

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 0**



HOW TO PROGRAM

Oleh

Muhammad Azriel Akbar NIM. 2410817110011

**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 Azriel Akbar

NIM : 2410817110020

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Randy Febrian
NIM. 2310817110013

Ir. Eka Setya Wijaya S.T., M.Kom.
NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

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

C. Pembahasan	12
1. Pembahasan Bahasa C	12
2. Pembahasan Bahasa Python.....	12
SOAL 4.....	13
A. Source Code	13
1. Bahasa C	13
2. Bahasa Python.....	13
B. Output Program.....	13
1. Bahasa C	14
2. Bahasa Python.....	14
C. Pembahasan	14
1. Pembahasan Bahasa C	14
2. Pembahasan Bahasa Python.....	14
SOAL 5.....	15
Source Code.....	15
1. Bahasa C	15
2. Bahasa Python.....	16
A. Output Program	16
2. Bahasa Python.....	16
C. Pembahasan.....	17
1. Pembahasan Bahasa C	17
2. Pembahasan Bahasa Python.....	17
TAUTAN GIT	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 1	7
Gambar 2 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 1.....	7
Gambar 3 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 2	10
Gambar 4 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 2.....	10
Gambar 5 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 3	11
Gambar 6 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 3.....	12
Gambar 7 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 4	14
Gambar 8 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 4.....	14
Gambar 9 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 5	16
Gambar 10 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 5.....	16

DAFTAR TABEL

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

SOAL 1

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Saya Calon Programmer No. 1

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

A. Source Code

1. Bahasa C

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

Tabel 1 Source Code Bahasa C Soal 1

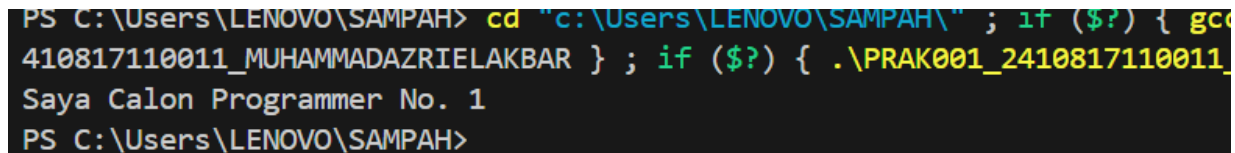
2. Bahasa Python

1	Print("Saya Calon Programmer No. 1")
2	

Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1

B. Output Program

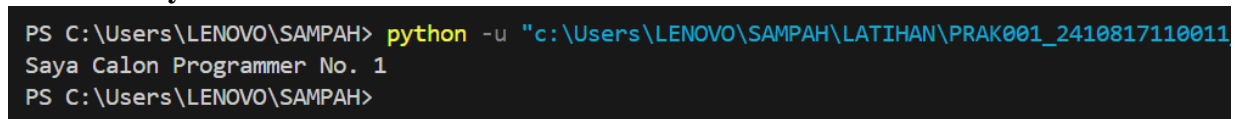
1. Bahasa C



```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> gcc 410817110011_MUHAMMAZRIELAKBAR.c -o PRAK001_2410817110011.exe
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> .\PRAK001_2410817110011.exe
Saya Calon Programmer No. 1
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH>
```

Gambar 1 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 1

2. Bahasa Python



```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> python -u "c:\Users\LENOVO\SAMPAH\LATIHAN\PRAK001_2410817110011.py"
Saya Calon Programmer No. 1
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH>
```

Gambar 2 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 1

C. Pembahasan

Pada Bahasa pemrograman C :

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output.
- `.`
- `printf(“”);` : berfungsi menampilkan output yang berada dalam tanda kurung.

Pada Bahasa pemrograman python :

`printf(“”)` : Berfungsi menampilkan output yang berada dalam tanda kurung

SOAL 2

Buatlah program menggunakan Bahasa pemrograman C dan Python 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. Bahasa C

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

Tabel 3 Source Code Bahasa C Soal 2

2. Bahasa Python

1	print("Selamat Pagi, Muhammad Azriel Akbar")
2	print("Selamat Siang, Muhammad Azriel Akbar")
3	print("Selamat Malam, Muhammad Azriel Akbar")

Tabel 4 Source Code Bahasa Python Soal 2

B. Output Program

1. Bahasa C

```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> cd "c:\Users\LENOVO\SAMPAH\LATIHAN\RAK002_2410817110011_MUHAMMAZRIELAKBAR" ;
Selamat Pagi, Muhammad Azriel Akbar
Selamat Siang, Muhammad Azriel Akbar
Selamat Malam, Muhammad Azriel Akbar
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH\LATIHAN>
```

Gambar 3 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 2

2. Bahasa Python

```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> python -u "c:\Users\LENOVO\SAMPAH\LATIHAN\RAK002_2410817110011_MUHAMMAZRIELAKBAR.py"
Selamat Pagi, Muhammad Azriel Akbar
Selamat Siang, Muhammad Azriel Akbar
Selamat Malam, Muhammad Azriel Akbar
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH>
```

Gambar 4 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 2

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [5] ada `printf` yang berfungsi menampilkan input yang telah diketikkan dan tambahan `\n` untuk membuat baris baru.

2. Pembahasan Bahasa Python

Pada baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output berupa “Selamat Pagi, Muhammad Azriel Akbar” dst

SOAL 3

Buatlah program menggunakan Bahasa pemrograman C dan Python yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Andi Berkata "Saya Pasti Bisa"

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

A. Source Code

1. Bahasa C

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

Tabel 5 Source Code Bahasa C Soal 3

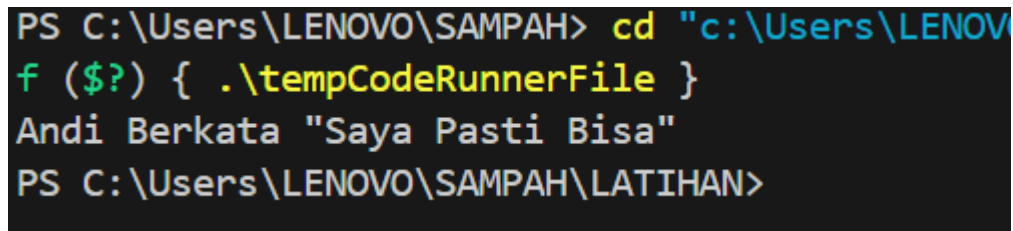
2. Bahasa Python

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

Tabel 6 Source Code Bahasa Python Soal 3

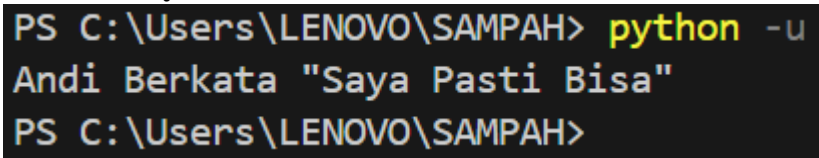
B. Output Program

1. Bahasa C



Gambar 5 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 3

3. Bahasa Python



```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> python -u
Andi Berkata "Saya Pasti Bisa"
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH>
```

Gambar 6 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 3

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] ada `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [4] ada `printf` yang berfungsi menampilkan output dan tambahan `\` untuk menambahkan tanda petik dua pada output yang ingin dihasilkan. Terakhir, pada baris [5] ada `return 0` yang berfungsi mengembalikan program ke semula setelah dieksekusi.

2. Pembahasan Bahasa Python

Pada baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output berupa “Andi Berkata “Saya Pasti Bisa”” dan tambahan `\` untuk menambahkan tanda petik dua pada output yang ingin dihasilkan.

SOAL 4

Buatlah program menggunakan Bahasa pemrograman C dan Python yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output		
#####		
#		#
#	Nama Anda	#
#	Nim	#
#		#
#####		

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

A. Source Code

1. Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	int main()
4	{
5	printf("#####\n");
6	printf("#\n");
7	printf("# MUHAMMAD AZRIEL AKBAR\n");
8	printf("# 2410817110011\n");
9	printf("#\n");
10	printf("#####");
	}

Tabel 7 Source Code Bahasa C Soal 4

2. Bahasa Python

1	print("#####")
2	print("#")
3	print("# MUHAMMAD AZRIEL AKBAR")
4	print("# 2410817110011")
5	print("#")
6	print("#####")

Tabel 8 Source Code Bahasa Python Soal 4

B. Output Program

1. Bahasa C

```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> cd "c:\Users\LENOVO\
f ($?) { .\tempCodeRunnerFile }
#####
#                                     #
#      MUHAMMAD AZRIEL AKBAR        #
#      2410817110011                #
#                                     #
#####
```

Gambar 7 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 4

2. Bahasa Python

```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> python -u "c:\U
#####
#                                     #
#      MUHAMMAD AZRIEL AKBAR        #
#      2410817110011                #
#                                     #
#####
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH>
```

Gambar 8 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 4

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [4] ada `printf` yang berfungsi menampilkan input yang telah diketikkan dan tambahan `\n` untuk membuat baris baru.

2. Pembahasan Bahasa Python

baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output diikuti oleh komando yang sama di baris-baris berikutnya hingga baris [6].

SOAL 5

Buatlah program menggunakan Bahasa pemrograman C dan Python 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.c dan PRAK005-NIM-Nama.py

Source Code

1. 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	}
11	

Tabel 9 Source Code Bahasa C Soal 5

2. Bahasa Python

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

Tabel 10 Source Code Bahasa Python Soal 5

A. Output Program

1. Bahasa C

```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> cd "c:\Users\LENOVO\
f ($?) { .\tempCodeRunnerFile }
#####      ##
#           #      ##
#####      ##
##         ##      ##
##         ##      #####
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH\LATIHAN>
```

Gambar 9 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 5

2. Bahasa Python

```
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH> python -u "c:\Users\LENOVO\
#####      ##
#           #      ##
#####      ##
##         ##      ##
##         ##      #####
PS C:\Users\LENOVO\SAMPAH>
```

Gambar 10 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 5

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [4] ada `printf` yang menampilkan input yang telah dikeetikkan dan tambahan `\n` untuk membuat baris baru.

2. Pembahasan Bahasa Python

Pada baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output diikuti oleh komando yang sama di baris-baris berikutnya hingga baris [7].

TAUTAN GIT