# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 0



# **How to Program**

Oleh:

**Ashma Salimah NIM. 2410817220015** 

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT OKTOBER 2024

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 0

Laporan Praktikum Pemrograman I Modul 0 : How to Program ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Ashma Salimah NIM : 2410817220015

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ryan Rizky Rahmadi NIM. 2210817310001

Helda Yunita, S.Kom., M.Kom. NIP. 199106192024062001

# **DAFTAR ISI**

LEMB	BAR PENGESAHAN	2
DAFT	AR ISI	3
DAFT	CAR GAMBAR	5
DAFT	AR TABEL	6
SOAL	. 1	7
A.	Source Code	7
•	C	7
•	Python	7
B.	Output Program	7
•	C	7
•	Python	8
C.	Pembahasan	8
•	C	8
•	Python	9
SOAL	. 2	10
A.	Source Code	10
•	C	10
•	Python	10
B.	Output Program	11
•	C	11
•	Python	11
C.	Pembahasan	12
•	C	12
•	Python	12
SOAL	. 3	13
A.	Source Code	13
•	C	13
•	Python	13
B.	Output Program	13

•	C	13
•	Python	14
C.	Pembahasan	14
•	C	14
•	Python	15
SOAL 4	<u> </u>	16
A.	Source Code	16
•	C	16
•	Python	16
B.	Output Program	17
•	C	17
•	Python	17
C.	Pembahasan	18
•	C	18
•	Python	19
SOAL 5	·	20
A.	Source Code	20
•	C	20
•	Python	21
B.	Output Program	21
•	C	21
•	Python	22
C.	Pembahasan	22
•	C	22
•	Python	24

# **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	11
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	11
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	13
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	14
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	17
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	17
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	21
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	22

# **DAFTAR TABEL**

Table 1. Source Code Soal 1	
Table 2. Source Code Soal 1	
Table 3. Source Code Soal 2	
Table 4. Source Code Soal 2	10
Table 5. Source Code Soal 3	13
Table 6. Source Code Soal 3	13
Table 7. Source Code Soal 4	16
Table 8. Source Code Soal 4	16
Table 9. Source Code Soal 5	20
Table 10. Source Code Soal 5	21

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

```
Output
Saya Calon Programmer No. 1
```

#### A. Source Code

• C

```
#include <stdio.h>
int main ()

{
   printf("Saya Calon Programmer No. 1");
   return 0;
}
```

Table 1. Source Code Soal 1

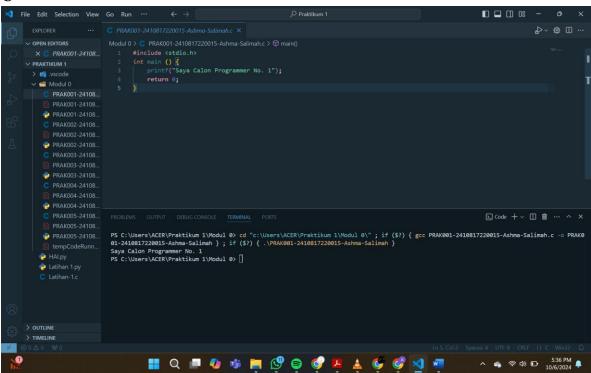
#### Python

```
1 print("Saya Calon Programmer No. 1")
```

Table 2. Source Code Soal 1

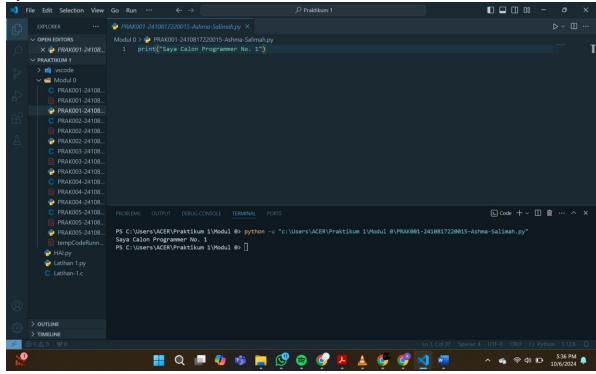
### **B.** Output Program

• C



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

#### Pvthon



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

#### C. Pembahasan

#### • C

Pada baris pertama, terdapat #include <stdio.h> yang memiliki fungsi menyertakan library standar, juga sebagai kode input maupun output yang akan dilibatkan dalam program C.

Pada baris kedua, terdapat *int* main (). Int berfungsi sebagai penunjuk bahwa main() membalikkan nilai integer, fungsi inilah yang menjdi titik awal dan titik akhir eksekusi program.

Pada baris tiga dan enam terdapat tandakurung kurawal ({}). Berfungsi untuk mendefinisikan blok kode, sebagai pendefinisian tubuh fungsi. { berfungsi sebagai awal eksekusi program dan } berfungsi sebagai akhir tubuh atau akhir eksekusi program.

printf ("Saya Calon Programmer No. 1"); berfungsi untuk menampilkan suatu keluaran atau mencetak output pada layar. Disini output yang dikeluarkan adalah kalimat "Saya calon programmer No. 1"

Tanda; berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan atau statement dan bukan sebagai pemisah antara dua pernyataan.

return 0; berfungsi sebagai akhir dari eksekusi fungsi, juga sebagai konvensi yang menunjukkan bahwa program dijalankan tanpa kesalahan.

# • Python

Pada print ("Saya Calon Programmer No. 1"), terdapat kata print ("") yang berfungsi untuk mencetak output ke layar. seperti teks, hasil pehitungan, maupun variable dalam program. Pada saoal ini berfungsi untuk mencetak kalimat "Saya calon programmer No.1".

2. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

## Output

Selamat Pagi, Nama Anda Selamat Siang, Nama Anda Selamat Malam, Nama Anda

## A. Source Code

#### • C

```
#include <stdio.h>
int main () {
   printf("Selamat Pagi, Ashma Salimah\n");
   printf("Selamat Siang, Ashma Salimah\n");
   printf("Selamat Malam, Ashma Salimah");
   return 0;
}
```

Table 3.. Source Code Soal 2

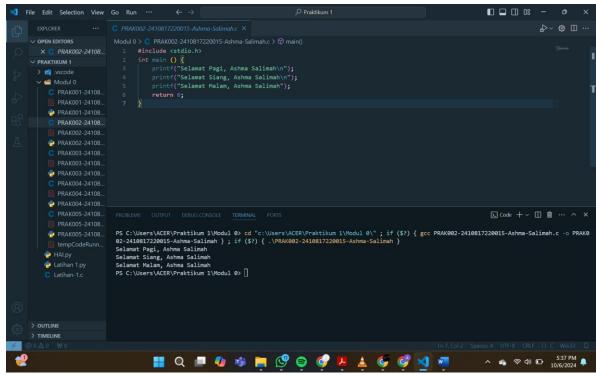
#### Python

```
print("Selamat Pagi, Ashma Salimah")
print("Selamat Siang, Ashma Salimah")
print("Selamat Malam, Ashma Salimah")
```

Table 4. Source Code Soal 2

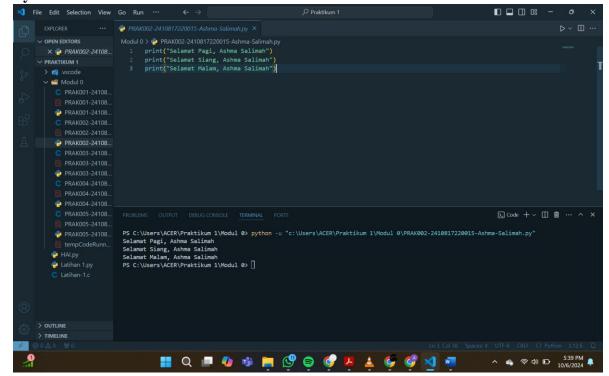
#### **B.** Output Program

• C



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

Pvthon



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

#### C. Pembahasan

#### • (

Pada baris pertama, terdapat #include <stdio.h> yang memiliki fungsi menyertakan library standar, juga sebagai kode input maupun output yang akan dilibatkan dalam program C.

Pada baris kedua, terdapat *int* main (). Int berfungsi sebagai penunjuk bahwa main() membalikkan nilai integer, fungsi inilah yang menjdi titik awal dan titik akhir eksekusi program.

Pada baris tiga dan enam terdapat tandakurung kurawal ({}). Berfungsi untuk mendefinisikan blok kode, sebagai pendefinisian tubuh fungsi. { berfungsi sebagai awal eksekusi program dan } berfungsi sebagai akhir tubuh atau akhir eksekusi program.

```
printf("Selamat Pagi, Ashma Salimah\n");
printf("Selamat Siang, Ashma Salimah\n");
printf("Selamat Malam, Ashma Salimah");
```

Berfungsi untuk menampilkan suatu keluaran atau mencetak output pada layar. Disini output yang dikeluarkan adalah kalimat "Selamat pagi, Ashma Salimah", "Selamat siang, Ashma Salimah", dan "Selamt malam, Ashma Salimah"

Tanda \n berfungsi untuk menambahkan baris baru pada output. Jika tidak ada \n sebelum tanda petik maka output akan tetap berada pada baris yang sama walaupun dalam inputan berada pada baris baru.

Tanda; berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan atau statement dan bukan sebagai pemisah antara dua pernyataan.

return 0; berfungsi sebagai akhir dari eksekusi fungsi, juga sebagai konvensi yang menunjukkan bahwa program dijalankan tanpa kesalahan.

#### Python

```
Pada print ("Selamat Pagi, Ashma Salimah")
print ("Selamat Siang, Ashma Salimah")
print ("Selamat Malam, Ashma Salimah")
terdapat kata print ("") yang berfungsi untuk mencetak output ke layar. seperti
teks, hasil pehitungan, maupun variable dalam program. Pada saoal ini berfungsi
untuk mencetak kalimat "Saya calon programmer No.1".
```

pada python, tidak perlu menambahkan \n sebelum tanda petik, karena secara default sudah otomatis menambahkan baris baru di akhir setiap output.

3. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

	<u> </u>				
Output					
Andi Berk	ata "Sav	a Pa	sti F	Bisa"	

#### A. Source Code

• C

```
#include <stdio.h>
int main () {
   printf("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\"");
   return 0;
}
```

Table 5. Source Code Soal 3

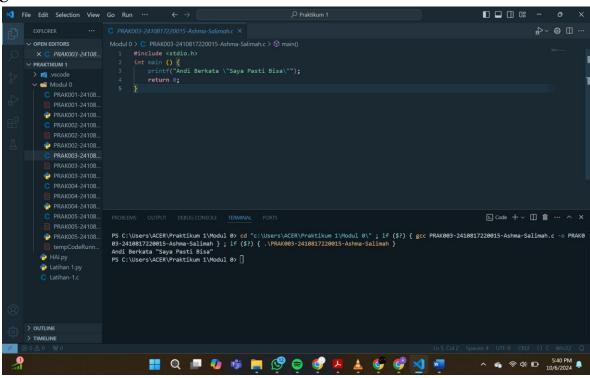
#### • Python

```
1 print("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\"")
```

Table 6. Source Code Soal 3

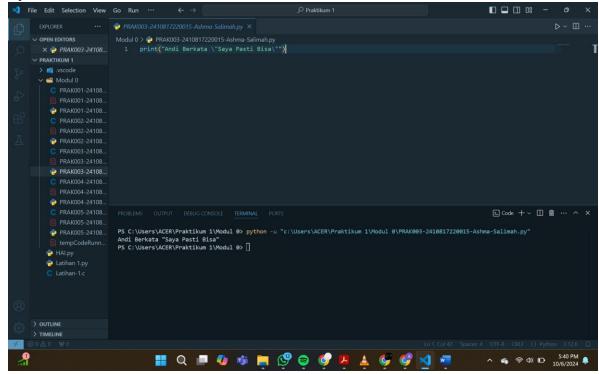
#### **B.** Output Program

• C



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

#### Pvthon



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

# C. Pembahasan

#### • C

Pada baris pertama, terdapat #include <stdio.h> yang memiliki fungsi menyertakan library standar, juga sebagai kode input maupun output yang akan dilibatkan dalam program C.

Pada baris kedua, terdapat *int* main (). Int berfungsi sebagai penunjuk bahwa main() membalikkan nilai integer, fungsi inilah yang menjdi titik awal dan titik akhir eksekusi program.

Pada baris tiga dan enam terdapat tandakurung kurawal ({}). Berfungsi untuk mendefinisikan blok kode, sebagai pendefinisian tubuh fungsi. { berfungsi sebagai awal eksekusi program dan } berfungsi sebagai akhir tubuh atau akhir eksekusi program.

printf ("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\""); berfungsi untuk menampilkan suatu keluaran atau mencetak output pada layar. Disini output yang dikeluarkan adalah kalimat Andi berkata "Saya pasti bisa"

Tanda backslash (\) sebelum tanda petik satu atau dua berfungsi untuk memberitahu compiler bahwa tanda setelah backslash harus dimunculkan. Jika tidak

memakai tanda backslash maka akan terjadi error karena terdapat dua tanda petik. Sehingga tulisan Andi berkata "Saya pasti bisa", tanda petik terlihat pada output.

Tanda; berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan atau statement dan bukan sebagai pemisah antara dua pernyataan.

return 0; berfungsi sebagai akhir dari eksekusi fungsi, juga sebagai konvensi yang menunjukkan bahwa program dijalankan tanpa kesalahan.

#### Python

Pada print ("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\""), terdapat kata print ("") yang berfungsi untuk mencetak output ke layar. seperti teks, hasil pehitungan, maupun variable dalam program. Pada saoal ini berfungsi untuk mencetak kalimat Andi berkata "Saya pasti bisa".

Tanda backslash (\) sebelum tanda petik satu atau dua berfungsi untuk memberitahu compiler bahwa tanda setelah backslash harus dimunculkan. Jika tidak memakai tanda backslash maka akan terjadi error karena terdapat dua tanda petik. Sehingga tulisan Andi berkata "Saya pasti bisa", tanda petik terlihat pada output.

4. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

#### A. Source Code

#### • C

```
1
   #include <stdio.h>
2
   int main () {
3
       printf("########################");
4
       printf("#
                                           #\n");
                    Ashma Salimah
5
       printf("#
                                          #\n");
       printf("#
6
                      2410817220015
                                          #\n");
7
       printf("#
                                           #\n");
8
       printf("#####################;");
9
       return 0;
10
```

Table 7. Source Code Soal 4

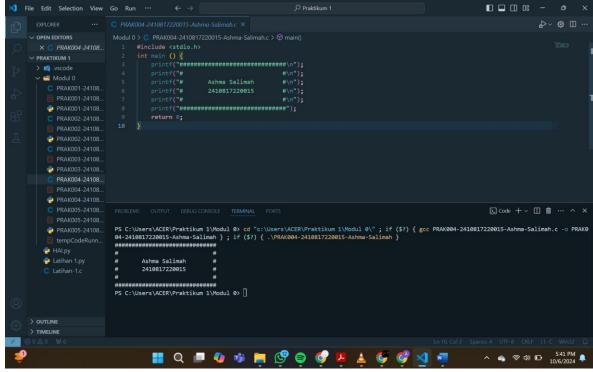
# • Python

```
print("#########################")
print("# ################")
print("# Ashma Salimah #")
print("# 2410817220015 #")
print("# #################")
```

Table 8. Source Code Soal 4

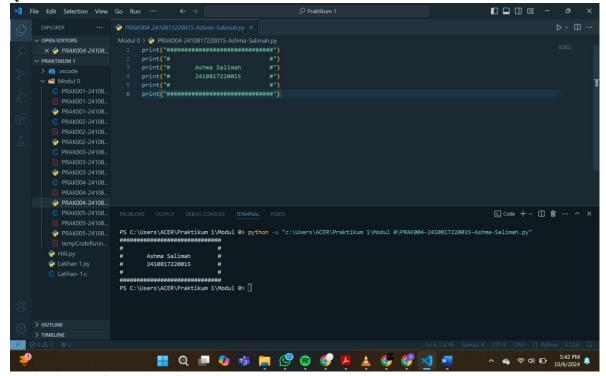
# **B.** Output Program

• C



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

Python



Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

#### C. Pembahasan

#### • C

Pada baris pertama, terdapat #include <stdio.h> yang memiliki fungsi menyertakan library standar, juga sebagai kode input maupun output yang akan dilibatkan dalam program C.

Pada baris kedua, terdapat *int* main (). Int berfungsi sebagai penunjuk bahwa main() membalikkan nilai integer, fungsi inilah yang menjdi titik awal dan titik akhir eksekusi program.

Pada baris tiga dan enam terdapat tandakurung kurawal ({}). Berfungsi untuk mendefinisikan blok kode, sebagai pendefinisian tubuh fungsi. { berfungsi sebagai awal eksekusi program dan } berfungsi sebagai akhir tubuh atau akhir eksekusi program.

```
printf("#######################|n");
printf("# #\n");
printf("# Ashma Salimah #\n");
printf("# 2410817220015 #\n");
printf("# #\n");
```

printf("########################"); Berfungsi untuk
menampilkan suatu keluaran atau mencetak output pada layar. Disini output yang
dikeluarkan adalah

Tanda \n berfungsi untuk menambahkan baris baru pada output. Jika tidak ada \n sebelum tanda petik maka output akan tetap berada pada baris yang sama walaupun dalam inputan berada pada baris baru.

Tanda; berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan atau statement dan bukan sebagai pemisah antara dua pernyataan.

return 0; berfungsi sebagai akhir dari eksekusi fungsi, juga sebagai konvensi yang menunjukkan bahwa program dijalankan tanpa kesalahan.

# • Python

```
Pada print ("#########################")

print ("# #")

print ("# Ashma Salimah #")

print ("# 2410817220015 #")

print ("# #")

print ("#########################")
```

terdapat kata print ("") yang berfungsi untuk mencetak output ke layar. seperti teks, hasil pehitungan, maupun variable dalam program. Pada saoal ini berfungsi

untuk mencetak

pada python, tidak perlu menambahkan  $\n$  sebelum tanda petik, karena secara default sudah otomatis menambahkan baris baru di akhir setiap output.

5. Buatlah program yang dapat menampilkan huruf pertama dan terakhir nama anda dengan menggunakan tanda pagar (#). Misalnya, nama saya adalah Nadisheco, maka huruf yang harus dibuat adalah huruf N dan huruf O menggunakan tanda pagar (#). Perhatikan contoh output berikut:

#### A. Source Code

• C

```
#include <stdio.h>
1
2
    int main () {
3
        printf("
                                                     #\n");
                                                      ##\n");
4
        printf("
5
        printf("
                                                       ##\n");
6
        printf("
                                                        ##\n");
7
        printf("
                        ##########
                                               ########\n");
8
        printf("
                       ##
                                                          ##\n");
9
        printf("
                      ##
                                                            ##\n");
10
        printf("
                    ##
                                                             ##\n");
11
        printf("
                   ##
                                                              ##");
12
        return 0;
13
```

Table 9. Source Code Soal 5

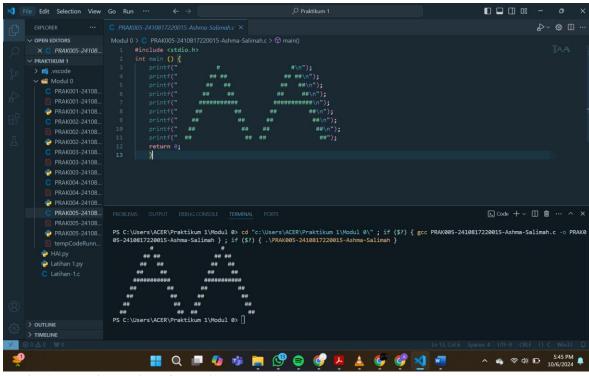
## Python

```
print("
2
   print("
                      ## ##
                                              ## ##")
3
   print("
                     ##
                                                   ##")
                           ##
   print("
                    ##
4
                            ##
                                            ##
                                                    ##")
5
   print("
                   #########
                                           ########")
6
   print("
                                          ##
                                                      ##")
7
                                                        ##")
   print("
                               ##
                                         ##
8
   print("
               ##
                                       ##
                                                         ##")
9
   print("
              ##
                                  ##
                                      ##
                                                          ##")
```

Table 10. Source Code Soal 5

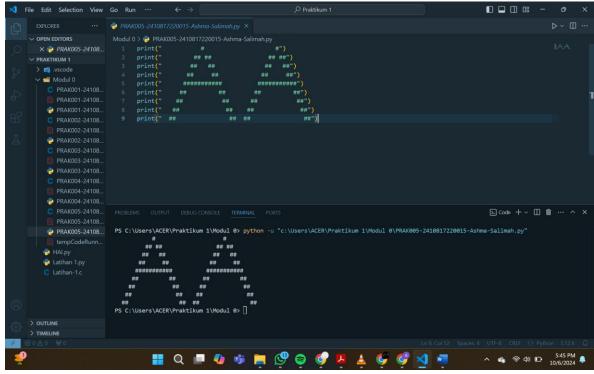
#### **B.** Output Program

• C



Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

#### Python



Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

#### C. Pembahasan

#### • C

Pada baris pertama, terdapat #include <stdio.h> yang memiliki fungsi menyertakan library standar, juga sebagai kode input maupun output yang akan dilibatkan dalam program C.

Pada baris kedua, terdapat *int* main (). Int berfungsi sebagai penunjuk bahwa main() membalikkan nilai integer, fungsi inilah yang menjdi titik awal dan titik akhir eksekusi program.

Pada baris tiga dan enam terdapat tandakurung kurawal ({}). Berfungsi untuk mendefinisikan blok kode, sebagai pendefinisian tubuh fungsi. { berfungsi sebagai awal eksekusi program dan } berfungsi sebagai akhir tubuh atau akhir eksekusi program.

```
printf("
                                           \#\n");
printf("
                                           ##\n");
printf("
                      ##
                                       ##
                                             ##\n");
printf("
                                              ##\n");
                ##
                       ##
                                      ##
printf("
               ########\n");
printf("
                         ##
                                                ##\n");
             ##
                                    ##
printf("
            ##
                           ##
                                   ##
                                                 ##\n");
printf("
           ##
                            ##
                                  ##
                                                  ##\n");
printf("
          ##
                             ##
                                 ##
                                                   ##");
```

Berfungsi untuk menampilkan suatu keluaran atau mencetak output pada layar. Disini output yang dikeluarkan adalah

```
#
        ## ##
                                      ##
                                 ##
       ##
             ##
                                        ##
      ##
               ##
                                         ##
    ##########
                               ##########
   ##
                 ##
  ##
                  ##
                                             ##
                                              ##
 ##
##
                     ##
                          ##
                                               ##
```

Tanda \n berfungsi untuk menambahkan baris baru pada output. Jika tidak ada \n sebelum tanda petik maka output akan tetap berada pada baris yang sama walaupun dalam inputan berada pada baris baru.

Tanda; berfungsi untuk menandai akhir dari setiap pernyataan atau statement dan bukan sebagai pemisah antara dua pernyataan.

return 0; berfungsi sebagai akhir dari eksekusi fungsi, juga sebagai konvensi yang menunjukkan bahwa program dijalankan tanpa kesalahan.

# • Python

```
Pada print ("
                                                  #")
                         #
print("
                   ##
                      ##
                                               ##")
print("
                 ##
                       ##
                                          ##
                                                ##")
print("
                ##
                        ##
                                         ##
                                                 ##")
print("
               #########
                                        ########")
print("
                           ##
                                                   ##")
              ##
                                      ##
print("
             ##
                            ##
                                     ##
                                                     ##")
print("
           ##
                             ##
                                    ##
                                                      ##")
          ##
                                   ##
                                                       ##")
print("
                              ##
```

terdapat kata print ("") yang berfungsi untuk mencetak output ke layar. seperti teks, hasil pehitungan, maupun variable dalam program. Pada saoal ini berfungsi untuk mencetak

```
##
                                      ##
       ##
                                       ##
      ##
              ##
                                         ##
     #########
                               ##########
                 ##
  ##
                  ##
                                            ##
                   ##
 ##
                           ##
                                             ##
##
                     ##
                          ##
```

pada python, tidak perlu menambahkan \n sebelum tanda petik, karena secara default sudah otomatis menambahkan baris baru di akhir setiap output.