341720069
KELAS : 1G
MATERI : Bahasa Pemrograman

```
1 // Latihan04.java
2
3 /**
4  * Latihan04
5  */
6 public class Latihan04 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         System.out.println("Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana");
10        System.out.println("Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
11    }
12 }
```

Pertanyaan!

1. Gantilah perintah System.out.println menjadi System.out.print pada baris ke 7 dan 8 kemudian jalankan program!

```
1 // Latihan04.java
2
3 /**
4  * Latihan04
5  */
6 public class Latihan04 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         System.out.println("Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana");
10        System.out.println("Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
11    }
12 }
```

System.out.println

```
1 // Latihan04.java
2
3 /**
4  * Latihan04
5  */
6 public class Latihan04 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         System.out.print("Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana");
10        System.out.print("Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
11    }
12 }
```

System.out.print

```
PS D:\> cd "d:\\" & "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-enable-preview" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\wearnes\AppData\Local\Temp\CodeUser\workspace\storage\c0526377b65c1b48a36c33ef31a889\redhat_java\jdk_ws\j10579\bin" "Latihan04"
Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardanasaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS D:\>
```

Hasil menjalankan program System.out.print



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
NIM :2341720069
KELAS : 1G
MATERI : Bahasa Pemrograman

2. Apakah perbedaan `System.out.println(".....");` dan `System.out.print(".....");`,
Jelaskan!

perbedaan menjalankan program `System.out.println(".....");` dan `System.out.print(".....");`, terletak pada baris yang dihasilkan. Saat menggunakan `System.out.println` maka otomatis akan menambahkan baris atau enter pemisah antara program baris hasil selanjutnya, sedangkan pada `System.out.print` hasil program tidak ada penambahan baris atau enter pemisah antar baris hasil.

3. Gantilah perintah pada baris ke 8 menjadi seperti berikut ini :

```
1 //Latihan3.java
2
3 //Latihan3
4
5 public class Latihan3 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         System.out.println("Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana");
9         System.out.print("Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG");
10     }
11 }
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

OUTPUT

```
PS C:\> cd "C:\Program Files\Java\jdk-8.0.60\bin" & java -cp .\Latihan3\bin Latihan3
Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG
PS C:\> cd "C:\Program Files\Java\jdk-8.0.60\bin" & java -cp .\Latihan3\bin Latihan3
Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG
PS C:\> cd "C:\Program Files\Java\jdk-8.0.60\bin" & java -cp .\Latihan3\bin Latihan3
Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG
PS C:\> cd "C:\Program Files\Java\jdk-8.0.60\bin" & java -cp .\Latihan3\bin Latihan3
Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG
PS C:\>
```

4. Jelaskan fungsi perintah `\n` pada baris ke 8!

Perintah `\n` digunakan untuk memberi jarak satu baris yang mencetak baris baru antara baris satu dengan lainnya.

5. Pada baris ke 8 tambahkan karakter `//` sehingga baris tersebut menjadi

```
1 //Latihan3.java
2
3 //Latihan3
4
5 public class Latihan3 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         //System.out.println("Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana");
9         System.out.print("Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG");
10     }
11 }
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

6. Jalankan program dan amati apakah yang terjadi! Jelaskan fungsi karakter `//`

```
1 //Latihan3.java
2
3 //Latihan3
4
5 public class Latihan3 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         //System.out.println("Nama saya Ahmad Fadlih Wahyu Sardana");
9         System.out.print("Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG");
10     }
11 }
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

OUTPUT

```
PS C:\> cd "C:\Program Files\Java\jdk-8.0.60\bin" & java -cp .\Latihan3\bin Latihan3
Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG
PS C:\> cd "C:\Program Files\Java\jdk-8.0.60\bin" & java -cp .\Latihan3\bin Latihan3
Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG
PS C:\> cd "C:\Program Files\Java\jdk-8.0.60\bin" & java -cp .\Latihan3\bin Latihan3
Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG
PS C:\> cd "C:\Program Files\Java\jdk-8.0.60\bin" & java -cp .\Latihan3\bin Latihan3
Saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi POLIBNMG
PS C:\>
```

Fungsi dari karakter `//` adalah membuat baris yang diberi karakter tidak dijalankan atau dieksekusi oleh computer untuk dihasilkan program



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
NIM :2341720069
KELAS : 1G
MATERI : Bahasa Pemrograman

Tugas

Buatlah program java dengan hasil output sebagai berikut, kemudian jelaskan jalankan program yang telah anda buat!

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
J Lathum04.java J Tugas1.java X

Daipro04 > J Tugas1.java > Kz Tugas1
4 public class Tugas1 {
5 |
6 Run|Debug
7 public static void main(String[] args) {
8     System.out.println("*****IDENTITAS DIRI*****");
9     System.out.println("Nama      : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana");
10    System.out.println("Alasan   : 04");
11    System.out.println("Kelas  : 1G");
12    System.out.println("Prodi   : Teknologi Informasi");
13    System.out.println("Jurusan  : D-IV Teknik Informatika");
14 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS D:\> cd "d:\\" & "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-enable-preview" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\user\AppData\Local\Temp\CodeUser\workspaceStorage\c6526377b65c1b4ba36c3ef31ad8bf\vdhul..._java\jdk_wd_08079\bin\" "Tugas1"
*****IDENTITAS DIRI*****
Nama      : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
Alasan    : 04
Kelas    : 1G
Prodi     : Teknologi Informasi
Jurusan    : D-IV Teknik Informatika
PS D:\> cd "d:\\" & "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-enable-preview" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\user\AppData\Local\Temp\CodeUser\workspaceStorage\c6526377b65c1b4ba36c3ef31ad8bf\vdhul..._java\jdk_wd_08079\bin\" "Tugas1"
*****IDENTITAS DIRI*****
Nama      : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana
Alasan    : 04
Kelas    : 1G
Prodi     : Teknologi Informasi
Jurusan    : D-IV Teknik Informatika
PS D:\>
```

Dalam pembuatan program java di atas diawali dengan membuat awalan menggunakan ekstension java class dan main. Setelah membuat awalan program masukan System.out (menggunakan ekstension java sysout) dan pada bagian kurung diawali “ masukkan data kalimat mulai baris 7 ,ulangi sampai baris 12 . Setelah program selesai jalankan dan akan menghasilkan program seperti di atas.



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM :2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman