**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN I**

**MODUL 0**

****

**How to Program**

**Oleh:**

**M. Anshary NIM. 2410817310008**

**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 : M. Anshary

NIM : 2410817310008

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Asisten Praktikum  Muhammad Ryan Rizky Rahmadi  NIM. 2210817310001 | Mengetahui,  Dosen Penanggung Jawab Praktikum  Helda Yunita, S.Kom., M.Kom.  NIP. 199106192024062001 |

# DAFTAR ISI

[LEMBAR PENGESAHAN 2](#_Toc178879353)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc178879354)

[DAFTAR GAMBAR 4](#_Toc178879355)

[DAFTAR TABEL 5](#_Toc178879356)

[SOAL 1 6](#_Toc178879357)

[A. Source Code 6](#_Toc178879358)

[B. Output Program 6](#_Toc178879359)

[C. Pembahasan 7](#_Toc178879360)

[SOAL 2 8](#_Toc178879361)

[A. Source Code 8](#_Toc178879362)

[B. Output Program 8](#_Toc178879363)

[C. Pembahasan 9](#_Toc178879364)

[SOAL 3 10](#_Toc178879365)

[A. Source Code 10](#_Toc178879366)

[B. Output Program 10](#_Toc178879367)

[C. Pembahasan 11](#_Toc178879368)

[SOAL 4 12](#_Toc178879369)

[A. Source Code 12](#_Toc178879370)

[B. Output Program 13](#_Toc178879371)

[C. Pembahasan 13](#_Toc178879372)

[SOAL 5 15](#_Toc178879373)

[A. Source Code 15](#_Toc178879374)

[B. Output Program 16](#_Toc178879375)

[C. Pembahasan 16](#_Toc178879376)

# DAFTAR GAMBAR

Tabel 1. Source Code Soal 1 Bahasa C 6

Tabel 2. Source Code Soal 1 Bahasa Python 6

Tabel 3. Source Code Soal 2 Bahasa C 8

Tabel 4. Source Code Soal 2 Bahasa Python 8

Tabel 5. Source Code Soal 3 Bahasa C 10

Tabel 6. Source Code Soal 3 Bahasa Python 10

Tabel 7. Source Code Soal 4 Bahasa C 12

Tabel 8. Source Code Soal 4 Bahasa Python 12

Tabel 9. Source Code Soal 5 Bahasa C 15

Tabel 10. Source Code Soal 5 Bahasa Python 15

# DAFTAR TABEL

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Bahasa C 6

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Bahasa Python 7

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Bahasa C 8

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Bahasa Python 9

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Bahasa C 10

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Bahasa Python 11

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Bahasa C 13

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Bahasa Python 13

Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Bahasa C 16

Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Bahasa Python 16

# SOAL 1

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

|  |
| --- |
| **Output** |
| Saya Calon Programmer No. 1 |

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

## Source Code

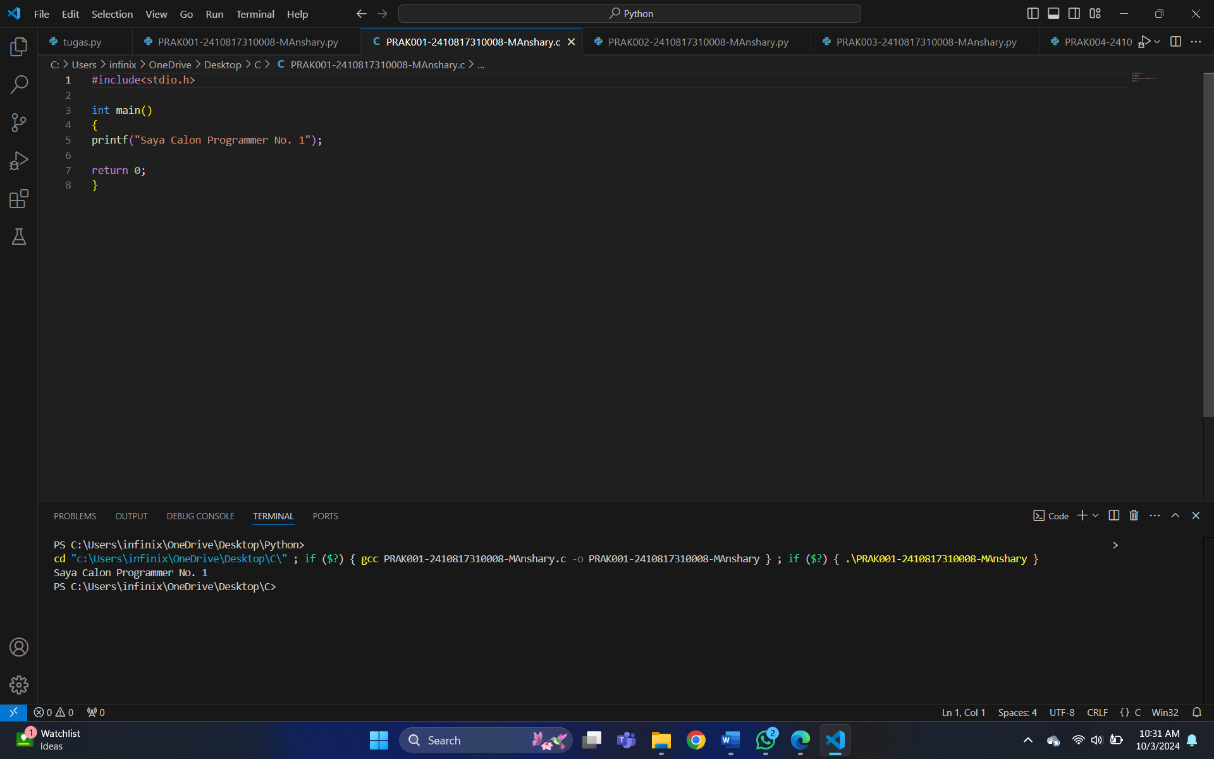
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | #include<stdio.h>  int main()  {  printf("Saya Calon Programmer No. 1");  return 0;  } |

Tabel 1. Source Code Soal 1 Bahasa C

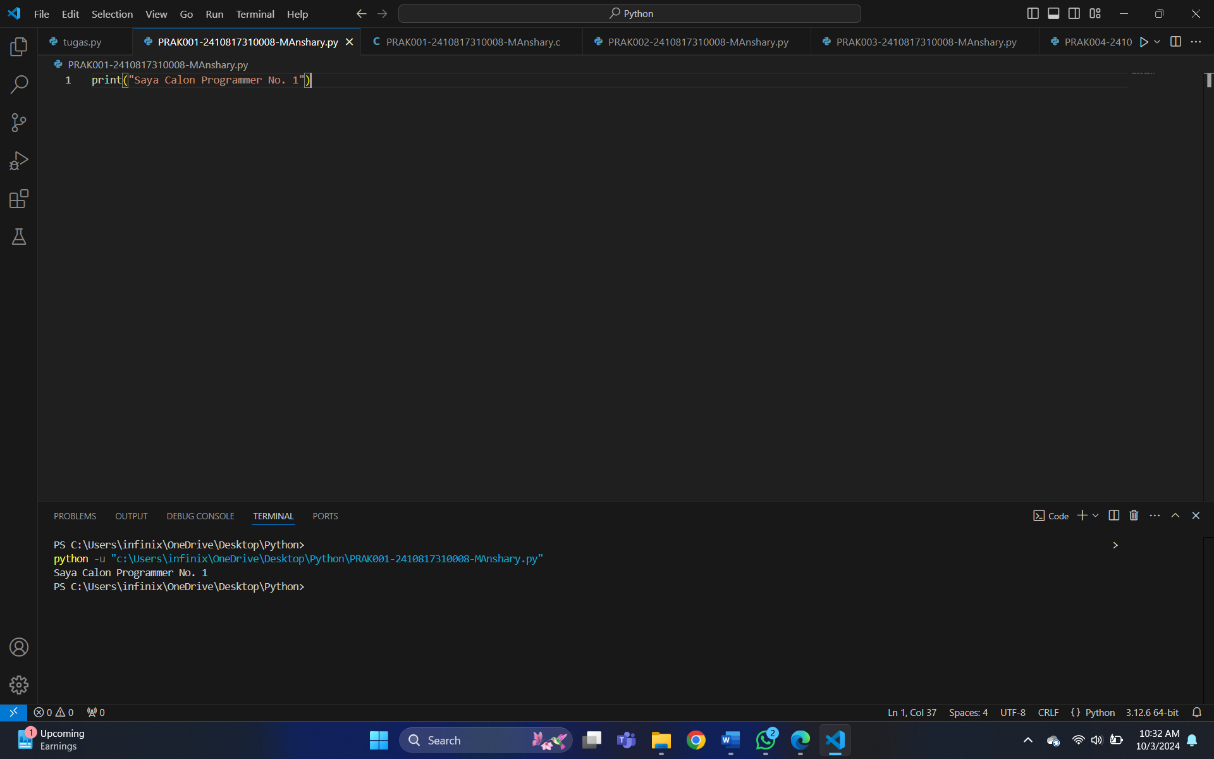
|  |  |
| --- | --- |
| 1 | print("Saya Calon Programmer No. 1") |

Tabel 2. Source Code Soal 1 Bahasa Python

## Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Bahasa C



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Bahasa Python

## Pembahasan

1. Bahasa C :
2. Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.
3. Selanjutnya pada baris [3] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
4. Kemudian, pada baris [5] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
5. Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
6. Dan terakhir, pada baris [7] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.
7. Bahasa Python :
8. Pada baris [1] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.

# SOAL 2

2. Buatlah program 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**

## Source Code

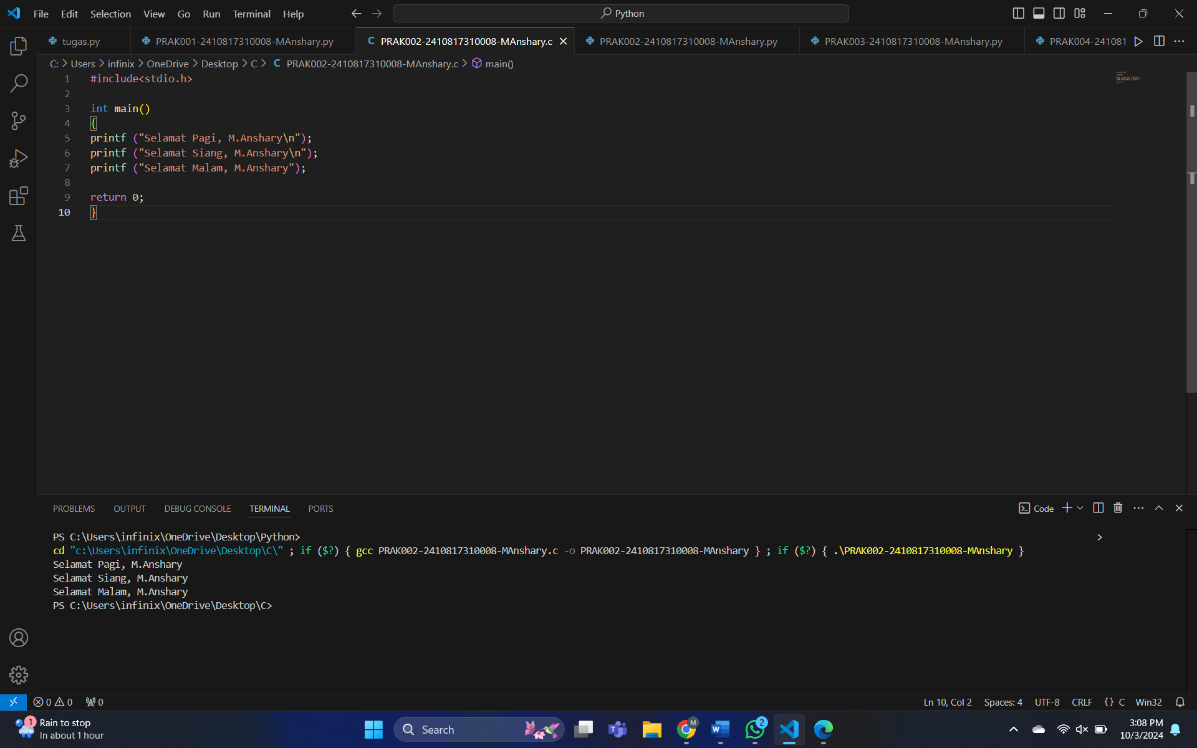
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | #include<stdio.h>  int main()  {  printf ("Selamat Pagi, M.Anshary\n");  printf ("Selamat Siang, M.Anshary\n");  printf ("Selamat Malam, M.Anshary");  return 0;  } |

Tabel 3. Source Code Soal 2 Bahasa C

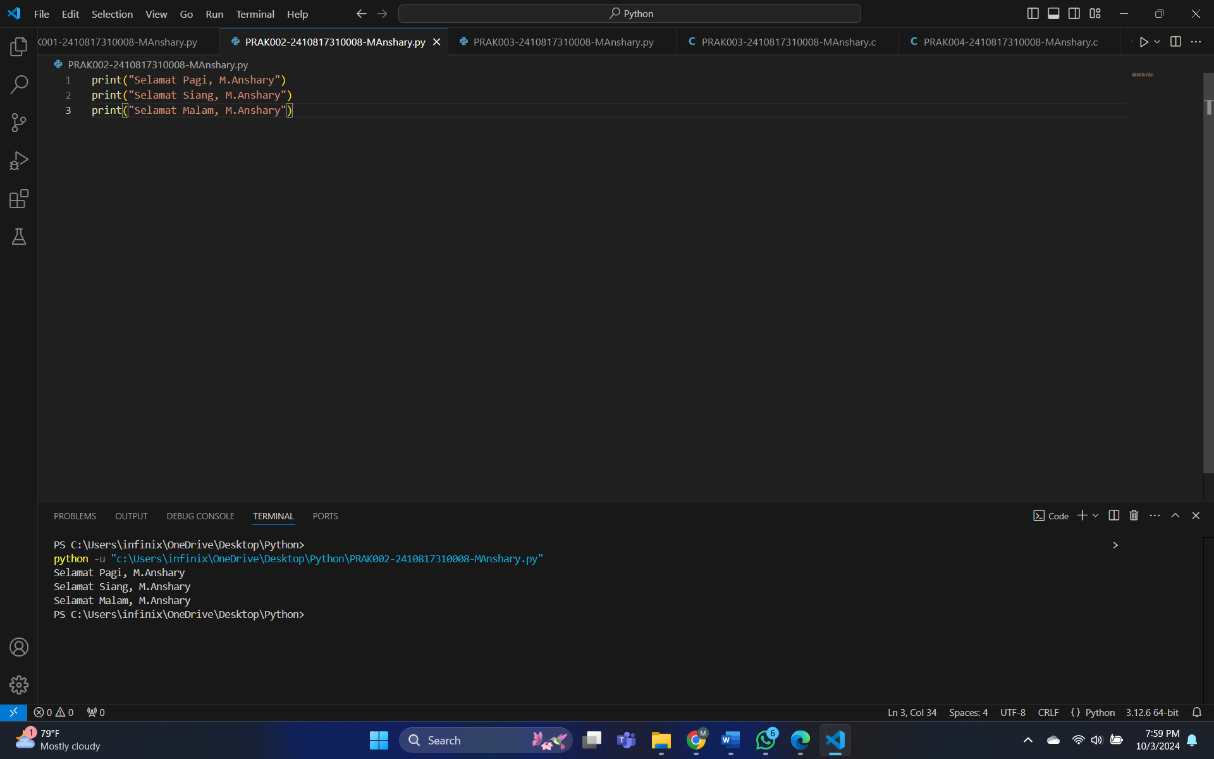
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | print("Selamat Pagi, M.Anshary")  print("Selamat Siang, M.Anshary")  print("Selamat Malam, M.Anshary") |

Tabel 4. Source Code Soal 2 Bahasa Python

## Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Bahasa C



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Bahasa Python

## Pembahasan

1. Bahasa C :
2. Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.
3. Selanjutnya pada baris [3] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
4. Kemudian, pada baris [5][6][7] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
5. Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
6. Dan terakhir, pada baris [9] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.
7. Bahasa Python :
8. Pada baris [1][2][3] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.

# SOAL 3

3. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

|  |
| --- |
| **Output** |
| Andi Berkata “Saya Pasti Bisa” |

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

## Source Code

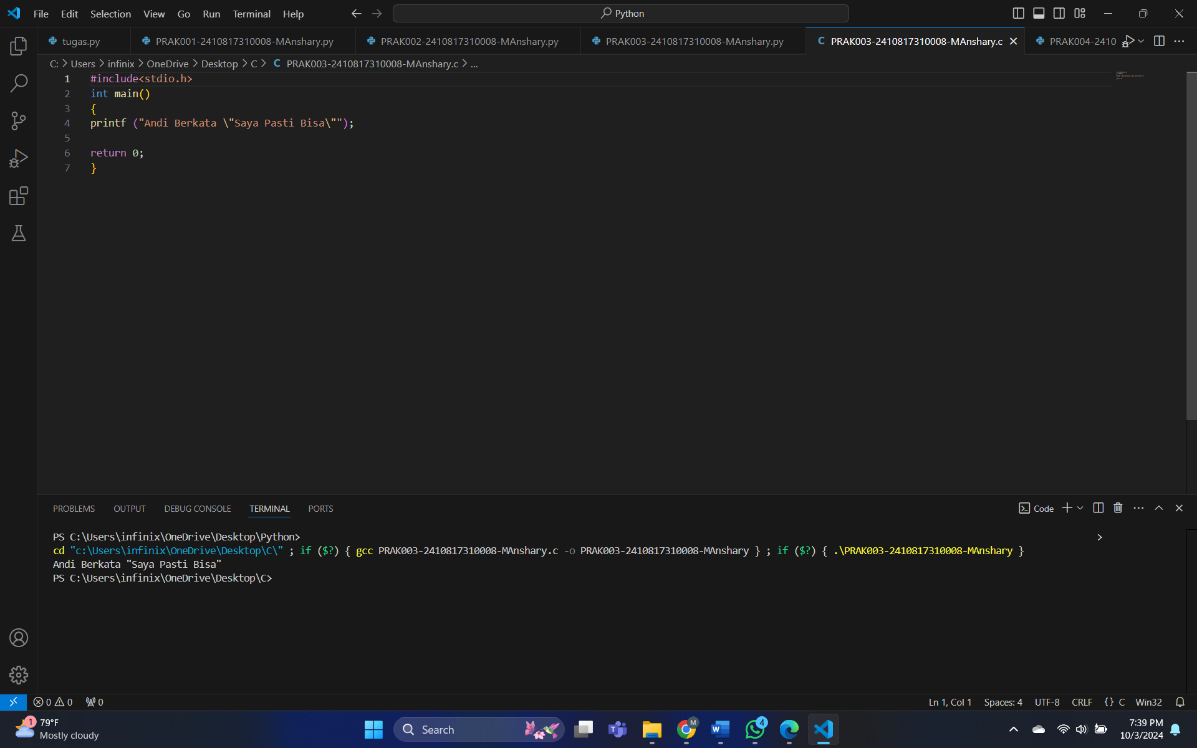
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | #include<stdio.h>  int main()  {  printf ("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\"");  return 0;  } |

Tabel 5. Source Code Soal 3 Bahasa C

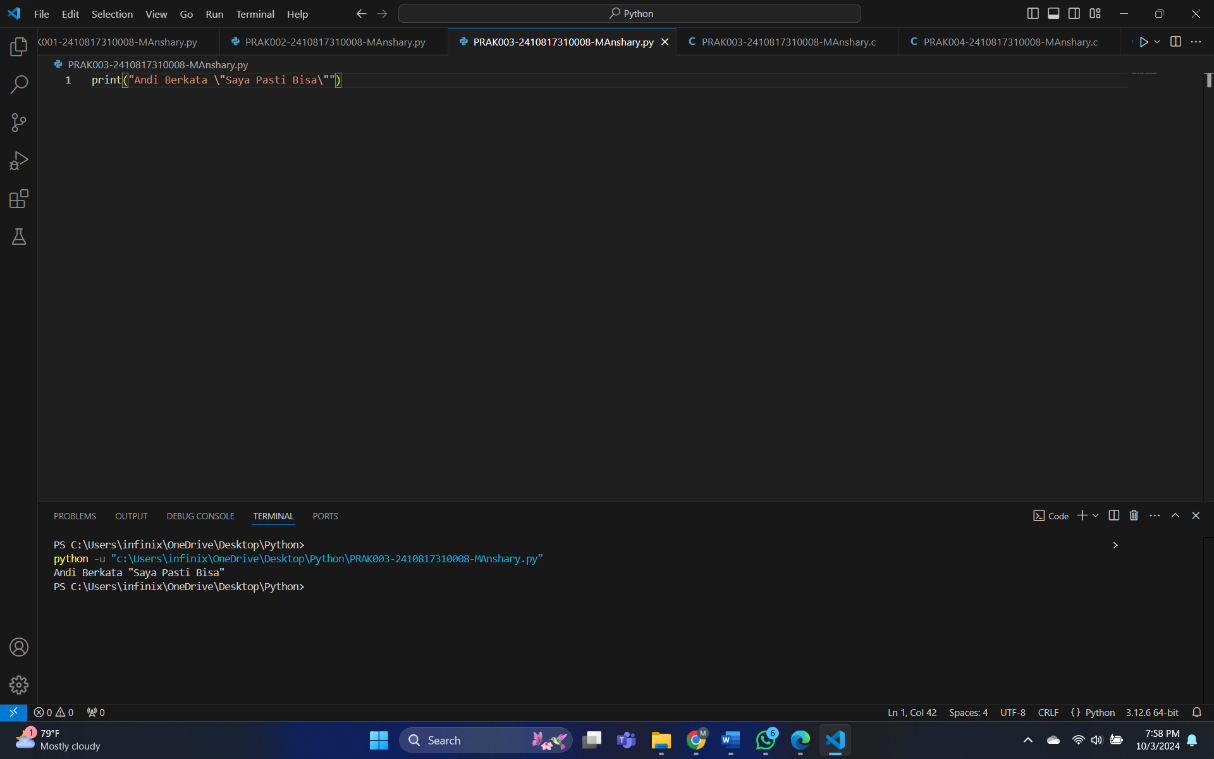
|  |  |
| --- | --- |
| 1 | print("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\"") |

Tabel 6. Source Code Soal 3 Bahasa Python

## Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Bahasa C



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Bahasa Python

## Pembahasan

1. Bahasa C :
2. Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.
3. Selanjutnya pada baris [2] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
4. Kemudian, pada baris [4] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
5. Pada baris [4] juga terdapat **“\** yang berfungsi untuk menampilkan tanda petik di dalam perintah **printf**.
6. Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
7. Dan terakhir, pada baris [6] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.
8. Bahasa Python :
9. Pada baris [1] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
10. Pada baris [1] juga terdapat **“\** yang berfungsi untuk menampilkan tanda petik di dalam perintah **print**.

# SOAL 4

4. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

|  |
| --- |
| **Output** |
| ##############################  # #  # Nama Anda #  # NIM #  # # ############################## |

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

## Source Code

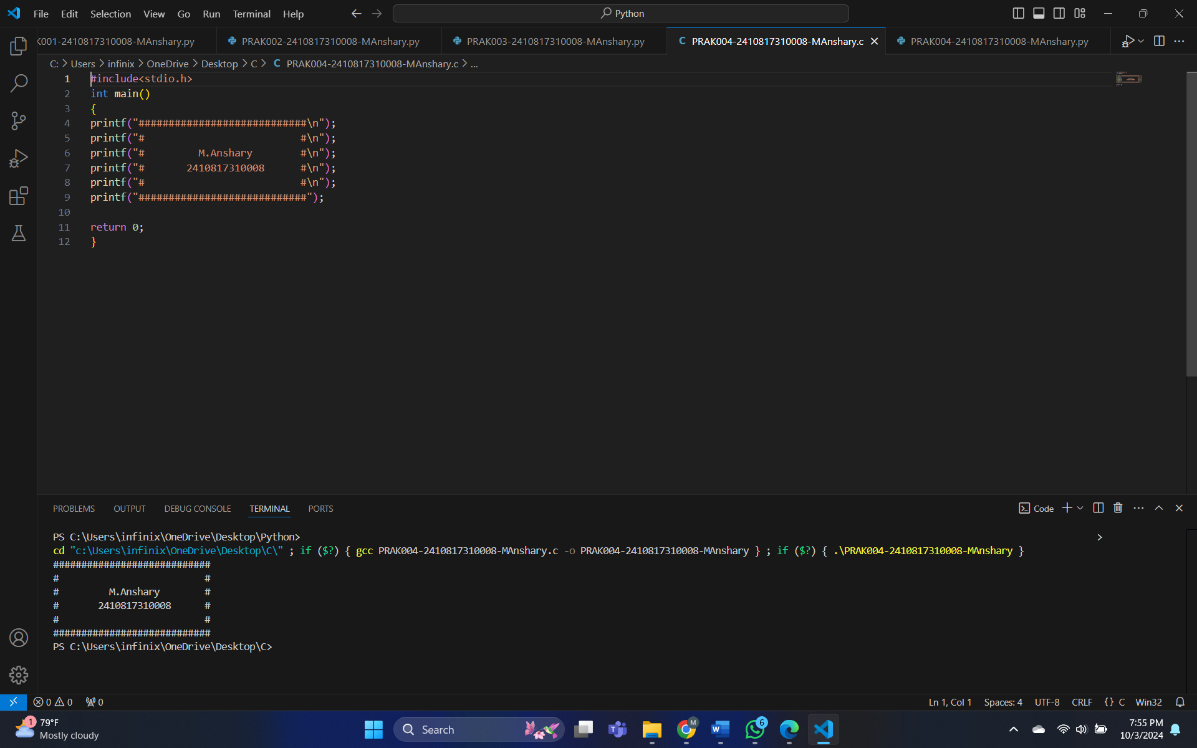
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | #include<stdio.h>  int main()  {  printf("############################\n");  printf("#                          #\n");  printf("#         M.Anshary        #\n");  printf("#       2410817310008      #\n");  printf("#                          #\n");  printf("############################");  return 0;  } |

Tabel 7. Source Code Soal 4 Bahasa C

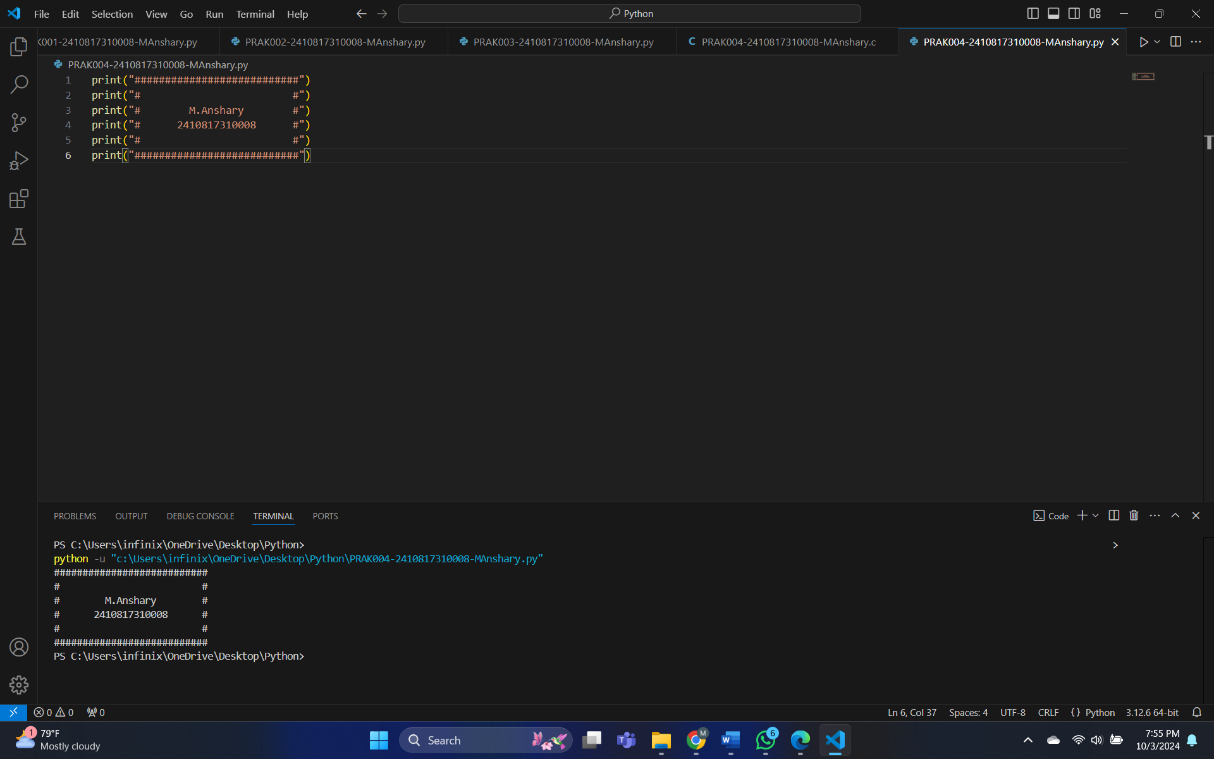
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | print("###########################")  print("#                         #")  print("#        M.Anshary        #")  print("#      2410817310008      #")  print("#                         #")  print("###########################") |

Tabel 8. Source Code Soal 4 Bahasa Python

## Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Bahasa C



Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Bahasa Python

## Pembahasan

1. Bahasa C :
2. Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.
3. Selanjutnya pada baris [2] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
4. Kemudian, pada baris [4][5][6][7][8][9] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
5. Pada baris [4][5][6][7][8] juga terdapat **\n** yang berfungsi untuk memulai baris baru.
6. Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
7. Dan terakhir, pada baris [11] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.
8. Bahasa Python :
9. Pada baris [1][2][3][4][5][6] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.

# SOAL 5

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** |
|  |

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

## Source Code

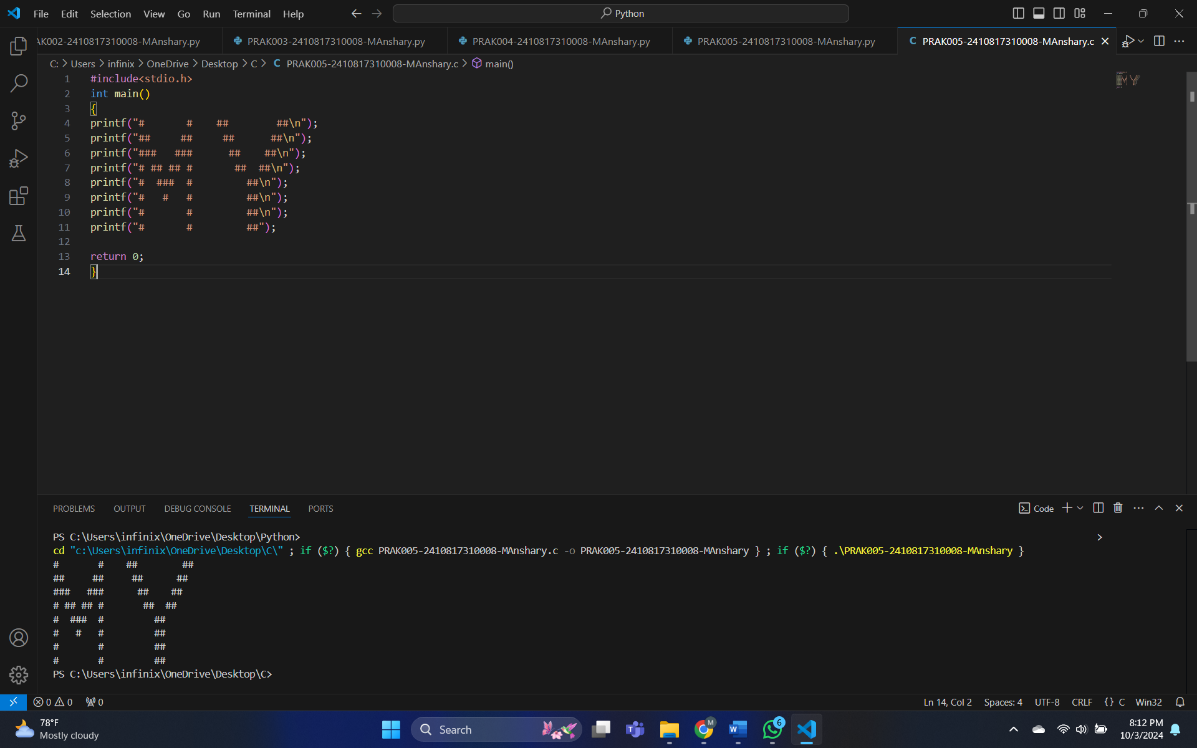
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | #include<stdio.h>  int main()  {  printf("#       #    ##        ##\n");  printf("##     ##     ##      ##\n");  printf("###   ###      ##    ##\n");  printf("# ## ## #       ##  ##\n");  printf("#  ###  #         ##\n");  printf("#   #   #         ##\n");  printf("#       #         ##\n");  printf("#       #         ##");  return 0;  } |

Tabel 9. Source Code Soal 5 Bahasa C

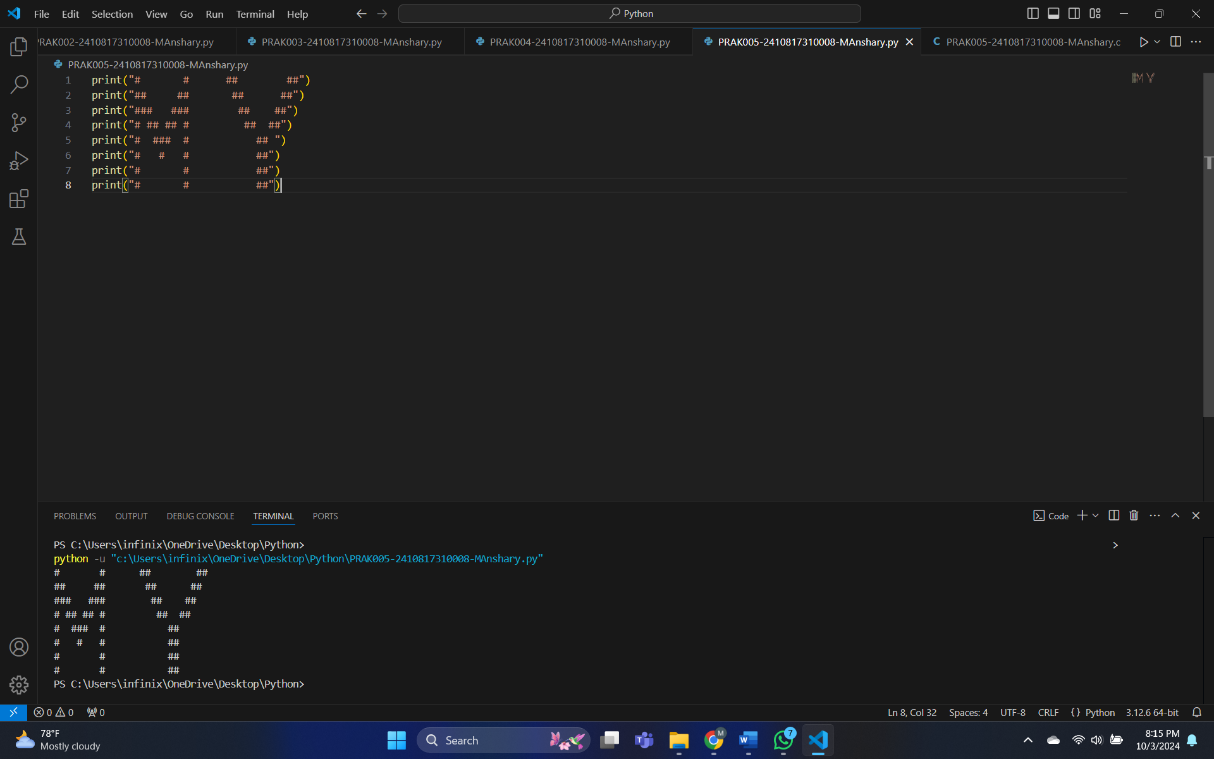
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | print("#       #      ##        ##")  print("##     ##       ##      ##")  print("###   ###        ##    ##")  print("# ## ## #         ##  ##")  print("#  ###  #           ## ")  print("#   #   #           ##")  print("#       #           ##")  print("#       #           ##") |

Tabel 10. Source Code Soal 5 Bahasa Python

## Output Program



Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Bahasa C



Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Bahasa Python

## Pembahasan

1. Bahasa C :
2. Pada baris [1] ada **#include<stdio.h>** yang berfungsi untuk menyertakan file header ke dalam program. Salah satu contoh fungsi dari **#include<stdio.h>** yaitu **printf**.
3. Selanjutnya pada baris [2] ada **int main** yang berfungsi sebagai titik awal program C.
4. Kemudian, pada baris [4][5][6][7][8][9][10][11] ada **printf** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.
5. Pada baris [4][5][6][7][8][9][10] juga terdapat **\n** yang berfungsi untuk memulai baris baru.
6. Lalu pada setiap akhir pernyataan ditambahkan **;** untuk menandakan bahwa pernyataan tersebut telah selesai.
7. Dan terakhir, pada baris [13] ada **return 0** yang berfungsi mengembalikan program kembali seperti semula setelah dieksekusi.
8. Bahasa Python :
9. Pada baris [1][2][3][4][5][6][7][8] ada **print** yang berfungsi menampilkan output yang telah diketikkan.