

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 0**



HOW TO PROGRAM

Oleh:

Akmallullail Sya'ban NIM. 2310817310010

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
SEPTEMBER 2023**

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 : Akmallullail Sya'ban
NIM : 2310817310010

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Zulfa Auliya Akbar
NIM. 2210817210026

Andreyan Rizky Bskara S.Kom. M.Kom.
NIP. 199307032019031011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR GAMBAR	5
SOAL 1	6
A. Source Code	6
B. Output Program	7
C. Pembahasan	7
SOAL 2	8
A. Source Code	8
B. Output Program	9
C. Pembahasan	9
SOAL 3	10
A. Source Code	10
B. Output Program	11
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
TAUTAN GIT.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Jawaban Soal 1 Bahasa C	6
Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1 Bahasa Python	6
Tabel 3. Source Code Jawaban Soal 2 Bahasa C	8
Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 2 Bahasa Python	8
Tabel 5. Source Code Jawaban Soal 3 Bahasa C	10
Tabel 6. Source Code Jawaban Soal 3 Bahasa Python	10
Tabel 7. Source Code Jawaban Soal 4 Bahasa C	12
Tabel 8. Source Code Jawaban Soal 4 Bahasa Python	13
Tabel 9. Source Code Jawaban Soal 5 Bahasa C	15
Tabel 10. Source Code Jawaban Soal 5 Bahasa Python	15

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

SOAL 1

Buatlah program yang dapat menerima input berupa kalimat “Saya Calon Programmer No,1”.

Output
Saya Calon Programmer No,1

A. Source Code

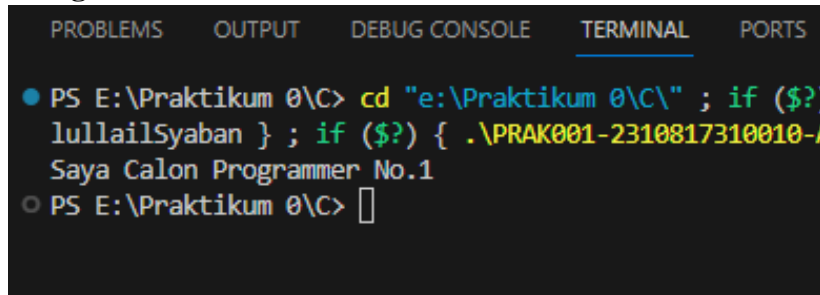
Tabel 1. Source Code Jawaban Soal 1 Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	int main(){
4	printf("Saya Calon Programmer
5	No.1");
6	return 0;
7	}
8	
9	
10	
11	

Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1 Bahasa Python

1	print("Saya calon programmer
2	no.1")
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

B. Output Program

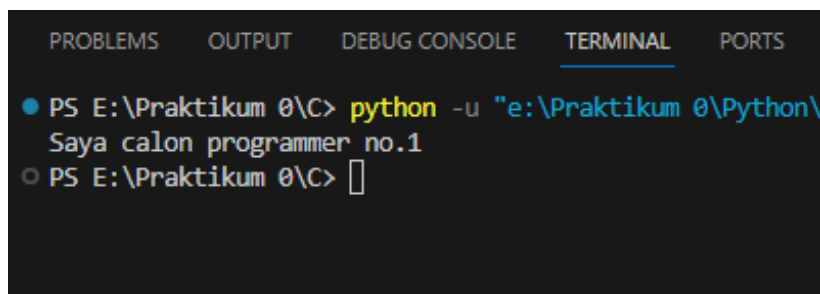


```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS E:\Praktikum 0\C> cd "e:\Praktikum 0\C\" ; if ($?) {
  gcc lullailSyaban.c ; if ($?) { .\PRAK001-2310817310010-A
  Saya Calon Programmer No.1
○ PS E:\Praktikum 0\C>

```

Gambar 1. Screenshot Output Soal 1 Bahasa C



```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS E:\Praktikum 0\C> python -u "e:\Praktikum 0\Python\
  Saya calon programmer no.1
○ PS E:\Praktikum 0\C>

```

Gambar 2. Screenshot Output Soal 1 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `#include <stdio.h>` memiliki tujuan untuk mengimpor fungsi fungsi yang sudah didefinisikan pada header file. Pada baris [3] terdapat `int main()` adalah jenis tipe data yang akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris [4] `printf()` adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan output dan di layar.

Pada baris ke [1] pada python terdapat `print()` yang memiliki fungsi untuk output, lalu layar akan menampilkan output di dalam tanda kurung dengan seperti contoh "Saya Calon Programmer No.1".

SOAL 2

Buatlah program yang dapat menerima input berupa kalimat sebagai berikut :

Output
Selamat pagi, Akmallullail Sya'ban
Selamat siang, Akmallullail Sya'ban
Selamat malam, Akmallullail Sya'ban

A. Source Code

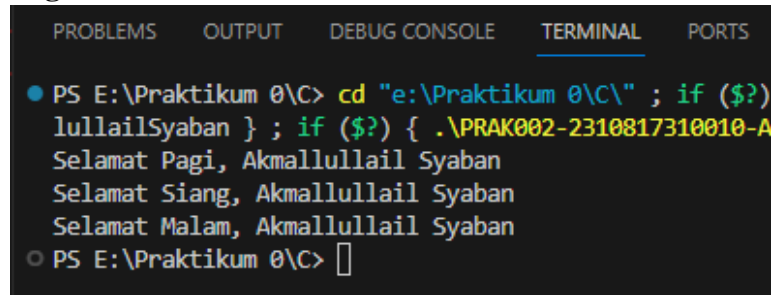
Tabel 3. Source Code Jawaban Soal 2 Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	int main(){
4	printf("Selamat Pagi, Akmallullail Syaban\nSelamat Siang, Akmallullail Syaban\nSelamat Malam, Akmallullail Syaban");
5	return 0;
6	}

Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 2 Bahasa Python

1	pagi, siang, malam = "Selamat Pagi, Akmallullail Syaban", "Selamat Siang, Akmallullail Syaban", "Selamat Malam, Akmallullail Syaban"
2	print(pagi)
3	print(siang)
4	print(malam)
5	
6	
7	

B. Output Program

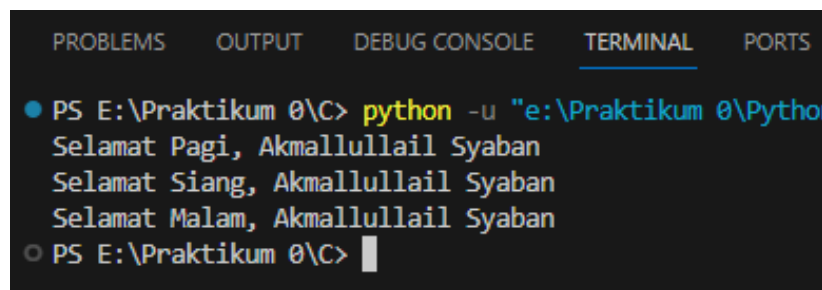


```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS E:\Praktikum 0\C> cd "e:\Praktikum 0\C\" ; if ($?) {
    lullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK002-2310817310010-A
    Selamat Pagi, Akmallullail Syaban
    Selamat Siang, Akmallullail Syaban
    Selamat Malam, Akmallullail Syaban
○ PS E:\Praktikum 0\C> 

```

Gambar 3. Screenshot Output Soal 2 Bahasa C



```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS E:\Praktikum 0\C> python -u "e:\Praktikum 0\Python
    Selamat Pagi, Akmallullail Syaban
    Selamat Siang, Akmallullail Syaban
    Selamat Malam, Akmallullail Syaban
○ PS E:\Praktikum 0\C> 

```

Gambar 4. Screenshot Output Soal 2 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `#include <stdio.h>` memiliki tujuan untuk mengimpor fungsi fungsi yang sudah didefinisikan pada header file. Pada baris [3] terdapat `int main()` adalah jenis tipe data yang akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris [4] `printf()` adalah fungsi yang digunakan untuk output teks di layar, dibaris ini juga terdapat `\n` yang berfungsi untuk membuat garis baru pada output.

Pada baris ke [1] pada python menggunakan variable `x,y` dan `z` untuk tiap kalimat. `X = Pagi`, `Y= Siang` dan `Z = Malam`. Pada baris ke [2],[3] dan [4] terdapat `print()` untuk semua variable yang sudah dibentuk.

SOAL 3

Buatlah program yang dapat menerima input berupa kalimat : Andi Berkata “Saya Pasti Bisa”.

Output
Andi Berkata "Saya Pasti Bisa"

A. Source Code

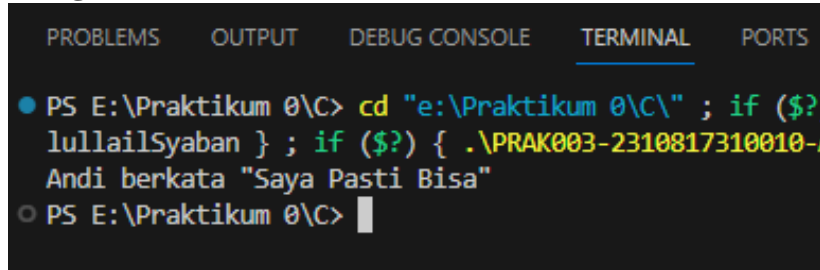
Tabel 5. Source Code Jawaban Soal 3 Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	int main(){
4	printf("Andi berkata \"Saya
5	Pasti Bisa\");
6	return 0;
7	}
8	
9	
10	

Tabel 6. Source Code Jawaban Soal 3 Bahasa Python

1	print ("Andi berkata \"Saya Pasti
2	Bisa\");
3	
4	
5	
6	
7	
8	
8	
10	

B. Output Program

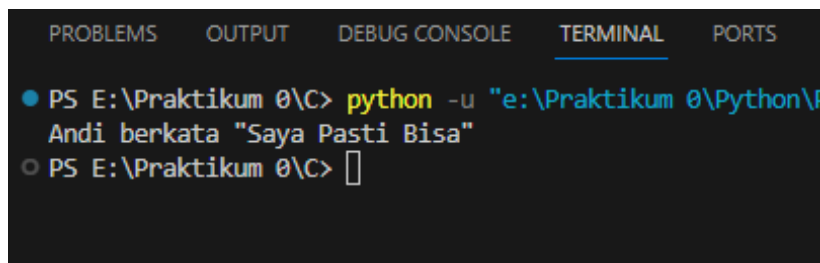


```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS E:\Praktikum 0\C> cd "e:\Praktikum 0\C\" ; if ($?) {
  gcc lullailSyaban.c -o lullailSyaban.exe ; if ($?) { .\PRAK003-2310817310010-A
  Andi berkata "Saya Pasti Bisa"
○ PS E:\Praktikum 0\C>

```

Gambar 5. Screenshot Output Soal 3 Bahasa C



```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS E:\Praktikum 0\C> python -u "e:\Praktikum 0\Python\F
Andi berkata "Saya Pasti Bisa"
○ PS E:\Praktikum 0\C>

```

Gambar 6. Screenshot Output Soal 3 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat kata `#include <stdio.h>` memiliki tujuan untuk mengimpor fungsi fungsi yang sudah didefinisikan pada header file. Pada baris [3] terdapat `int main()` adalah jenis tipe data yang akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris ke [4] terdapat `printf()` dan `" " " "` berfungsi untuk menampilkan output dan menambahkan tanda petik dua. Pada baris [5] `return 0;` untuk mengembalikan nilai.

Pada baris ke [1] pada python terdapat `print()` dan `" " " "` yang berfungsi untuk menampilkan output dan menambahkan tanda petik dua.

SOAL 4

Buatlah program yang dapat menerima input berupa kalimat sebagai berikut :

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

A. Source Code

Tabel 7. Source Code Jawaban Soal 4 Bahasa C

1	#include <stdio.h>
2	
3	int main() {
4	char Tagar[] =
	"#####";
5	char tagar[] =
	"#";
6	char namalengkap[] =
	"# Akmallullail Sya ban";
7	char nim[] =
8	"# 2310817310010";
9	
10	printf("%s\n", Tagar);
11	printf("%s\n", tagar);
12	printf("%s\n", namalengkap);
13	printf("%s\n", nim);
14	printf("%s\n", tagar);
15	printf("%s\n", Tagar);
16	
17	return 0;
	}

Tabel 8. Source Code Jawaban Soal 4 Bahasa Python

1	print("#####")
2	print("#
3	print("# Akmallullail Sya ban
4	print("# 2310817310010
5	print("#
6	print("#####")

B. Output Program

```

PS E:\Praktikum 0\C> cd "e:\Praktikum 0\C\" ; if ($?) {
lullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK004-2310817310010-A
#####
#
# Akmallullail Sya ban
# 2310817310010
#
#####
PS E:\Praktikum 0\C>

```

Gambar 7. Screenshot Output Soal 4 Bahasa C

```

PS E:\Praktikum 0\C> python -u "e:\Praktikum 0\Python
#####
#
# Akmallullail Sya ban
# 2310817310010
#
#####
PS E:\Praktikum 0\C>

```

Gambar 8. Screenshot Output Soal 4 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat kata `#include <stdio.h>` memiliki tujuan untuk mengimpor fungsi fungsi yang sudah didefinisikan pada header file. Pada baris [3] terdapat `int main()` adalah jenis tipe data yang akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris ke [4],[5],[6] dan [7] terdapat tipe data `char` yang berfungsi untuk mendeklarasi variable string. Pada baris [10],[11],[12],[13],[14], dan [15] terdapat

`printf(“%s\n”, variable);` untuk menampilkan output dengan `%s` untuk menampilkan `variable`, `\n` untuk menambah baris baru, dan `variable` adalah nilai yang ingin kita print.

Pada baris ke [1] pada python terdapat `print()` yang memiliki fungsi untuk menampilkan output pada terminal.

SOAL 5

Buatlah program yang dapat menerima input berupa huruf pertama dan terakhir nama anda dengan menggunakan tanda pagar (#). Misalnya, nama saya adalah Akmallullail Sya'ban, maka huruf yang harus dibuat adalah huruf A dan huruf N menggunakan tanda pagar (#).

Output			
##	####	##	
# #	## ##	##	
# #	## ##	##	
#####	## ##	##	
# #	## ##	##	
# #	## ##	##	
# #	## ##	##	

A. Source Code

Tabel 9. Source Code Jawaban Soal 5 Bahasa C

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

Tabel 10. Source Code Jawaban Soal 5 Bahasa Python

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

B. Output Program

```

PS E:\Praktikum 0\C> cd "e:\Praktikum 0\C" ; if ($?) {
lullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK005-2310817310010-A
  ##      ###  ##
  # #    ## ## ##
  # #    ## ## ##
  #####  ## ## ##
  #      #  ## ## ##
  #      #  ## #####
  #      #  ## #####
  #      #  ## #####
PS E:\Praktikum 0\C>

```

Gambar 9. Screenshot Output Soal 5 Bahasa C

```

PS E:\Praktikum 0\C> python -u "e:\Praktikum 0\Pythor
  ##      ###  ##
  # #    ## ## ##
  # #    ## ## ##
  #####  ## ## ##
  #      #  ## ## ##
  #      #  ## #####
  #      #  ## #####
  #      #  ## #####
PS E:\Praktikum 0\C>

```

Gambar 10. Screenshot Output Soal 5 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat kata `#include <stdio.h>` memiliki tujuan untuk mengimpor fungsi fungsi yang sudah didefinisikan pada header file. Pada baris [3] terdapat `int main()` adalah jenis tipe data yang akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris [4] sampai baris ke [10] terdapat `printf()` untuk menampilkan output pada layar dan `\n` untuk memberikan garis baru

Pada baris ke [1] pada python terdapat `print()` yang memiliki fungsi untuk output, lalu layar akan menampilkan output di dalam tanda kurung dengan seperti contoh.

TAUTAN GIT

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/Akmlsybn/Pemrograman_1/tree/main