

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 0**



How To Program

Oleh:

Ryan Muhammad Irfan NIM. 2210817310013

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
SEPTEMBER 2022**

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 : Ryan Muhammad Irfan
NIM : 2210817310013

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Felisitas Artemisia Rerung
NIM. 2010817120001

Arief Trisno Eko Suryo, S.T., M.T.
NIP. 199106172022031007

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
Soal 1	6
A. Source Code.....	6
B. Output Program.....	7
C. Pembahasan.....	7
D. Tautan Git	7
Soal 2	8
A. Source Code.....	8
B. Output Program.....	9
C. Pembahasan.....	9
D. Tautan Git	10
Soal 3	10
A. Source Code.....	10
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan.....	11
D. Tautan Git	12
Soal 4	12
A. Source Code.....	12
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan.....	13
D. Tautan Git	14
Soal 5	15
A. Source Code.....	15
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan.....	17
D. Tautan Git	17

DAFTAR GAMBAR

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

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Soal 1.....	6
Tabel 2. Source Code Soal 1 bahasa C	6
Tabel 3. Source Code Soal 1 bahasa Python	6
Tabel 4. Soal 2.....	8
Tabel 5. Source Code Soal 2 bahasa C	8
Tabel 6. Source Code Soal 2 bahasa Python	8
Tabel 7. Soal 3	10
Tabel 8. Source Code Soal 3 bahasa C	10
Tabel 9. Source Code Soal 3 bahasa Python	11
Tabel 10. Soal 4.....	12
Tabel 11. Source Code Soal 4 bahasa C	12
Tabel 12. Source Code Soal 4 bahasa Python	13
Tabel 13. Soal 5.....	15
Tabel 14. Source Code Soal 5 bahasa C	15
Tabel 15. Source Code Soal 5 bahasa Python	16

Soal 1

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Saya Calon Programmer No. 1

Tabel 1. Soal 1

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

A. Screenshot Source Code

Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	Int main()
4	{
5	printf("Saya Calon Programmer No.1");
6	
7	}
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

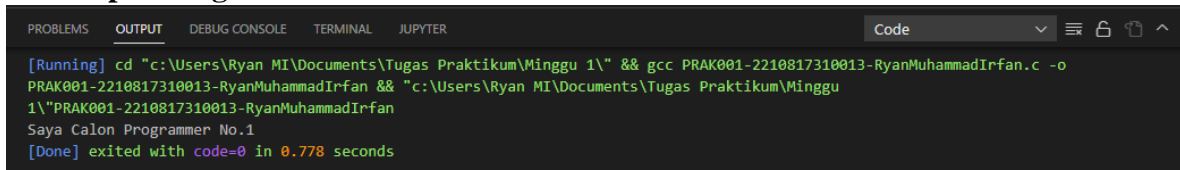
Tabel 2. Source Code Soal 1 bahasa C

Bahasa Python

1	Print("Saya Calon Programmer No.1")
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

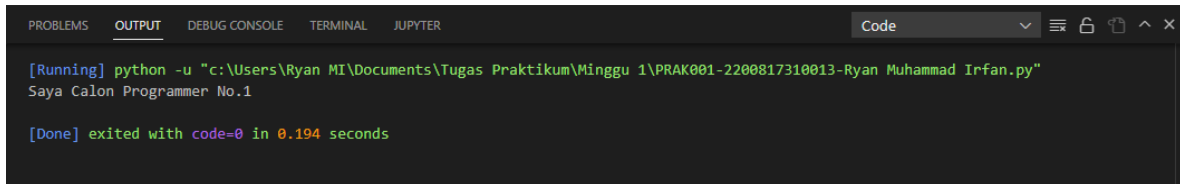
Tabel 3. Source Code Soal 1 bahasa python

B. Output Program



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER Code
[Running] cd "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\" && gcc PRAK001-2210817310013-RyanMuhammadIrfan.c -o
PRAK001-2210817310013-RyanMuhammadIrfan && "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu
1\"PRAK001-2210817310013-RyanMuhammadIrfan
Saya Calon Programmer No.1
[Done] exited with code=0 in 0.778 seconds
```

Gambar 1. Screenshot Output Soal 1 bahasa C



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER Code
[Running] python -u "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK001-2200817310013-Ryan Muhammad Irfan.py"
Saya Calon Programmer No.1
[Done] exited with code=0 in 0.194 seconds
```

Gambar2. Screenshot Output Soal 1 bahasa Python

C. Pembahasan

Bahasa C:

Line 1 `#include` berfungsi sebagai digunakan untuk memasukkan sebuah file khusus yang memungkinkan kita mengakses berbagai fitur tambahan dalam bahasa C. `<stdio.h>` merupakan file yang berisi kode program agar nantinya kita bisa mengakses perintah `printf`. File `stdio.h` sendiri merupakan singkatan dari Standard Input/Output. File include ini juga sering disebut sebagai header file, dan karena itu pula menggunakan akhiran `.h`.

Line 3 `Int main()` berfungsi mendefinisikan fungsi main dengan tipe return data integer (`int`) dan tidak menerima argument (). `int` = tipe datanya integer, `main` = nama fungsinya, () = tidak diisi argument.

Line 4 hingga Line 7 {...} memulai dan mengakhiri suatu block program dimana di dalamnya statement akan ditempatkan.

Line 5 `printf()` mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string. ; menandakan berakhirnya satu baris kode.

Bahasa Python:

Line 1 `print()` mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string.

D. Tautan Git

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-pemrograman-1-paralel-1/tree/master/PRAK001>

Soal 2

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

Tabel 4. Soal 2

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

A. Screenshot Source Code

Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	Int main()
4	{
5	printf("Selamat Pagi, Ryan Muhammad Irfan\n");
6	printf("Selamat Siang, Ryan Muhammad Irfan\n");
7	printf("Selamat Malam, Ryan Muhammad irfan\n");
8	
9	}
10	
11	
12	
13	
14	

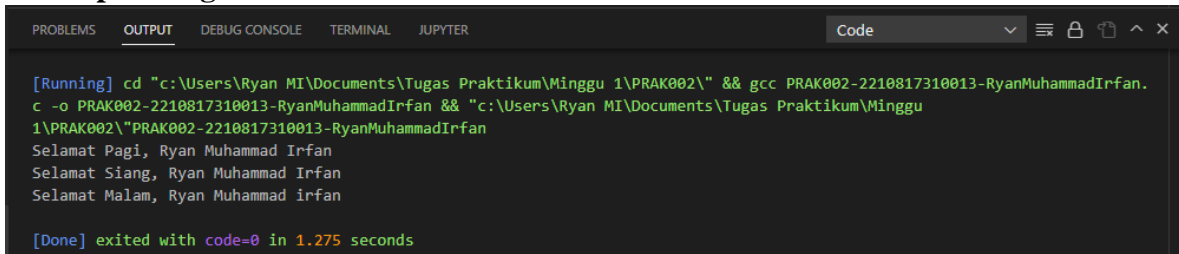
Tabel 5. Source Code Soal 2 bahasa C

Bahasa Python

1	print("Selamat Pagi, Ryan Muhammad Irfan")
2	print("Selamat Siang, Ryan Muhammad Iran")
3	print("Selamat Malam, Ryan Muhammad Irfan")
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

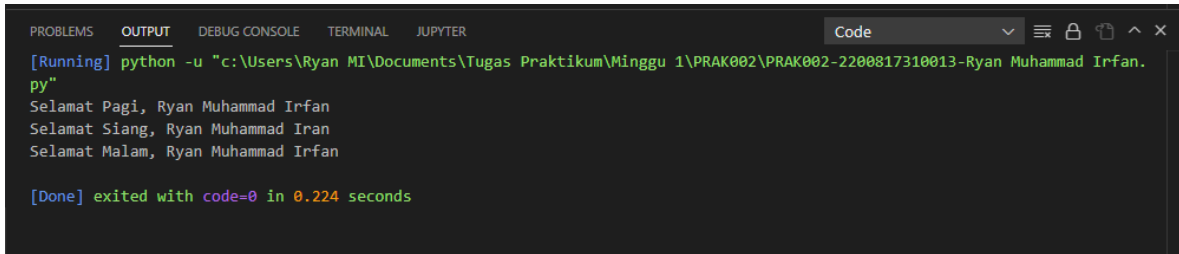
Tabel 6. Source Code Soal 2 bahasa python

B. Output Program



```
[Running] cd "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK002\" && gcc PRAK002-2210817310013-RyanMuhammadIrfan.c -o PRAK002-2210817310013-RyanMuhammadIrfan && "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK002\PRAK002-2210817310013-RyanMuhammadIrfan.exe"
Selamat Pagi, Ryan Muhammad Irfan
Selamat Siang, Ryan Muhammad Irfan
Selamat Malam, Ryan Muhammad Irfan
[Done] exited with code=0 in 1.275 seconds
```

Gamba 3. Screenshot Output Soal 2 bahasa C



```
[Running] python -u "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK002\PRAK002-2200817310013-Ryan Muhammad Irfan.py"
Selamat Pagi, Ryan Muhammad Irfan
Selamat Siang, Ryan Muhammad Iran
Selamat Malam, Ryan Muhammad Irfan
[Done] exited with code=0 in 0.224 seconds
```

Gambar4. Screenshot Output Soal 2 bahasa Python

C. Pembahasan

Bahasa C:

Line 1 `#include` berfungsi sebagai digunakan untuk memasukkan sebuah file khusus yang memungkinkan kita mengakses berbagai fitur tambahan dalam bahasa C. `<stdio.h>` merupakan file yang berisi kode program agar nantinya kita bisa mengakses perintah `printf`. File `stdio.h` sendiri merupakan singkatan dari Standard Input/Output. File include ini juga sering disebut sebagai header file, dan karena itu pula menggunakan akhiran `.h`.

Line 3 `Int main()` berfungsi mendefinisikan fungsi main dengan tipe return data integer (`int`) dan tidak menerima argument (`()`). `int` = tipe datanya integer, `main` = nama fungsinya, `()` = tidak diisi argument.

Line 4 hingga Line 9 `{...}` memulai dan mengakhiri suatu block program dimana di dalamnya statement akan ditempatkan

Line 5 sampai Line 7 `printf()` mencetak character yang terdapat di dalam kurung (`()`) yaitu tipe data string.

`\n` (newline) = karakter escape yang berfungsi menggerakkan/mengarahkan kursor ke baris baru.

`;` menandakan berakhirnya satu baris kode.

Bahasa Python:

Line 1 sampai Line 3 print() mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string.

D. Tautan Git

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-pemrograman-1-paralel-1/tree/master/PRAK002>

Soal 3

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Andi Berkata "Saya Pasti Bisa"

Tabel 7. Soal 3

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

A. Screenshot Source Code

Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	Int main()
4	{
5	printf("Andry Berkata \"Saya Pasti Bisa\");
6	
7	}
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

Tabel 8. Source Code Soal 3 bahasa C

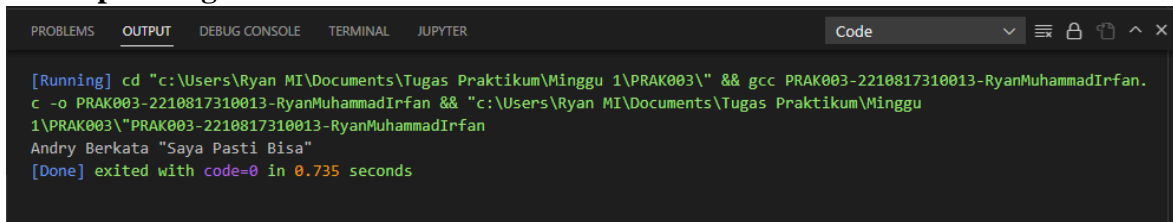
Bahasa Python

1	print("Andry Berkata \"Saya Pasti Bisa\")
2	
3	
4	
5	
6	

7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

Tabel 9. Source Code Soal 3 bahasa python

B. Output Program

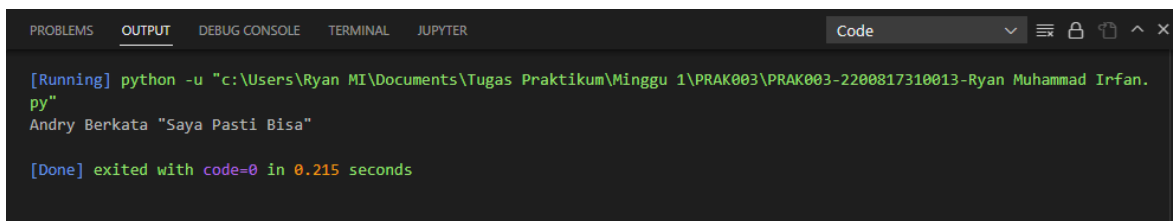


```

[Running] cd "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK003\" && gcc PRAK003-2210817310013-RyanMuhammadIrfan.
c -o PRAK003-2210817310013-RyanMuhammadIrfan && "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu
1\PRAK003\PRAK003-2210817310013-RyanMuhammadIrfan
Andry Berkata "Saya Pasti Bisa"
[Done] exited with code=0 in 0.735 seconds

```

Gambar5. Screenshot Output Soal 3 bahasa C



```

[Running] python -u "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK003\PRAK003-2200817310013-Ryan Muhammad Irfan.
py"
Andry Berkata "Saya Pasti Bisa"

[Done] exited with code=0 in 0.215 seconds

```

Gambar6. Screenshot Output Soal 3 bahasa Python

C. Pembahasan

Bahasa C:

Line 1 `#include` berfungsi sebagai digunakan untuk memasukkan sebuah file khusus yang memungkinkan kita mengakses berbagai fitur tambahan dalam bahasa C. `<stdio.h>` merupakan file yang berisi kode program agar nantinya kita bisa mengakses perintah `printf`. File `stdio.h` sendiri merupakan singkatan dari Standard Input/Output. File include ini juga sering disebut sebagai header file, dan karena itu pula menggunakan akhiran `.h`.

Line 3 `Int main()` berfungsi mendefinisikan fungsi `main` dengan tipe return data integer (`int`) dan tidak menerima argument (). `int` = tipe datanya integer, `main` = nama fungsinya, () = tidak diisi argument.

Line 4 hingga Line 7 `{...}` memulai dan mengakhiri suatu block program dimana di dalamnya statement akan ditempatkan.

Line 5 `printf()` mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string. `"...\"` berfungsi untuk mencetak tanda petik di dalam `printf()`.
; menandakan berakhirnya satu baris kode.

Bahasa Python:

Line 1 printf() mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string

\”...\” berfungsi untuk mencetak tanda petik di dalam print().

D. Tautan Git

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-pemrograman-1-paralel-1/tree/master/PRAK003>

Soal 4

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

Tabel 10. Soal 4

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

A. Screenshot Source Code

Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	Int main()
4	{
5	printf("#####\n");
6	printf("#\n");
7	printf("# Ryan Muhammad Irfan\n");
8	printf("# 220817310013\n");
9	printf("#\n");
10	printf("#####\n");
11	}
12	
13	
14	

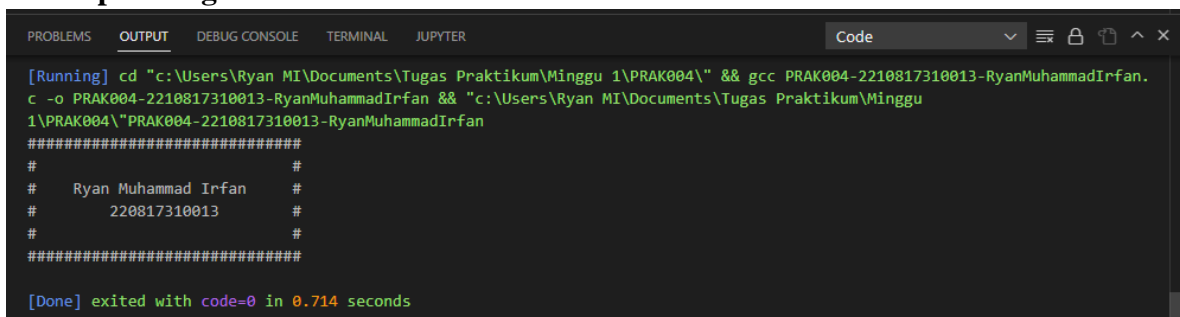
Tabel 11. Source Code Soal 4 bahasa C

Bahasa Python

1	print("#####")
2	print("#
3	print("# Ryan Muhammad Irfan
4	print("# 220817310013
5	print("#
6	print("#####")
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

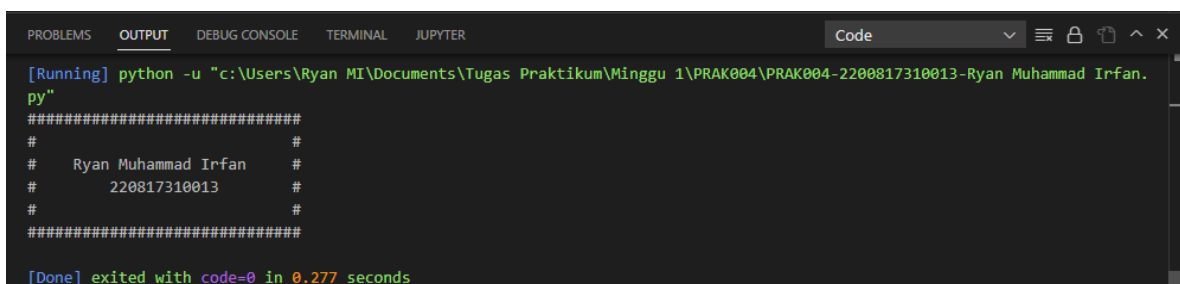
Tabel 12. Source Code Soal 4 bahasa python

B. Output Program



```
[Running] cd "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK004\" && gcc PRAK004-2210817310013-RyanMuhammadIrfan.c -o PRAK004-2210817310013-RyanMuhammadIrfan && "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK004\PRAK004-2210817310013-RyanMuhammadIrfan"
#####
#
# Ryan Muhammad Irfan #
# 220817310013 #
#
#####
[Done] exited with code=0 in 0.714 seconds
```

Gambar 7. Screenshot Output Soal 4 bahasa C



```
[Running] python -u "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK004\PRAK004-220817310013-Ryan Muhammad Irfan.py"
#####
#
# Ryan Muhammad Irfan #
# 220817310013 #
#
#####
[Done] exited with code=0 in 0.277 seconds
```

Gambar8. Screenshot Output Soal 4 bahasa Python

C. Pembahasan

Bahasa C:

Line 1 `#include` berfungsi sebagai digunakan untuk memasukkan sebuah file khusus yang memungkinkan kita mengakses berbagai fitur tambahan dalam bahasa C. `<stdio.h>` merupakan file yang berisi kode program agar nantinya kita bisa mengakses perintah `printf`.

File `stdio.h` sendiri merupakan singkatan dari Standard Input/Output. File include ini juga sering disebut sebagai header file, dan karena itu pula menggunakan akhiran `.h`.

Line 3 `int main()` berfungsi mendefinisikan fungsi `main` dengan tipe return data integer (`int`) dan tidak menerima argument (). `int` = tipe datanya integer, `main` = nama fungsinya, () = tidak diisi argument.

Line 4 hingga Line 11 {...} memulai dan mengakhiri suatu block program dimana di dalamnya statement akan ditempatkan.

Line 5 sampai Line 10 `printf()` mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string.

`\n` (newline) = karakter escape yang berfungsi menggerakkan/mengarahkan kursor ke baris baru.

`;` menandakan berakhirnya satu baris kode.

Bahasa Python:

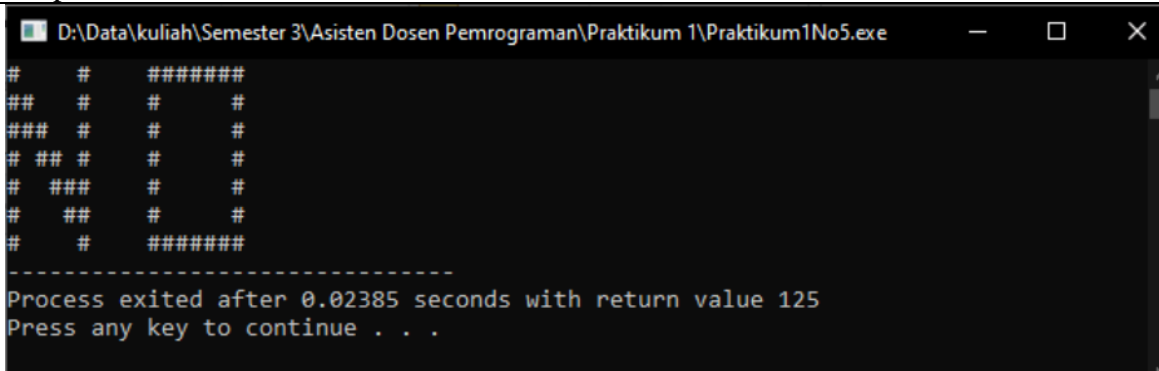
Line 1 sampai Line 6 `print()` mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string.

D. Tautan Git

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-pemrograman-1-paralel-1/tree/master/PRAK004>

Soal 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
 <pre> # # ##### ## # # # ### # # # # ## # # # # ### # # # ## # # # # ##### ----- Process exited after 0.02385 seconds with return value 125 Press any key to continue . . . </pre>

Tabel 13. Soal 5

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

A. Screenshot Source Code

Bahasa C

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

Tabel 14. Source Code Soal 5 bahasa C

Bahasa Python

1	print("##### 2	##	##")
2	print("##	###	##")
3	print("##	####	##")
4	print("##	## ##	##")
5	print("##	## ###	##")
6	print("#####	## ###	##")
7	print("##	## ###	##")
8	print("##	## ###	##")
9	print("##	## ####	##")
10	print("##	## ###	##")
11	print("##	##	##")
12			
13			
14			

Tabel 15. Source Code Soal 5 bahasa python

B. Output Program

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER Code
[Running] cd "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK005\" && gcc PRAK005-2210817310013-RyanMuhammadIrfan.
c -o PRAK005-2210817310013-RyanMuhammadIrfan && "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu
1\PRAK005\"PRAK005-2210817310013-RyanMuhammadIrfan

#####
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
#####
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
#####
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
#####
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
##          ##          ##
#####

[Done] exited with code=0 in 0.793 seconds

```

Gambar9. Screenshot Output Soal 5 bahasa C

```
[Running] python -u "c:\Users\Ryan MI\Documents\Tugas Praktikum\Minggu 1\PRAK005\PRAK005-2200817310013-Ryan Muhammad Irfan.py"
```

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

```
[Done] exited with code=0 in 0.237 seconds
```

Gambar10. Screenshot Output Soal 5 bahasa Python

C. Pembahasan

Bahasa C:

Line 1 `#include` berfungsi sebagai digunakan untuk memasukkan sebuah file khusus yang memungkinkan kita mengakses berbagai fitur tambahan dalam bahasa C. `<stdio.h>` merupakan file yang berisi kode program agar nantinya kita bisa mengakses perintah `printf`. File `stdio.h` sendiri merupakan singkatan dari Standard Input/Output. File include ini juga sering disebut sebagai header file, dan karena itu pula menggunakan akhiran `.h`.

Line 3 `Int main()` berfungsi mendefinisikan fungsi `main` dengan tipe return data integer (`int`) dan tidak menerima argument (). `int` = tipe datanya integer, `main` = nama fungsinya, () = tidak diisi argument.

Line 4 sampai Line 14 `{...}` memulai dan mengakhiri suatu block program dimana di dalamnya statement akan ditempatkan.

Line 5 sampai Line 13 `printf()` mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string.

`\n` (newline) = karakter escape yang berfungsi menggerakkan/mengarahkan kursor ke baris baru.

`;` menandakan berakhirnya satu baris kode.

Bahasa Python:

Line 1 sampai Line 11 `print()` mencetak character yang terdapat di dalam kurung () yaitu tipe data string.

D. Tautan Git

<https://github.com/ryanmi04/Praktikum-pemrograman-1-paralel-1/tree/master/PRAK005>