

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 0**



How to Program

Oleh:

Muhammad Azma Al Faqih

NIM. 2410817110008

**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 : Muhammad Azma Al Faqih
NIM : 2410817110008

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.....	14
SOAL 5	15
A. Source Code	15
B. Output Program	16
C. Pembahasan.....	17

DAFTAR GAMBAR

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

DAFTAR TABEL

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

SOAL 1

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Saya Calon Programmer No. 1

A. Source Code

Tabel 1. Source Code Bahasa C Soal 1

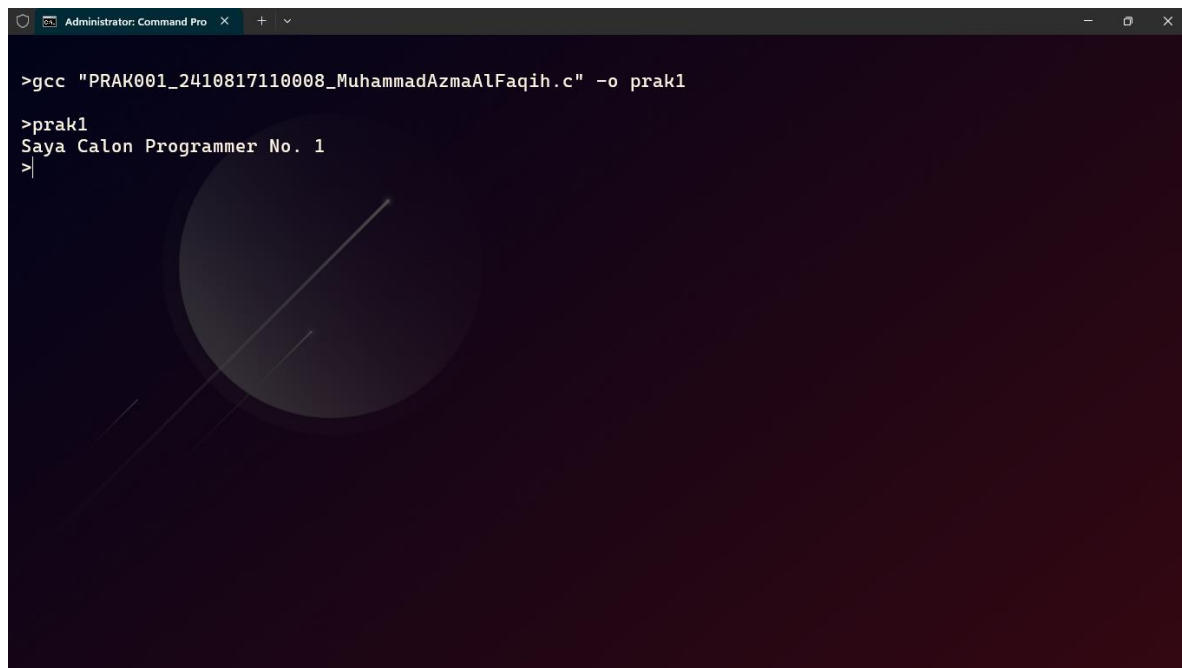
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
5	printf("Saya Calon Programmer No. 1");
6	}

Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1

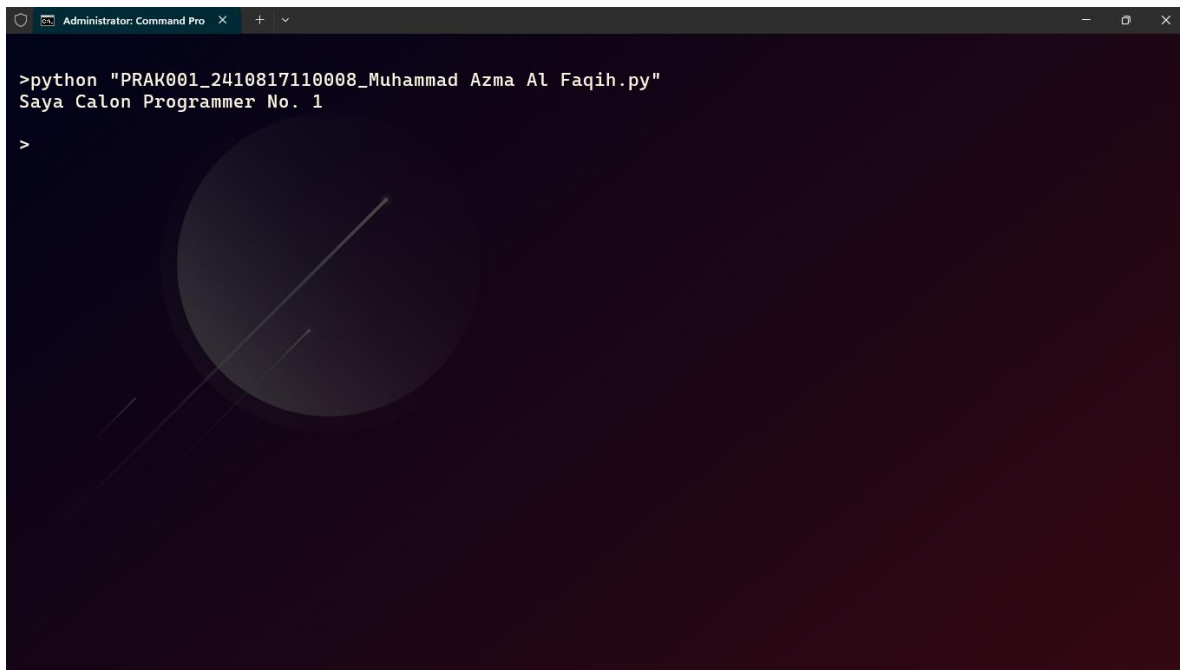
1	print("Saya Calon Programmer No. 1")
---	--------------------------------------

B. Output Program

Gambar 1. Screenshot Output Bahasa C Soal 1



Gambar 2. Screenshot Output Bahasa Python Soal 1



```
>python "PRAK001_2410817110008_Muhammad Azma Al Faqih.py"
Saya Calon Programmer No. 1
>
```

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `void main(){}` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf("");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `print("")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna

SOAL 2

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

Tabel 3. Source Code Bahasa C Soal 2

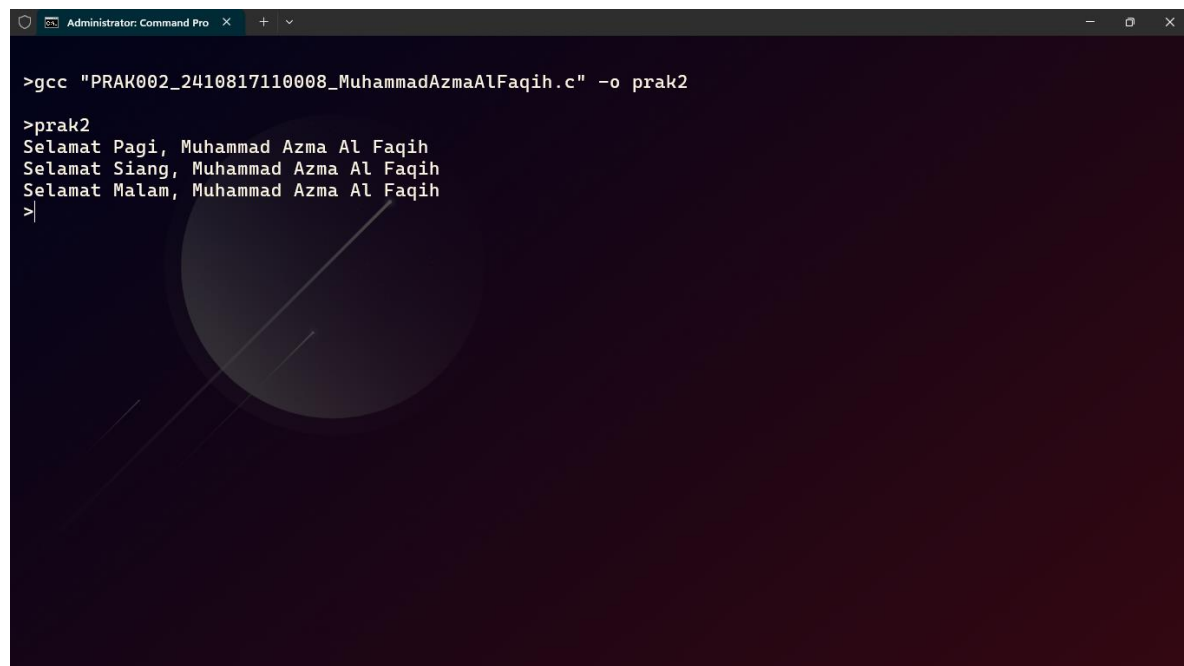
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
	printf("Selamat Pagi, Muhammad Azma Al Faqih\nSelamat Siang, Muhammad Azma Al Faqih\nSelamat Malam, Muhammad Azma Al Faqih");
5	}

Tabel 4. Source Code Bahasa Python Soal 2

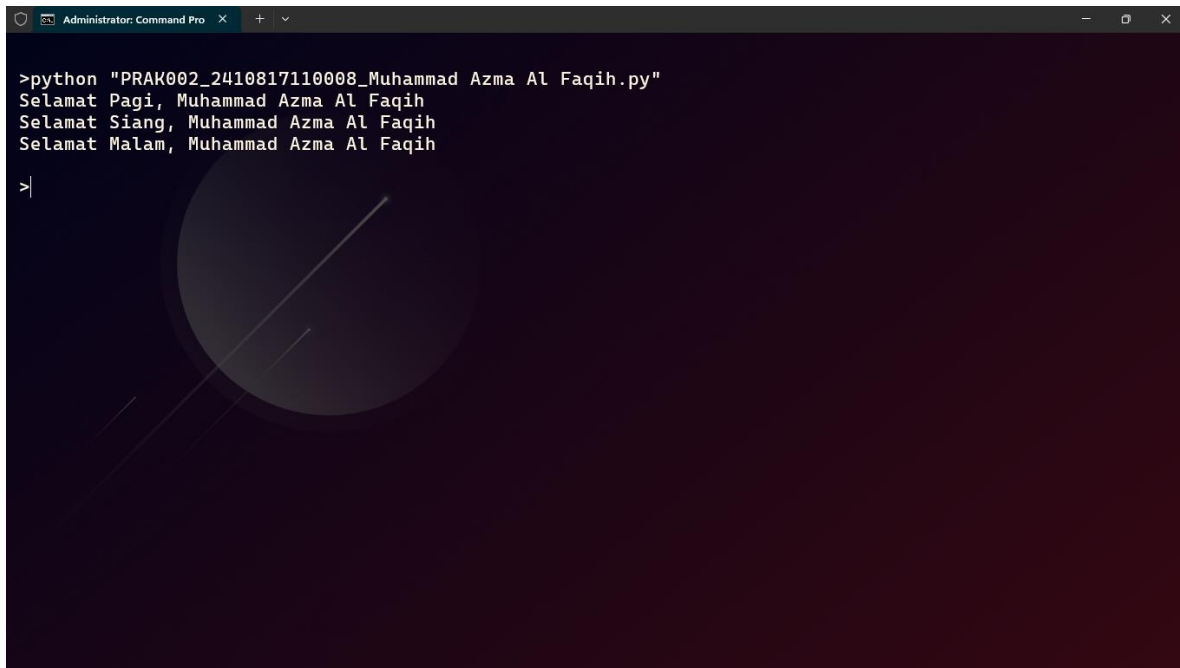
1	print("Selamat Pagi, Muhammad Azma Al Faqih")
2	print("Selamat Siang, Muhammad Azma Al Faqih")
3	print("Selamat Malam, Muhammad Azma Al Faqih")

B. Output Program

Gambar 3. Screenshot Output Bahasa C Soal 2



Gambar 4. Screenshot Output Bahasa Python Soal 2



```
>python "PRAK002_2410817110008_Muhammad Azma Al Faqih.py"
Selamat Pagi, Muhammad Azma Al Faqih
Selamat Siang, Muhammad Azma Al Faqih
Selamat Malam, Muhammad Azma Al Faqih
^
```

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `void main(){ }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf("");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi untuk membuat baris baru

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `print("")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna

SOAL 3

3. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Andi Berkata "Saya Pasti Bisa"

A. Source Code

Tabel 5. Source Code Bahasa C Soal 3

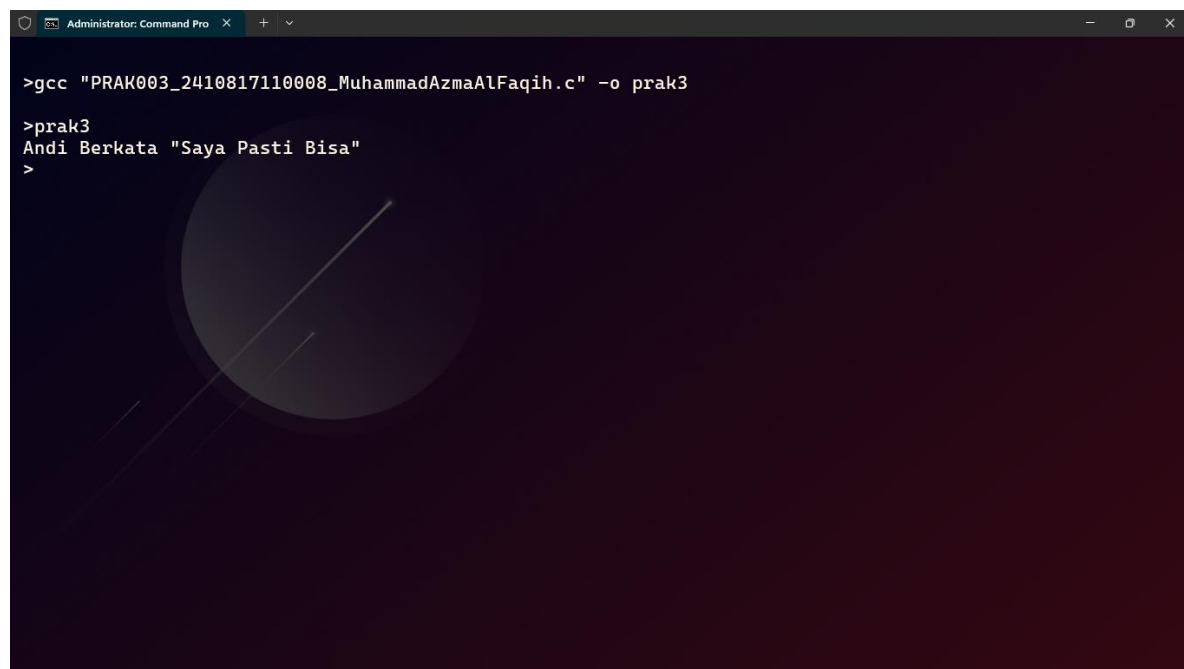
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
5	printf("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\");
6	}

Tabel 6. Source Code Bahasa Python Soal 3

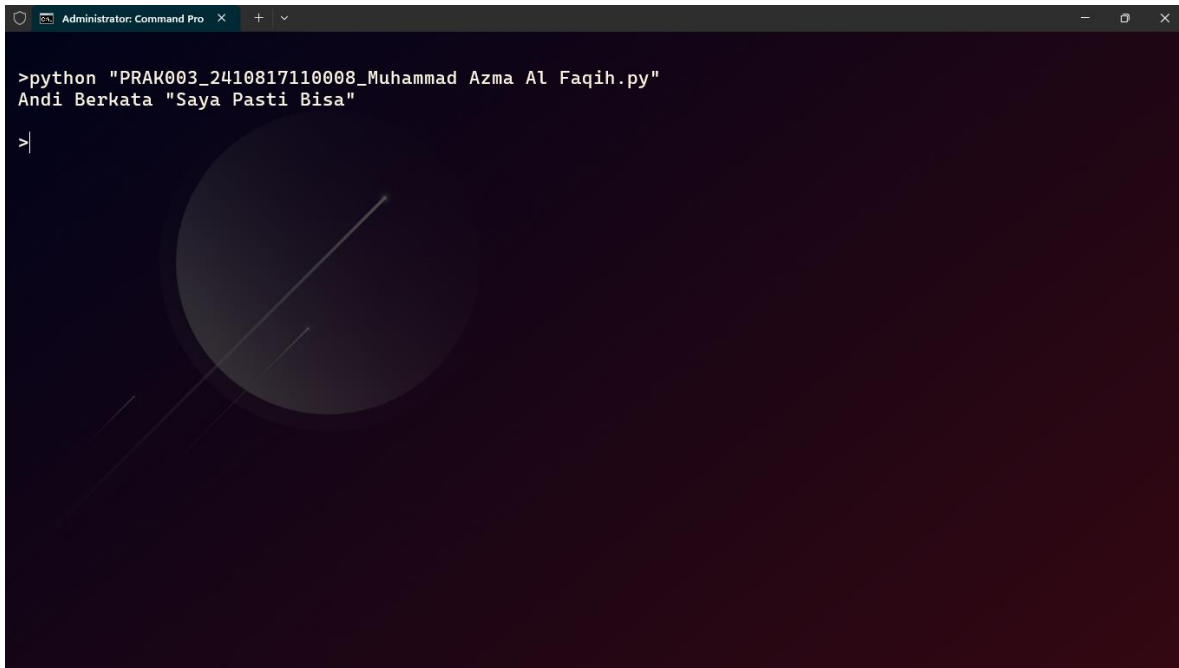
1	print("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\")
---	--

B. Output Program

Gambar 5. Screenshot Output Bahasa C Soal 3



Gambar 6. Screenshot Output Bahasa Python Soal 3



```
>python "PRAK003_2410817110008_Muhammad Azma Al Faqih.py"
Andi Berkata "Saya Pasti Bisa"
|
```

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `void main(){}` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf("");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\` : Berfungsi untuk menambahkan “ (petik dua) pada string

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `print("")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna
- `\` : Berfungsi untuk menambahkan “ (petik dua) pada string

SOAL 4

4. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

A. Source Code

Tabel 7. Source Code Bahasa C Soal 4

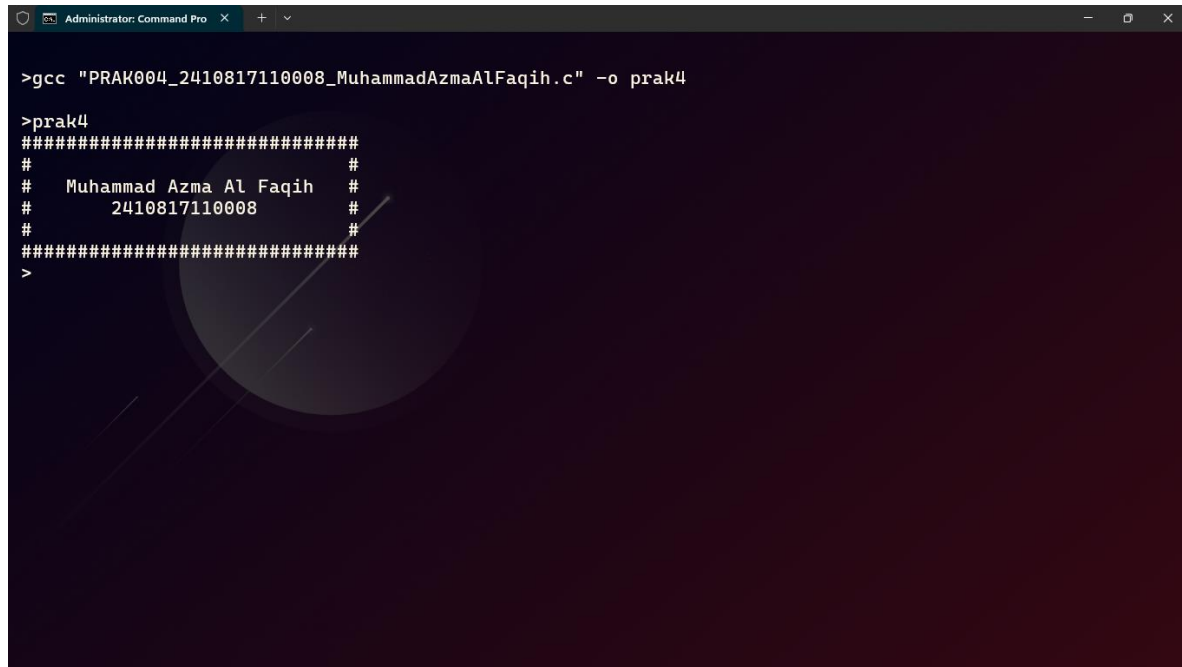
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
5	printf("#####\n");
6	printf("#\n");
7	printf("# Muhammad Azma Al Faqih\n");
8	printf("# 2410817110008\n");
9	printf("#\n");
10	printf("#####");
11	}

Tabel 8. Source Code Bahasa Python Soal 4

1	print("#####")
2	print("#")
3	print("# Muhammad Azma Al Faqih")
4	print("# 2410817110008")
5	print("#")
6	print("#####")

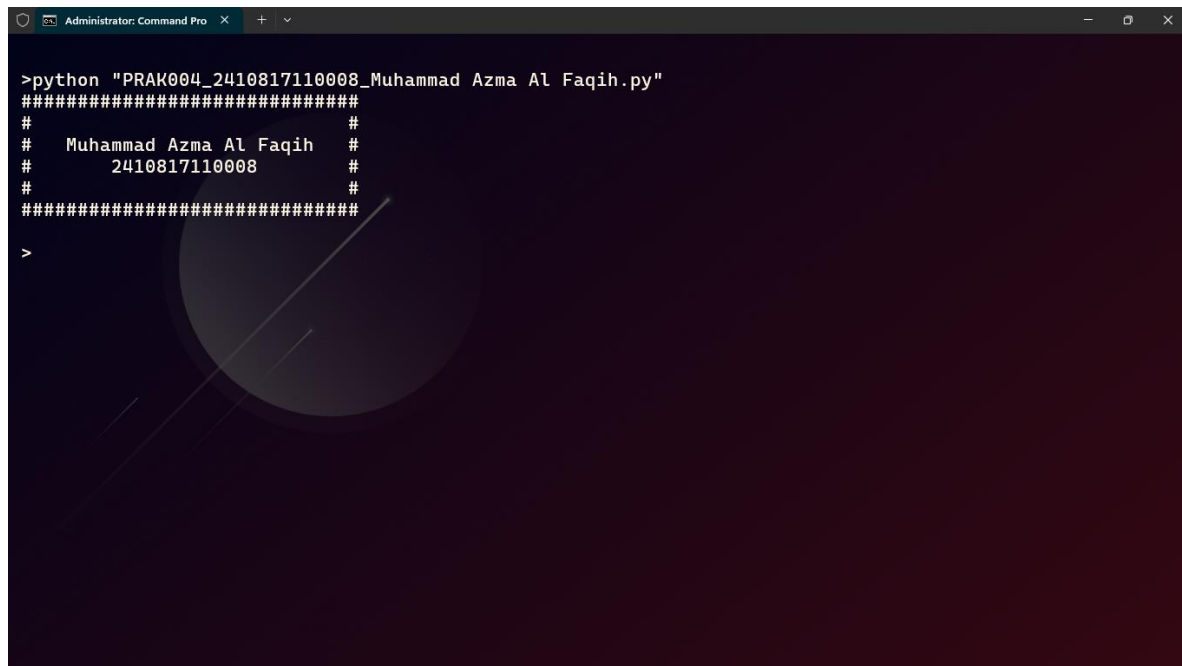
B. Output Program

Gambar 7. Screenshot Output Bahasa C Soal 4



```
>gcc "PRAK004_2410817110008_MuhammadAzmaAlFaqih.c" -o prak4
>prak4
#####
#                                     #
#   Muhammad Azma Al Faqih         #
#       2410817110008               #
#                                     #
#####
>
```

Gambar 8. Screenshot Output Bahasa Python Soal 4



```
>python "PRAK004_2410817110008_Muhammad Azma Al Faqih.py"
#####
#                                     #
#   Muhammad Azma Al Faqih         #
#       2410817110008               #
#                                     #
#####
>
```

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `void main(){}` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf("");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi menambahkan baris baru

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `print("")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna

SOAL 5

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

Output

```

D:\Data\kuliah\Semester 3\Asisten Dosen Pemrograman\Praktikum 1\Praktikum1No5.exe
#  #  #####
##  #  #
###  #  #
#  ##  #  #
#  ###  #  #
#  ##  #  #
#  #  #####
-----
Process exited after 0.02385 seconds with return value 125
Press any key to continue . . .

```

A. Source Code

Tabel 9. Source Code Bahasa C Soal 5

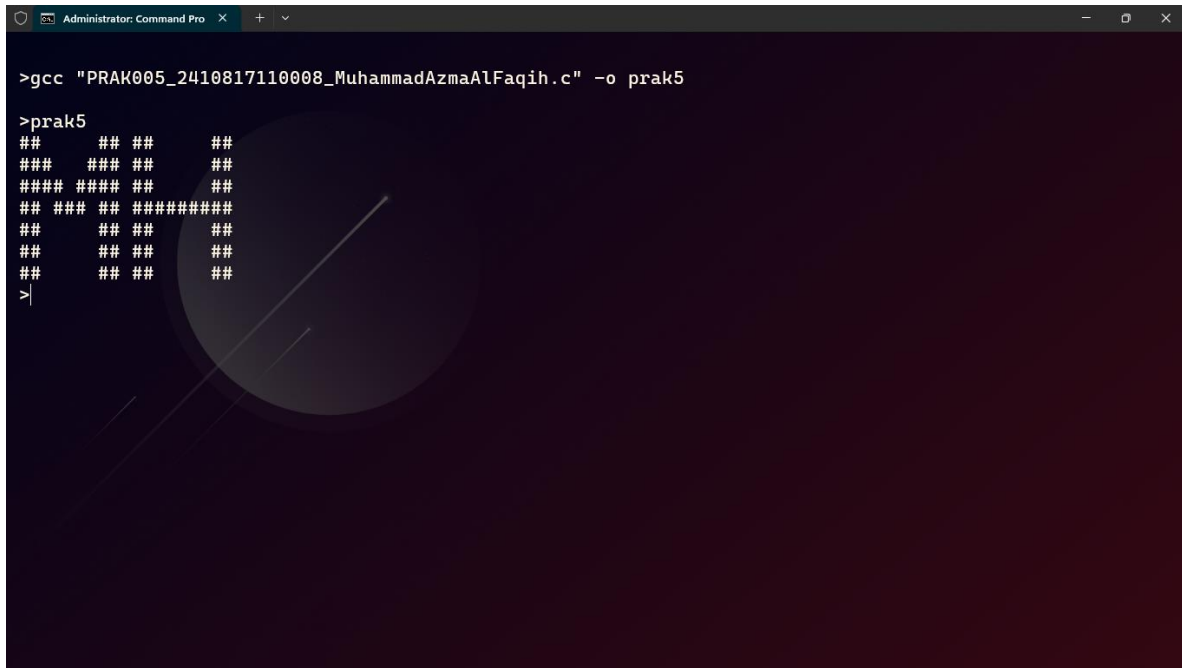
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
5	printf("## ## ## ##\n");
6	printf("### ### ## ##\n");
7	printf("##### ##### ## ##\n");
8	printf("## ### ## #####\n");
9	printf("## ## ## ##\n");
10	printf("## ## ## ##\n");
11	printf("## ## ## ##");
12	}

Tabel 10. Source Code Bahasa Python Soal 5

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

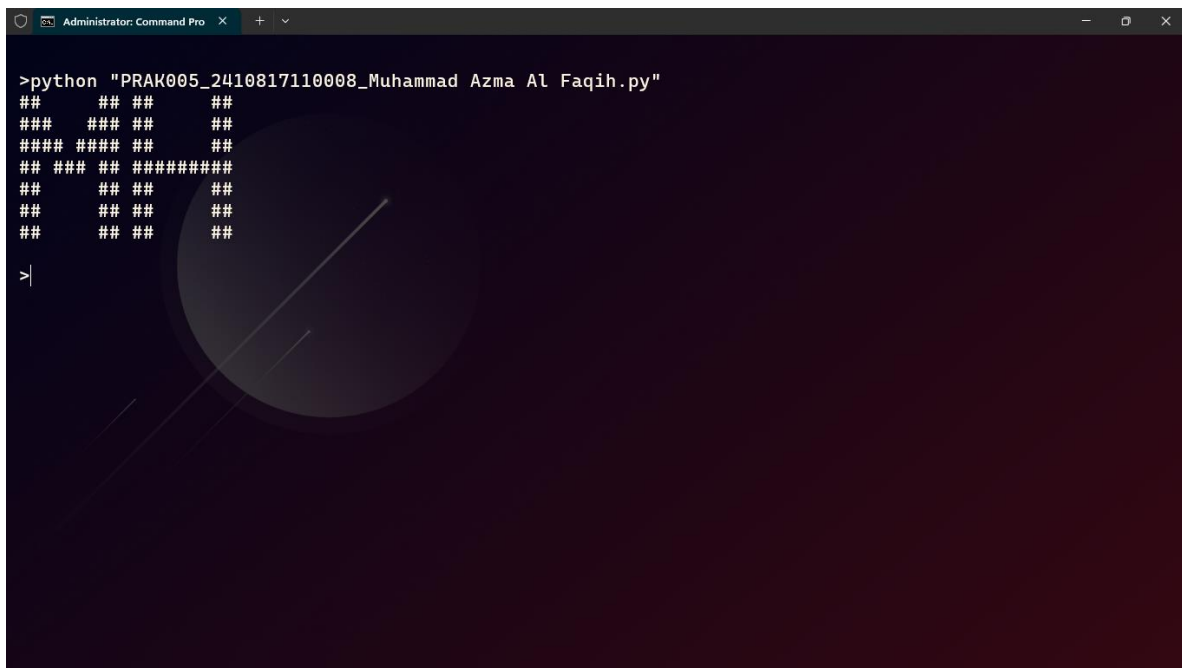
B. Output Program

Gambar 9. Screenshot Output Bahasa C Soal 5



```
>gcc "PRAK005_2410817110008_MuhammadAzmaAlFaqih.c" -o prak5
>prak5
##      ##      ##
###     ###     ##
####    ####    ##
##      ##      ##
##      ##      ##
##      ##      ##
##      ##      ##
#
#
```

Gambar 10. Screenshot Output Bahasa Python Soal 5



```
>python "PRAK005_2410817110008_Muhammad Azma Al Faqih.py"
##      ##      ##
###     ###     ##
####    ####    ##
##      ##      ##
##      ##      ##
##      ##      ##
##      ##      ##
#
#
```


C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `void main(){}` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf("");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi untuk menambahkan baris baru

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `print("")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna