

**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:

<b>Output</b>
Saya Calon Programmer No. 1

### A. Source Code

*Tabel 1. Source Code Bahasa C Soal 1*

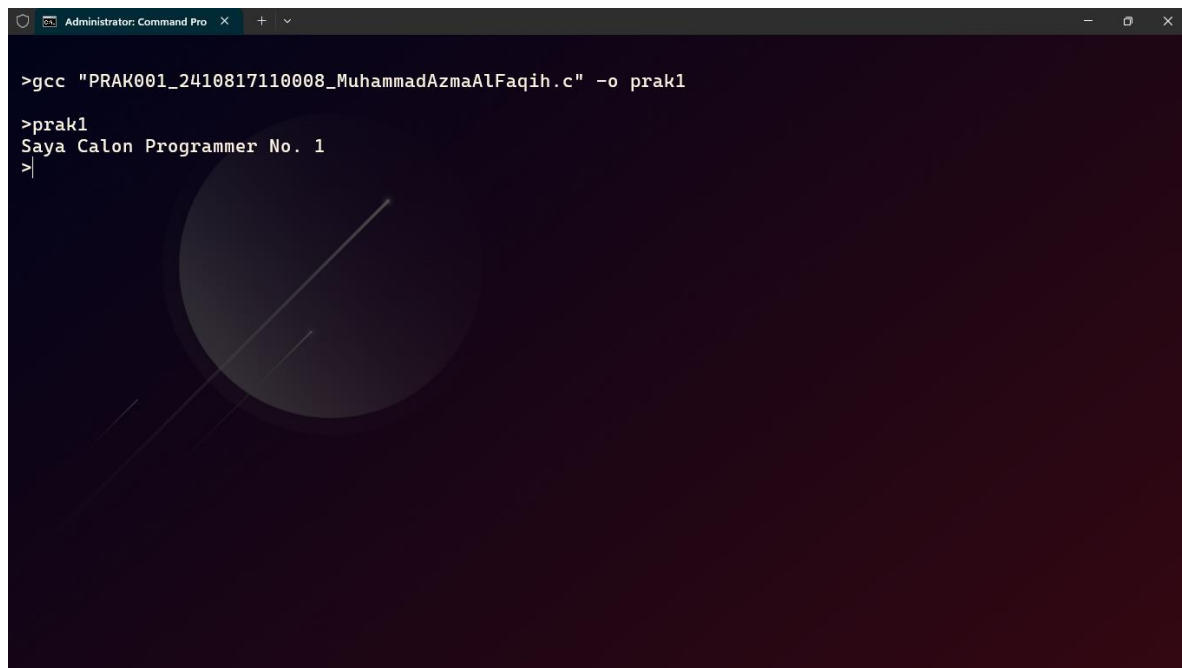
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
5	printf("Saya Calon Programmer No. 1");
6	}

*Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1*

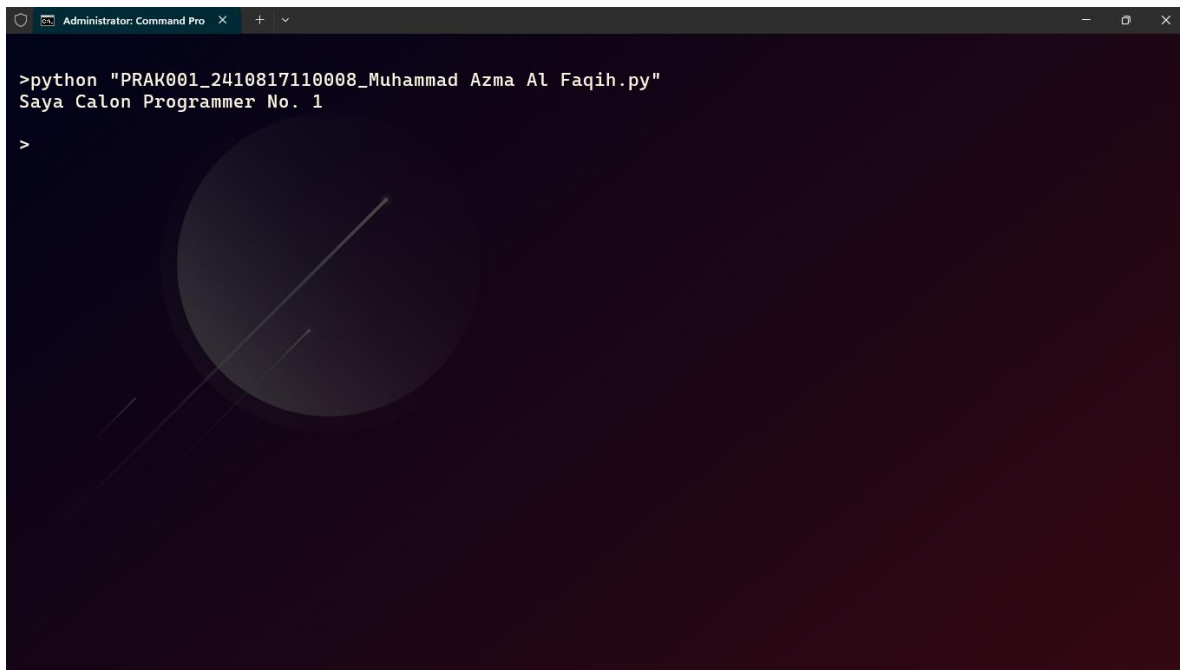
1	print("Saya Calon Programmer No. 1")
---	--------------------------------------

### 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

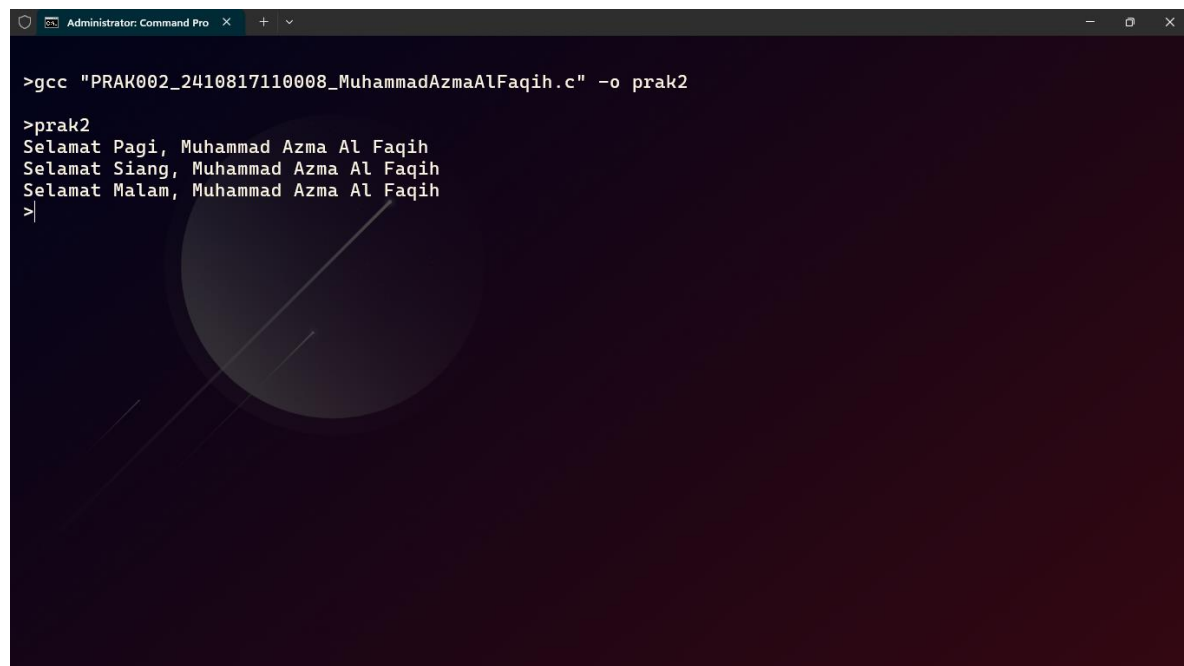
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
	printf("Selamat Pagi, Muhammad Azma Al Faqih\nSelamat Siang, Muhammad Azma Al Faqih\nSelamat Malam, Muhammad Azma Al Faqih");
5	}

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")

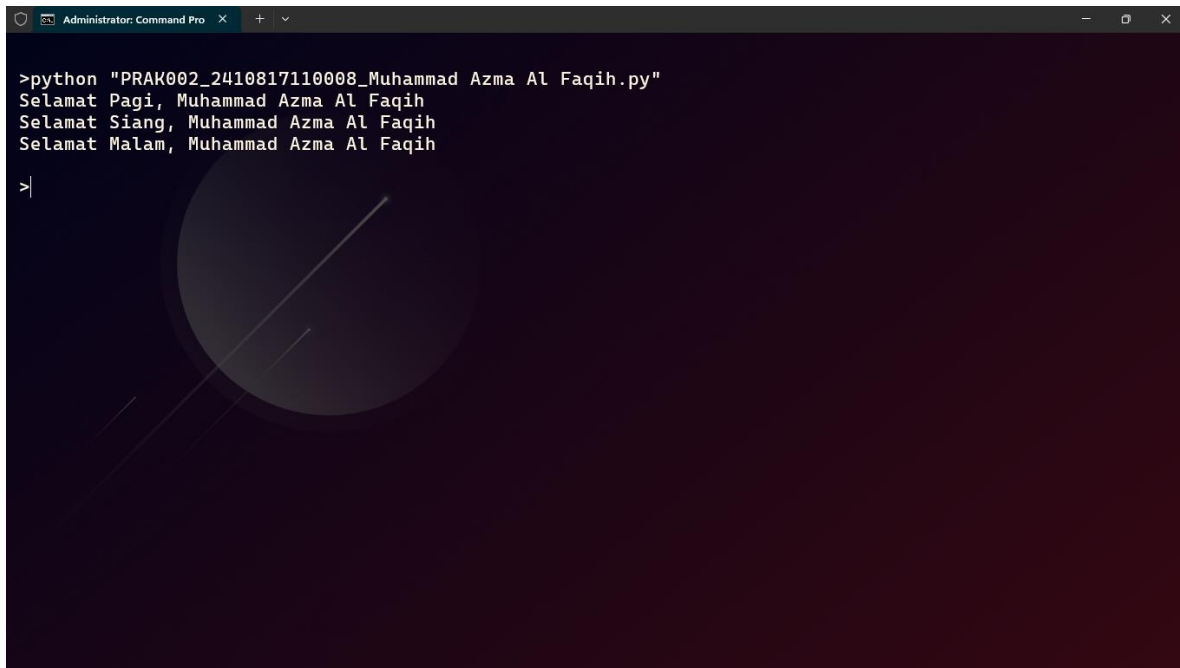
### B. Output Program

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

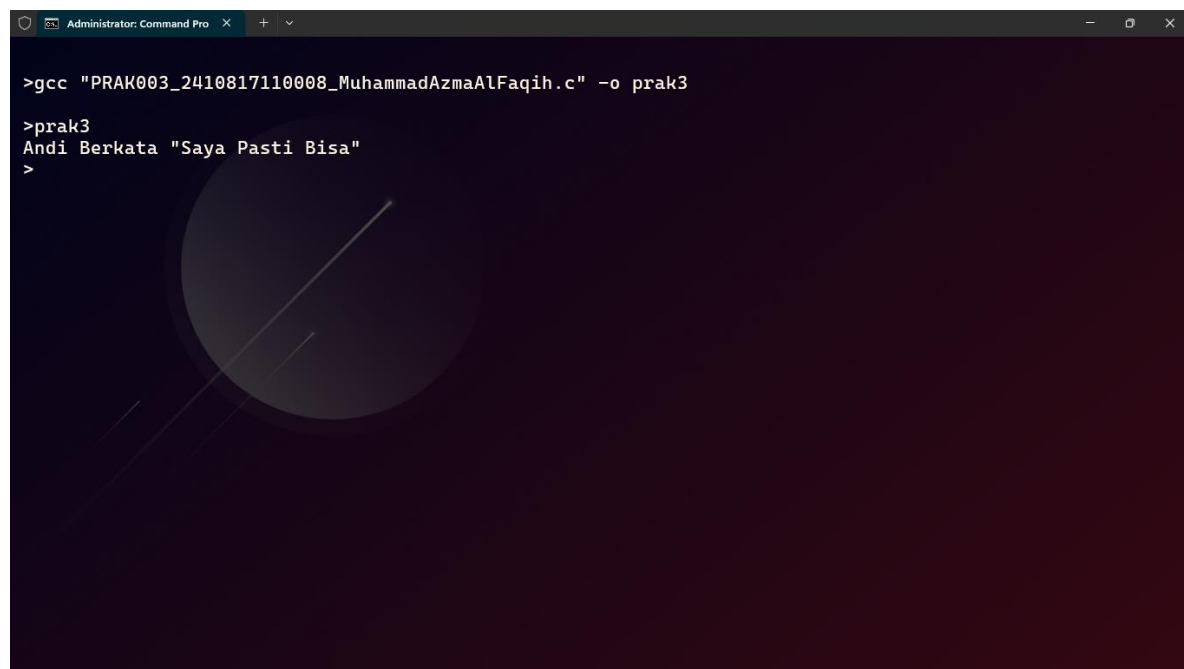
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
5	printf("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\");
6	}

Tabel 6. Source Code Bahasa Python Soal 3

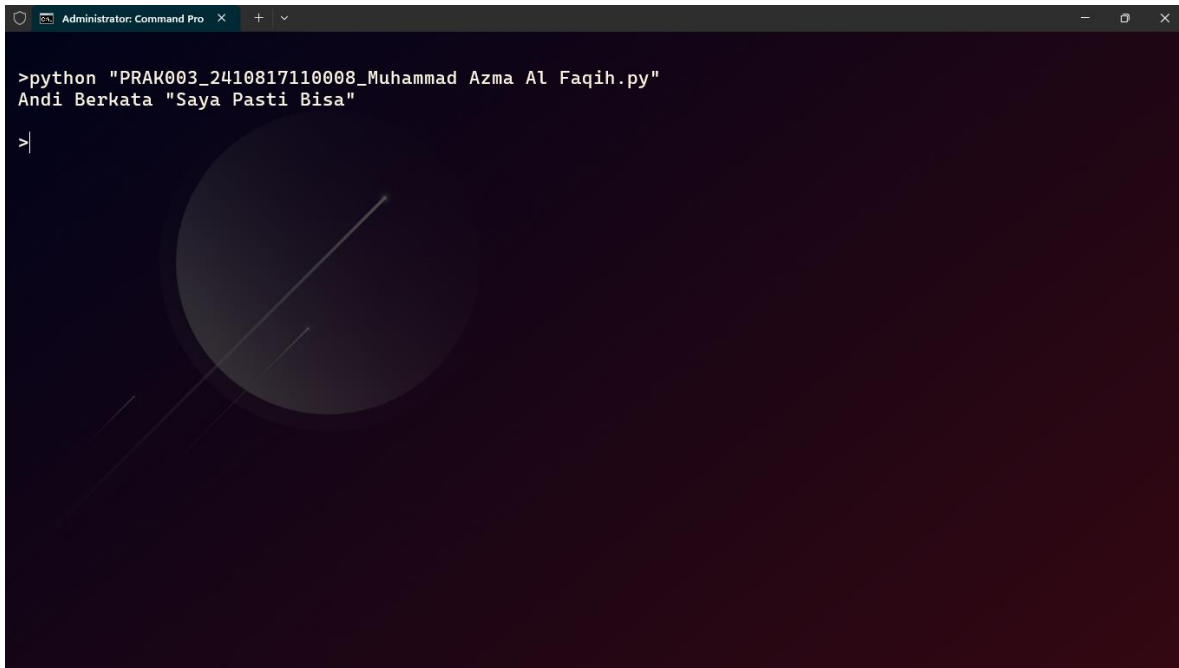
1	print("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\")
---	--

### 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

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

Gambar 8. Screenshot Output Bahasa Python Soal 4

```
Administrator: Command Prom...
>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

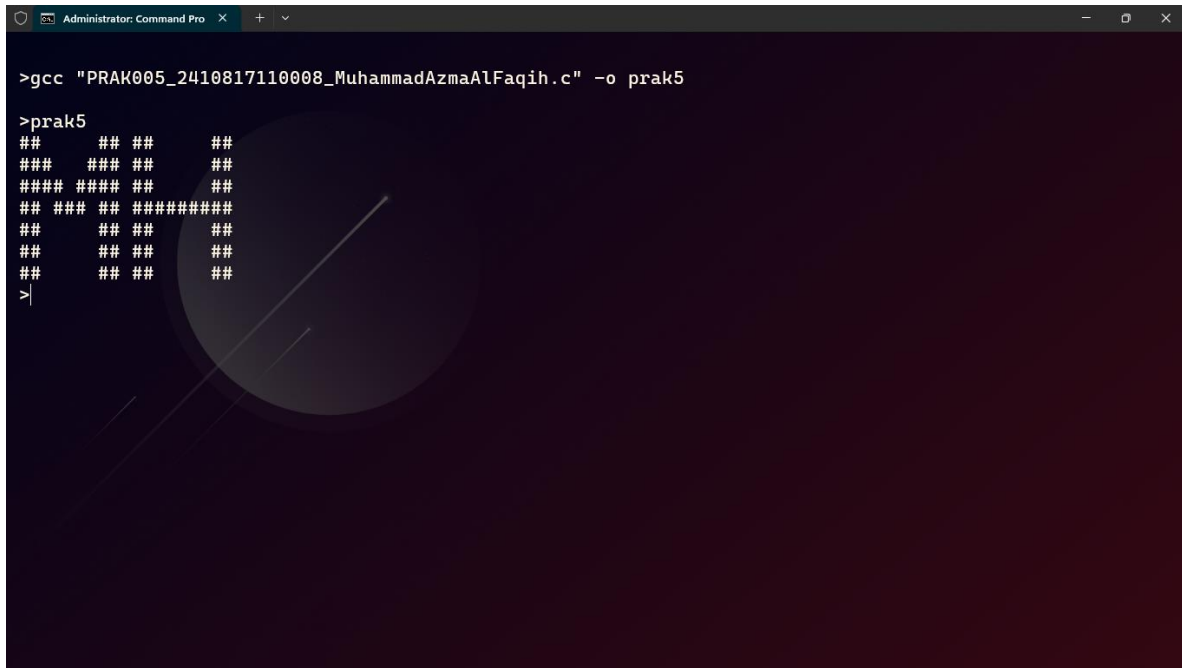
1	#include <stdio.h>
2	
3	void main()
4	{
5	printf("##      ## ##      ##\n");
6	printf("###     ### ##      ##\n");
7	printf("##### ##### ##      ##\n");
8	printf("##  ###  ## #####\n");
9	printf("##      ## ##      ##\n");
10	printf("##      ## ##      ##\n");
11	printf("##      ## ##      ##");
12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

Tabel 10. Source Code Bahasa Python Soal 5

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

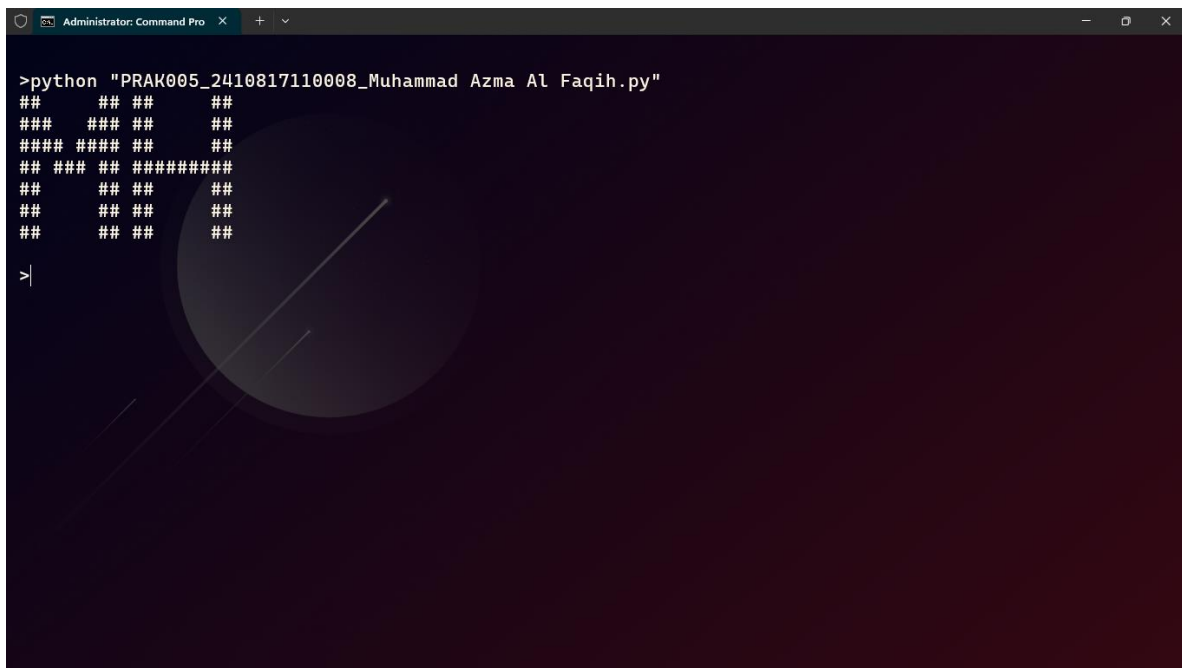
## B. Output Program

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