

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 0**



How to Program

Oleh:

M. Anshary

NIM. 2410817310008

**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 : M. Anshary
NIM : 2410817310008

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ryan Rizky Rahmadi
NIM. 2210817310001

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	5
SOAL 1	6
A. Source Code.....	6
B. Output Program.....	6
C. Pembahasan.....	7
SOAL 2	8
A. Source Code.....	8
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan.....	9
SOAL 3	10
A. Source Code.....	10
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan.....	11
SOAL 4	12
A. Source Code.....	12
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan.....	13
SOAL 5	15
A. Source Code.....	15
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan.....	16

DAFTAR GAMBAR

Tabel 1. Source Code Soal 1 Bahasa C _____	6
Tabel 2. Source Code Soal 1 Bahasa Python _____	6
Tabel 3. Source Code Soal 2 Bahasa C _____	8
Tabel 4. Source Code Soal 2 Bahasa Python _____	8
Tabel 5. Source Code Soal 3 Bahasa C _____	10
Tabel 6. Source Code Soal 3 Bahasa Python _____	10
Tabel 7. Source Code Soal 4 Bahasa C _____	12
Tabel 8. Source Code Soal 4 Bahasa Python _____	12
Tabel 9. Source Code Soal 5 Bahasa C _____	15
Tabel 10. Source Code Soal 5 Bahasa Python _____	15

DAFTAR TABEL

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Bahasa C _____	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Bahasa Python _____	7
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Bahasa C	8
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Bahasa Python	9
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Bahasa C	10
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Bahasa Python	11
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Bahasa C	13
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Bahasa Python	13
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Bahasa C	16
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Bahasa Python	16

SOAL 1

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Saya Calon Programmer No. 1

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK001-NIM-Nama.py** dan **PRAK001-NIM-Nama.c**

A. Source Code

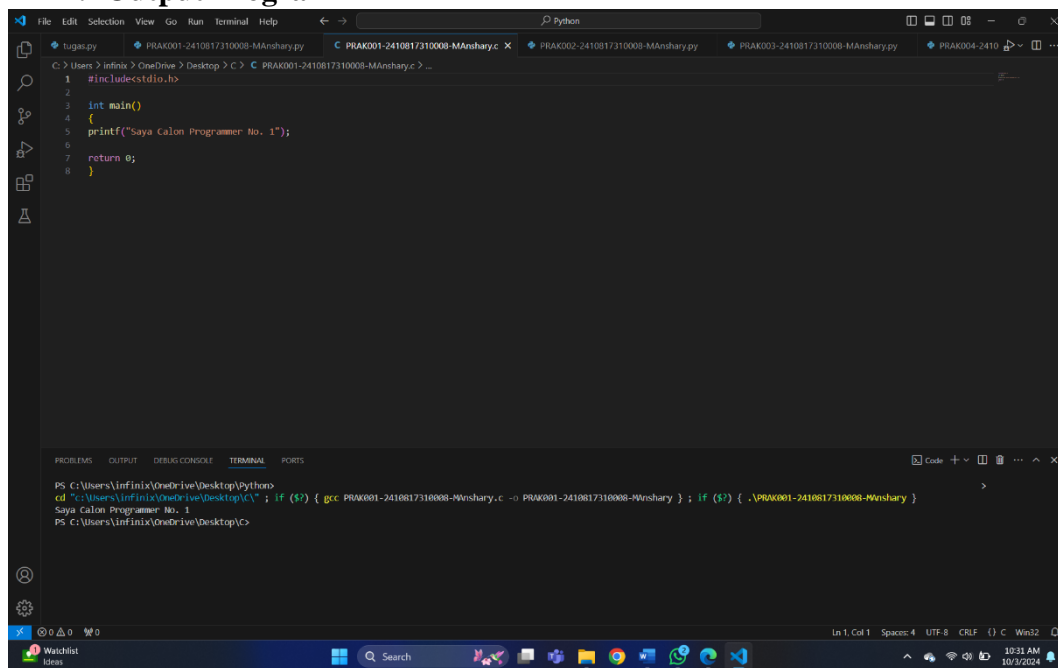
1	#include<stdio.h>
2	
3	int main()
4	{
5	printf("Saya Calon Programmer No. 1");
6	
7	return 0;
8	}

Tabel 1. Source Code Soal 1 Bahasa C

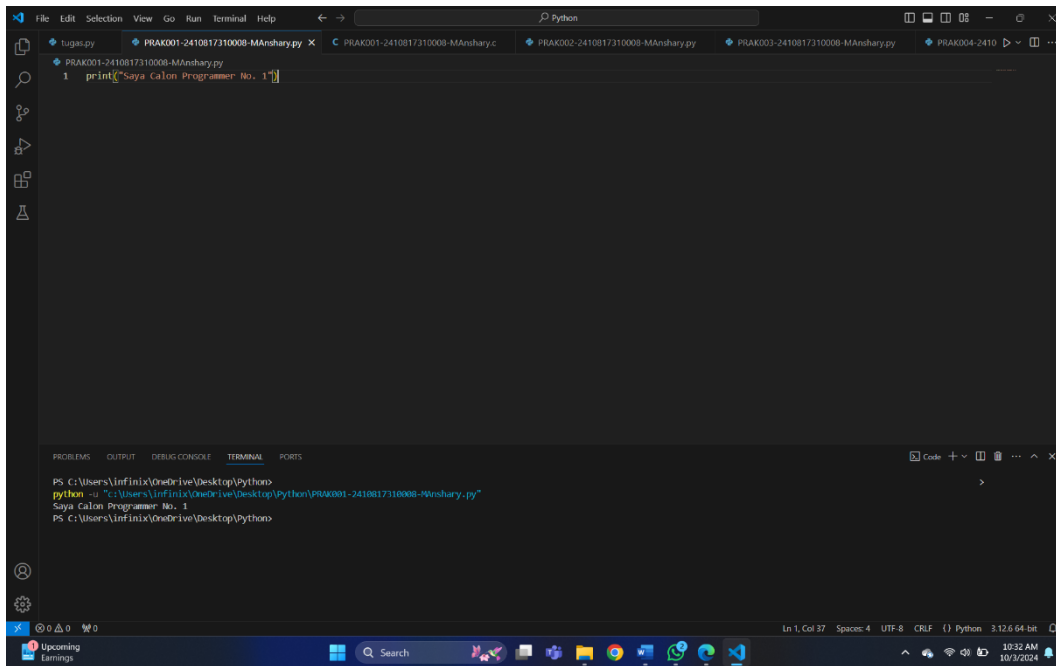
1	print("Saya Calon Programmer No. 1")
---	--------------------------------------

Tabel 2. Source Code Soal 1 Bahasa Python

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Bahasa C



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Bahasa Python

C. Pembahasan

1. Bahasa C :

- Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.
- Selanjutnya pada baris [3] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
- Kemudian, pada baris [5] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
- Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
- Dan terakhir, pada baris [7] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.

2. Bahasa Python:

- Pada baris [1] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.

SOAL 2

2. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK002-NIM-Nama.py** dan **PRAK002-NIM-Nama.c**

A. Source Code

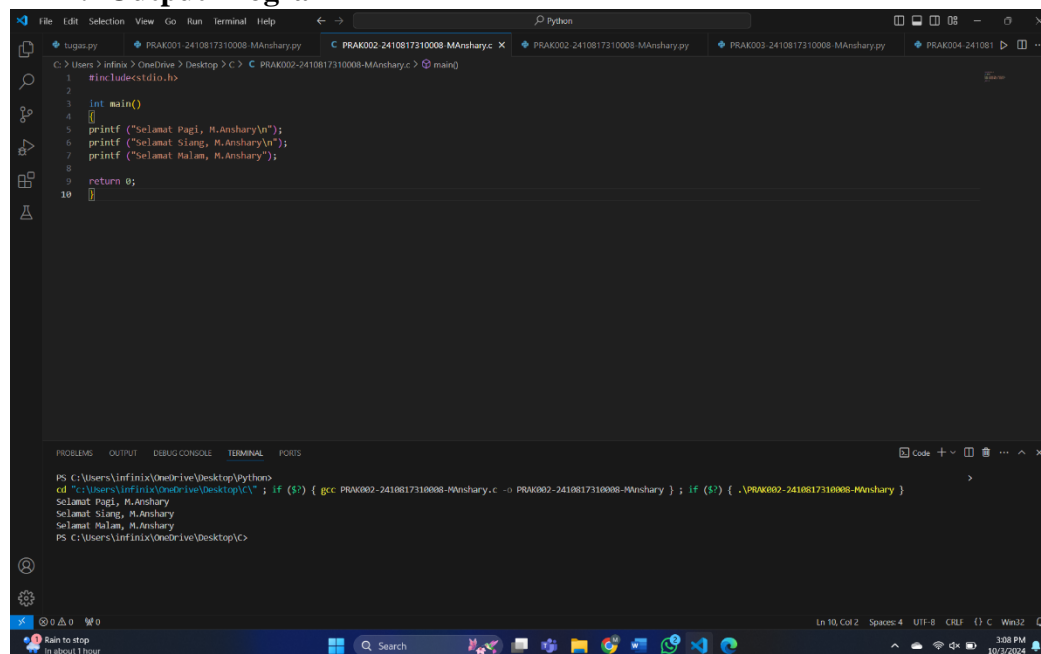
1	#include<stdio.h>
2	
3	int main()
4	{
5	printf ("Selamat Pagi, M.Anshary\n");
6	printf ("Selamat Siang, M.Anshary\n");
7	printf ("Selamat Malam, M.Anshary");
8	
9	return 0;
10	}

Tabel 3. Source Code Soal 2 Bahasa C

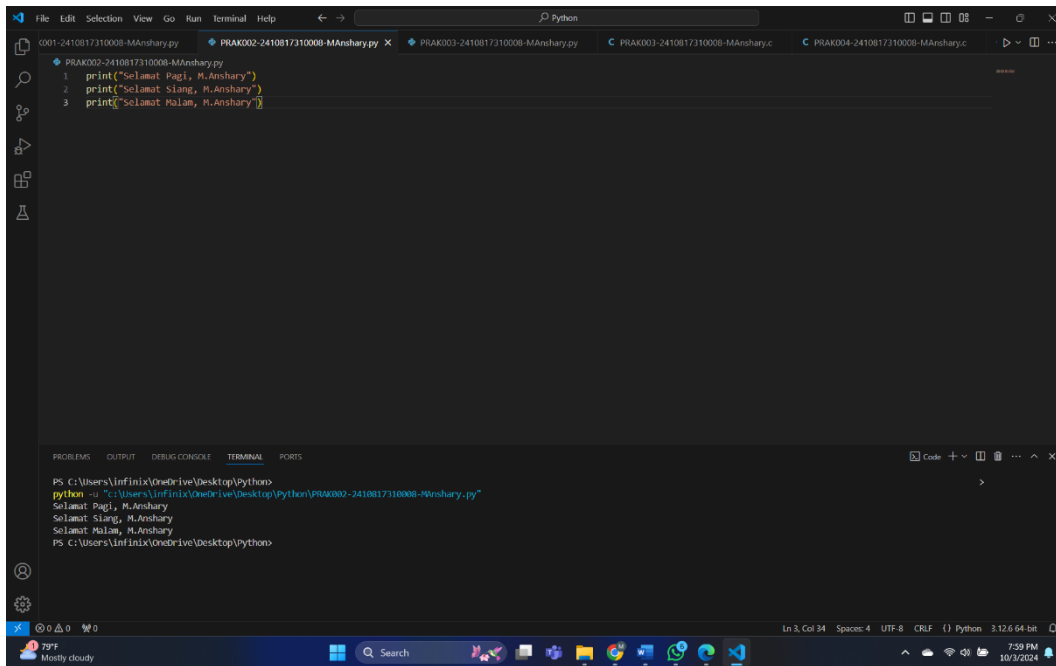
1	print("Selamat Pagi, M.Anshary")
2	print("Selamat Siang, M.Anshary")
3	print("Selamat Malam, M.Anshary")

Tabel 4. Source Code Soal 2 Bahasa Python

B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Bahasa C



```
0001-2410817310008-MAnshary.py
PRAK002-2410817310008-MAnshary.py X
PRAK003-2410817310008-MAnshary.py
PRAK003-2410817310008-MAnshary.c
PRAK004-2410817310008-MAnshary.c

1 print("Selamat Pagi, M.Anshary")
2 print("Selamat Siang, M.Anshary")
3 print("Selamat Malam, M.Anshary")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\infelix\OneDrive\Desktop\Python> python -i "C:\Users\infelix\OneDrive\Desktop\Python\PRAK002-2410817310008-MAnshary.py"
Selamat Pagi, M.Anshary
Selamat Siang, M.Anshary
Selamat Malam, M.Anshary
PS C:\Users\infelix\OneDrive\Desktop\Python>
```

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Bahasa Python

C. Pembahasan

1. Bahasa C :

- Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.
- Selanjutnya pada baris [3] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
- Kemudian, pada baris [5][6][7] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
- Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
- Dan terakhir, pada baris [9] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.

2. Bahasa Python:

- Pada baris [1][2][3] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.

SOAL 3

3. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Andi Berkata "Saya Pasti Bisa"

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK003-NIM-Nama.py** dan **PRAK003-NIM-Nama.c**

A. Source Code

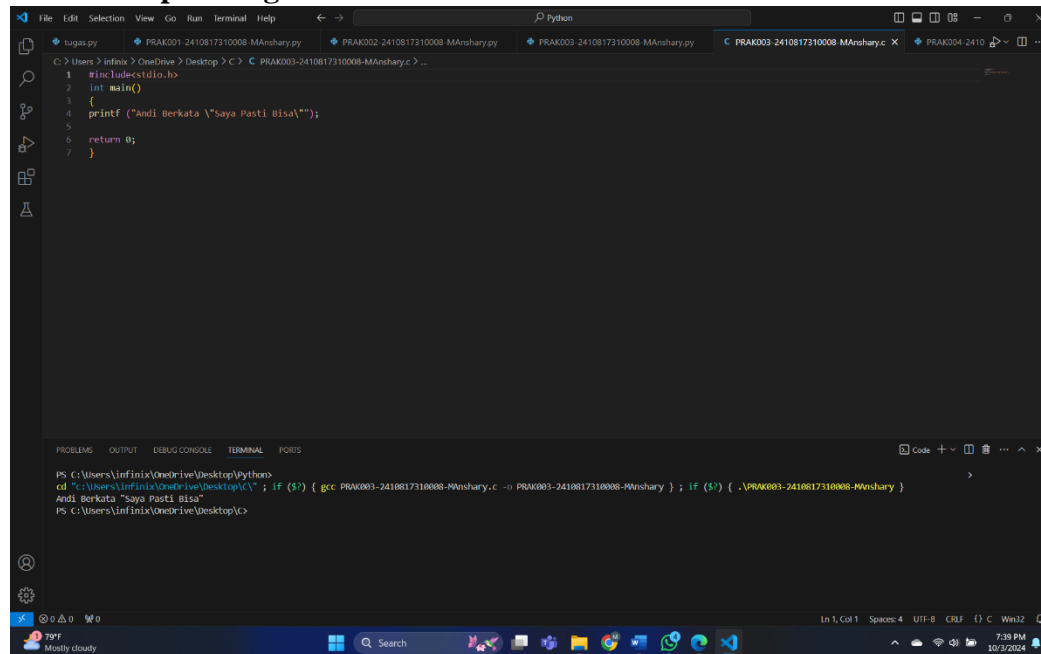
1	#include<stdio.h>
2	int main()
3	{
4	printf ("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\");
5	
6	return 0;
7	}

Tabel 5. Source Code Soal 3 Bahasa C

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

Tabel 6. Source Code Soal 3 Bahasa Python

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Bahasa C

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Bahasa Python

C. Pembahasan

1. Bahasa C :

- Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.
- Selanjutnya pada baris [2] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
- Kemudian, pada baris [4] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
- Pada baris [4] juga terdapat **"** yang berfungsi untuk menampilkan tanda petik di dalam perintah **printf**.
- Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
- Dan terakhir, pada baris [6] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.

2. Bahasa Python:

- Pada baris [1] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
- Pada baris [1] juga terdapat **"** yang berfungsi untuk menampilkan tanda petik di dalam perintah **print**.

SOAL 4

4. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output		
#####		
#		#
#	Nama Anda	#
#	NIM	#
#		#
#####		

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK004-NIM-Nama.py** dan **PRAK004-NIM-Nama.c**

A. Source Code

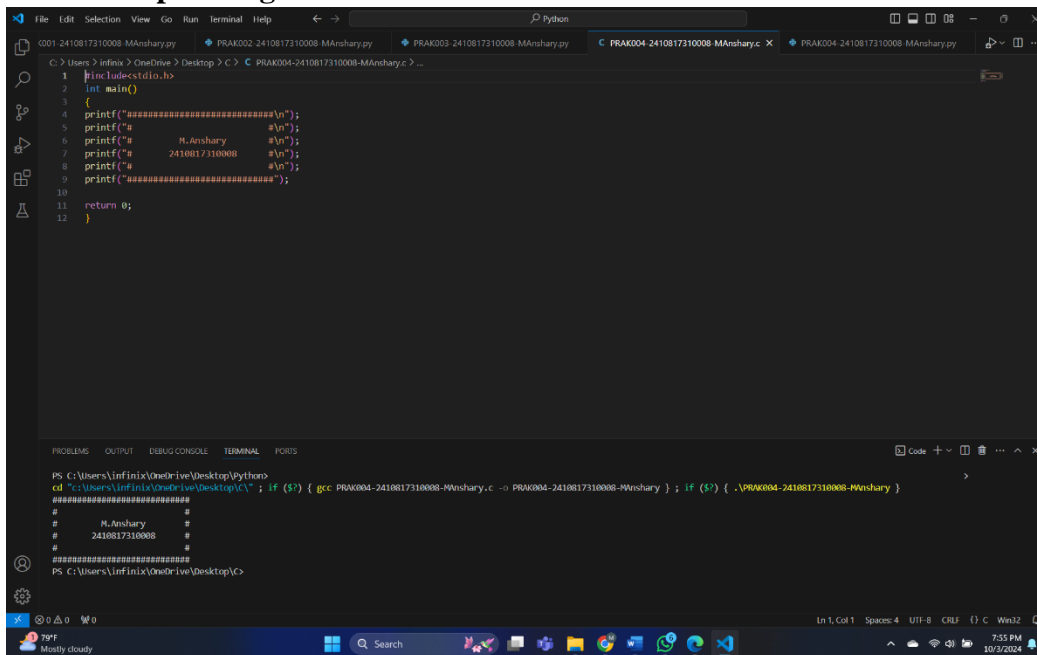
1	#include<stdio.h>
2	int main()
3	{
4	printf("#####\n");
5	printf("#\n");
6	printf("# M.Anshary\n");
7	printf("# 2410817310008\n");
8	printf("#\n");
9	printf("#####");
10	
11	return 0;
12	}

Tabel 7. Source Code Soal 4 Bahasa C

1	print("#####")
2	print("#")
3	print("# M.Anshary")
4	print("# 2410817310008")
5	print("#")
6	print("#####")

Tabel 8. Source Code Soal 4 Bahasa Python

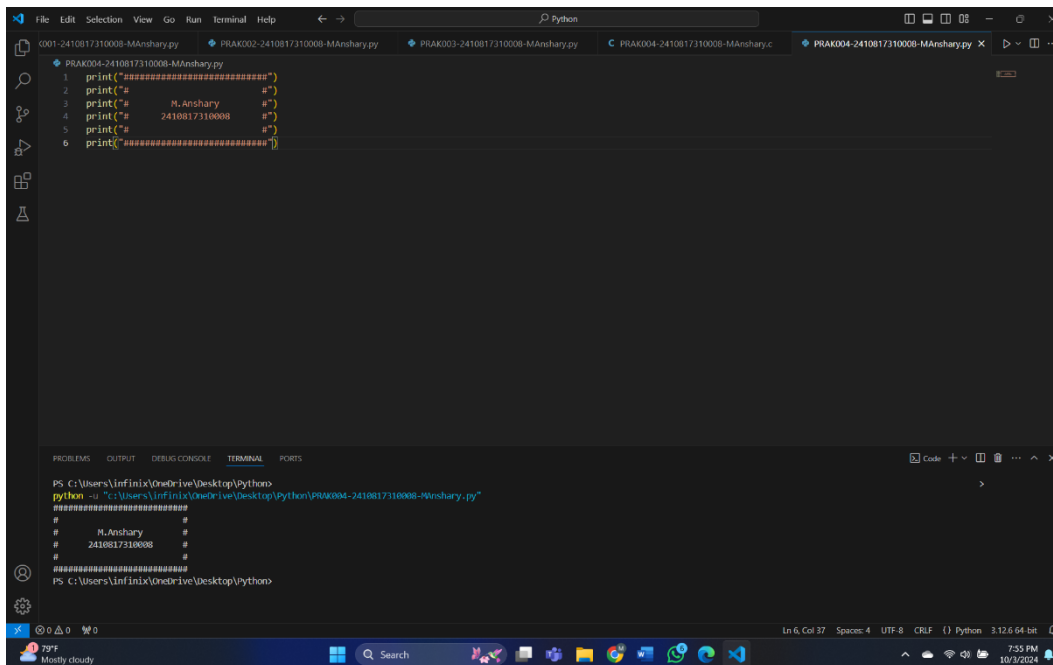
B. Output Program



```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     printf("*****\n");
5     printf("a\n");
6     printf("a      M.Anshary      a\n");
7     printf("a      2410817310008      a\n");
8     printf("a\n");
9     printf("*****\n");
10
11     return 0;
12 }
```

```
PS C:\Users\inflix\OneDrive\Desktop> cd "C:\Users\inflix\OneDrive\Desktop\Python"
PS C:\Users\inflix\OneDrive\Desktop\Python> gcc PRAK004-2410817310008-MAnshary.c -o PRAK004-2410817310008-MAnshary ; if ($?) { .\PRAK004-2410817310008-MAnshary }
*****
a
a      M.Anshary      a
a      2410817310008      a
a
*****
PS C:\Users\inflix\OneDrive\Desktop\Python>
```

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Bahasa C



```
1 print("*****")
2 print("a")
3 print("a      M.Anshary      a")
4 print("a      2410817310008      a")
5 print("a\n")
6 print("*****")
```

```
PS C:\Users\inflix\OneDrive\Desktop\Python> python -u "C:\Users\inflix\OneDrive\Desktop\Python\PRAK004-2410817310008-MAnshary.py"
*****
a
a      M.Anshary      a
a      2410817310008      a
a
*****
PS C:\Users\inflix\OneDrive\Desktop\Python>
```

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Bahasa Python

C. Pembahasan

1. Bahasa C :

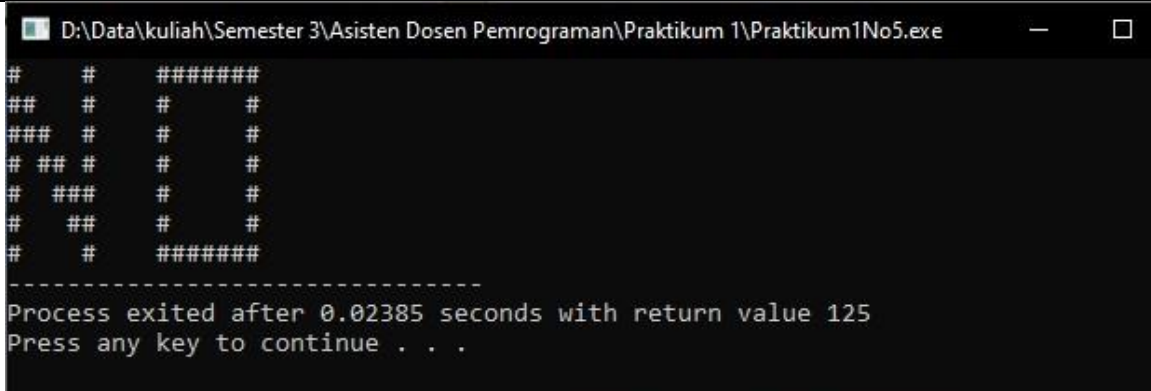
- Pada baris [1] ada `#include<stdio.h>` yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari `#include<stdio.h>` yaitu `printf`.

- b) Selanjutnya pada baris [2] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
 - c) Kemudian, pada baris [4][5][6][7][8][9] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
 - d) Pada baris [4][5][6][7][8] juga terdapat **\n** yang berfungsi untuk memulai baris baru.
 - e) Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
 - f) Dan terakhir, pada baris [11] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.
2. Bahasa Python:
- a) Pada baris [1][2][3][4][5][6] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.

SOAL 5

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:

Output



```

#      #      #####
##     #      #      #
###    #      #      #
# ##   #      #      #
#  ###  #      #      #
#   ##  #      #      #
#    #  #####
-----
Process exited after 0.02385 seconds with return value 125
Press any key to continue . . .

```

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK005-NIM-Nama.py** dan **PRAK005-NIM-Nama.c**

A. Source Code

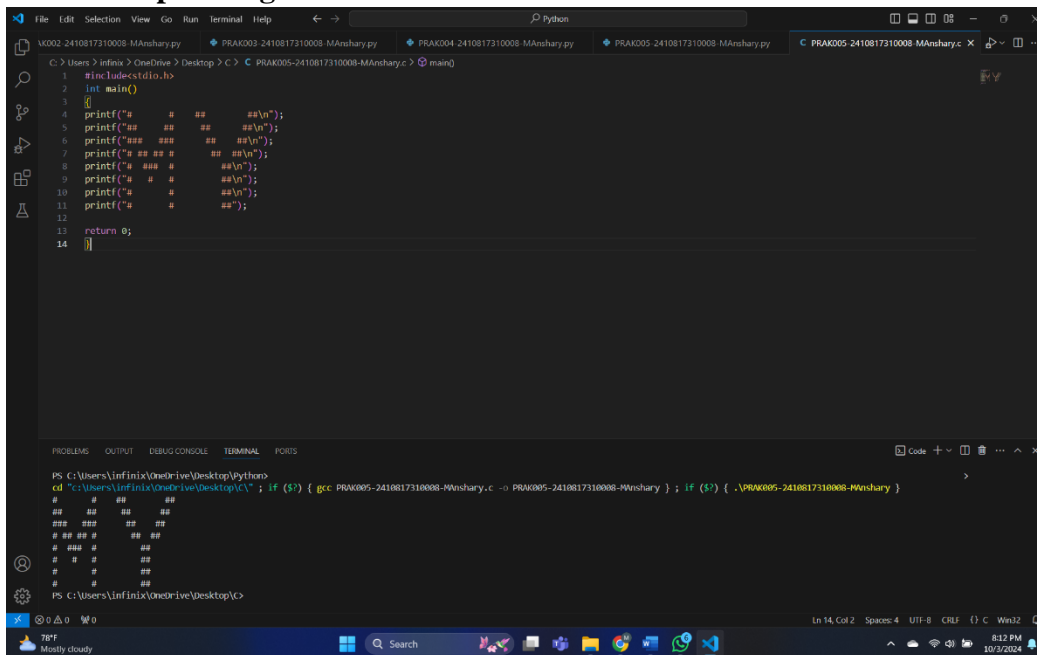
1	#include<stdio.h>
2	int main()
3	{
4	printf("# # ## ##\n");
5	printf("## ## ## ##\n");
6	printf("### ### ## ##\n");
7	printf("# ## # ## ##\n");
8	printf("# ### # ##\n");
9	printf("# # # ##\n");
10	printf("# # ##\n");
11	printf("# # ##");
12	
13	return 0;
14	}

Tabel 9. Source Code Soal 5 Bahasa C

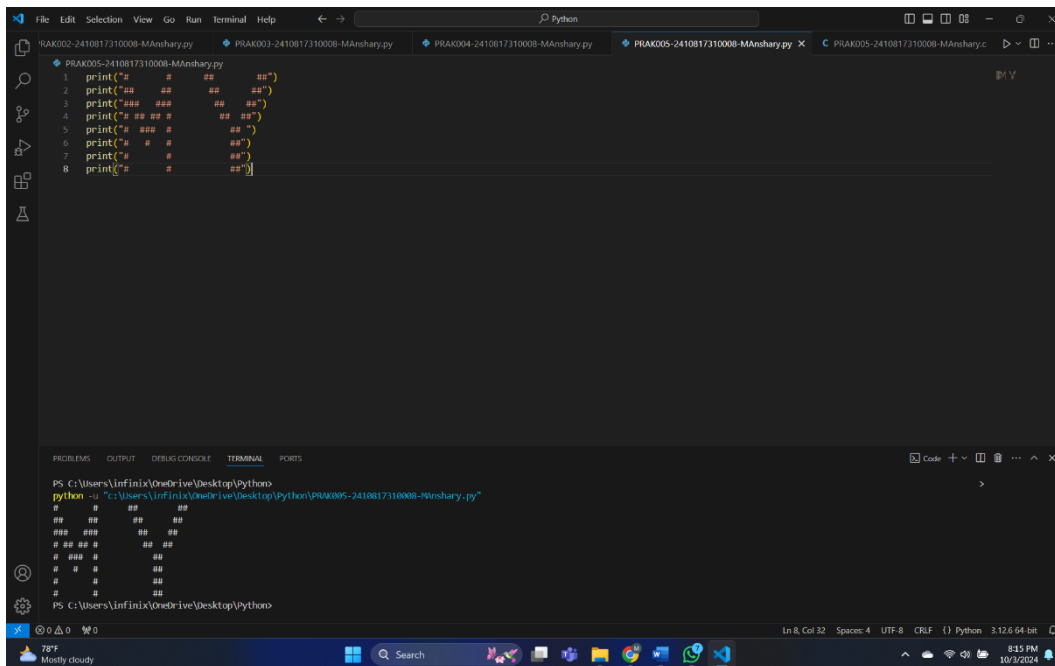
1	print("# # ## ##")
2	print("## ## ## ##")
3	print("### ### ## ##")
4	print("# ## # ## ##")
5	print("# ### # ## ")
6	print("# # # ##")
7	print("# # ##")
8	print("# # ##")

Tabel 10. Source Code Soal 5 Bahasa Python

B. Output Program



Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Bahasa C



Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Bahasa Python

C. Pembahasan

1. Bahasa C :

- a) Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.

- b) Selanjutnya pada baris [2] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
 - c) Kemudian, pada baris [4][5][6][7][8][9][10][11] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
 - d) Pada baris [4][5][6][7][8][9][10] juga terdapat **\n** yang berfungsi untuk memulai baris baru.
 - e) Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
 - f) Dan terakhir, pada baris [13] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.
2. Bahasa Python:
- a) Pada baris [1][2][3][4][5][6][7][8] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.