**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN I**

**MODUL 0**

****

**How to Program**

**Oleh:**

**Putri Fatima Az’hara NIM. 2410817120001**

**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 Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Putri Fatima Az’hara

NIM : 2410817120001

|  |  |
| --- | --- |
| 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 ii](#_Toc178767343)

[DAFTAR ISI iii](#_Toc178767344)

[DAFTAR GAMBAR iv](#_Toc178767345)

[DAFTAR TABEL v](#_Toc178767346)

[SOAL 1 1](#_Toc178767347)

[A. Source Code 1](#_Toc178767348)

[B. Output Program 1](#_Toc178767349)

[C. Pembahasan 2](#_Toc178767350)

[SOAL 2 3](#_Toc178767351)

[A. Source Code 3](#_Toc178767352)

[B. Output Program 3](#_Toc178767353)

[C. Pembahasan 4](#_Toc178767354)

[SOAL 3 5](#_Toc178767355)

[A. Source Code 5](#_Toc178767356)

[B. Output Program 5](#_Toc178767357)

[C. Pembahasan 6](#_Toc178767358)

[SOAL 4 7](#_Toc178767359)

[A. Source Code 7](#_Toc178767360)

[B. Output Program 7](#_Toc178767361)

[C. Pembahasan 8](#_Toc178767362)

[SOAL 5 10](#_Toc178767363)

[A. Source Code 10](#_Toc178767364)

[B. Output Program 11](#_Toc178767365)

[C. Pembahasan 11](#_Toc178767366)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 (C) 1](#_Toc178686392)

[Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 (Python) 2](#_Toc178686392)

[Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 (C) 3](#_Toc178686392)

[Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 (Python) 4](#_Toc178686392)

[Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 (C) 5](#_Toc178686392)

[Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 (Python) 6](#_Toc178686392)

[Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 (C) 8](#_Toc178686392)

[Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 (Python) 8](#_Toc178686392)

[Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 (C) 11](#_Toc178686392)

[Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 (Python) 11](#_Toc178686392)

# DAFTAR TABEL

[Table 1. Source Code Soal 1 (C) 1](#_Toc178686388)

[Table 2. Source Code Soal 1 (Python) 1](#_Toc178686388)

[Table 3. Source Code Soal 2 (C) 3](#_Toc178686388)

[Table 4. Source Code Soal 2 (Python) 3](#_Toc178686388)

[Table 5. Source Code Soal 3 (C) 5](#_Toc178686388)

[Table 6. Source Code Soal 3 (Python) 5](#_Toc178686388)

[Table 7. Source Code Soal 4 (C) 7](#_Toc178686388)

[Table 8. Source Code Soal 4 (Python) 7](#_Toc178686388)

[Table 9. Source Code Soal 5 (C) 10](#_Toc178686388)

[Table 10. Source Code Soal 5 (Python) 10](#_Toc178686388)

# SOAL 1

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

## Source Code

* C

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

Table 1 Source Code Soal 1 (C)

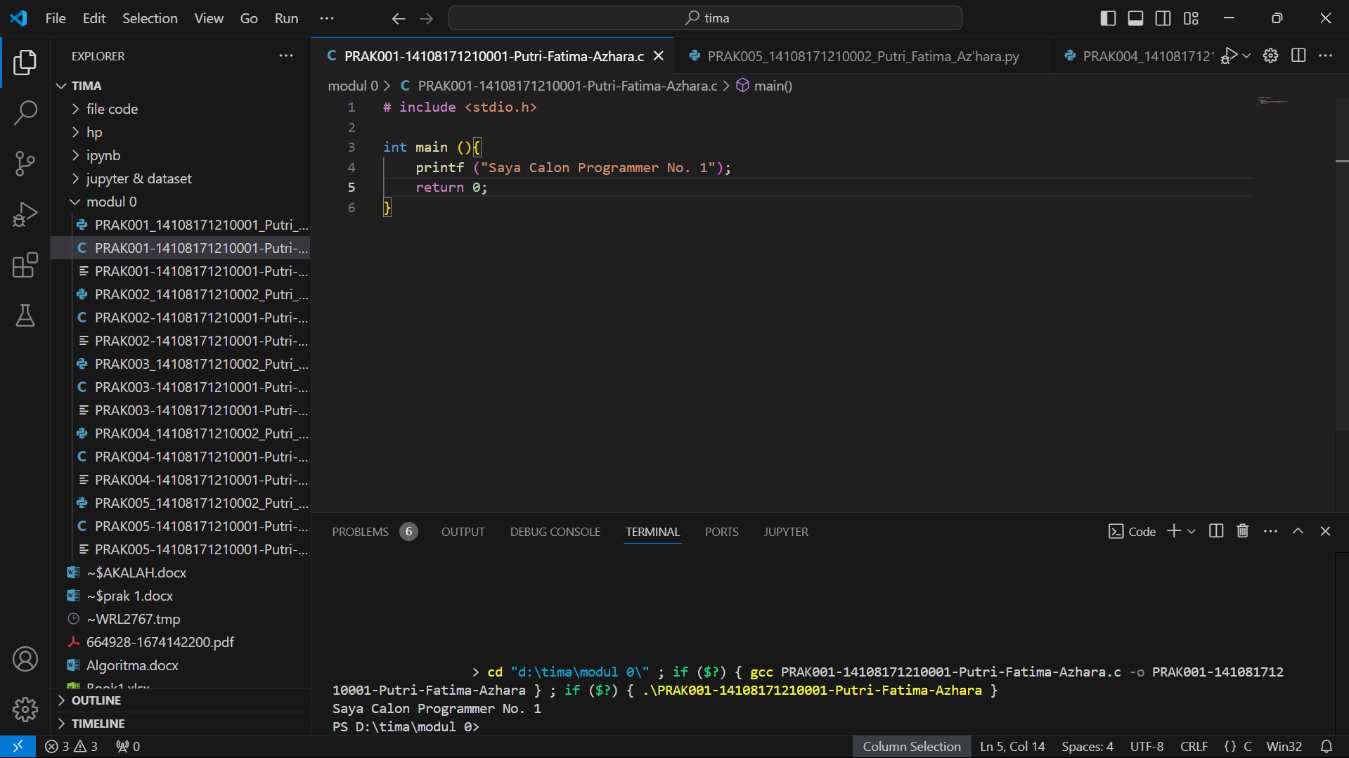
* Python

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

Table 2 Source Code Soal 1 (Python)

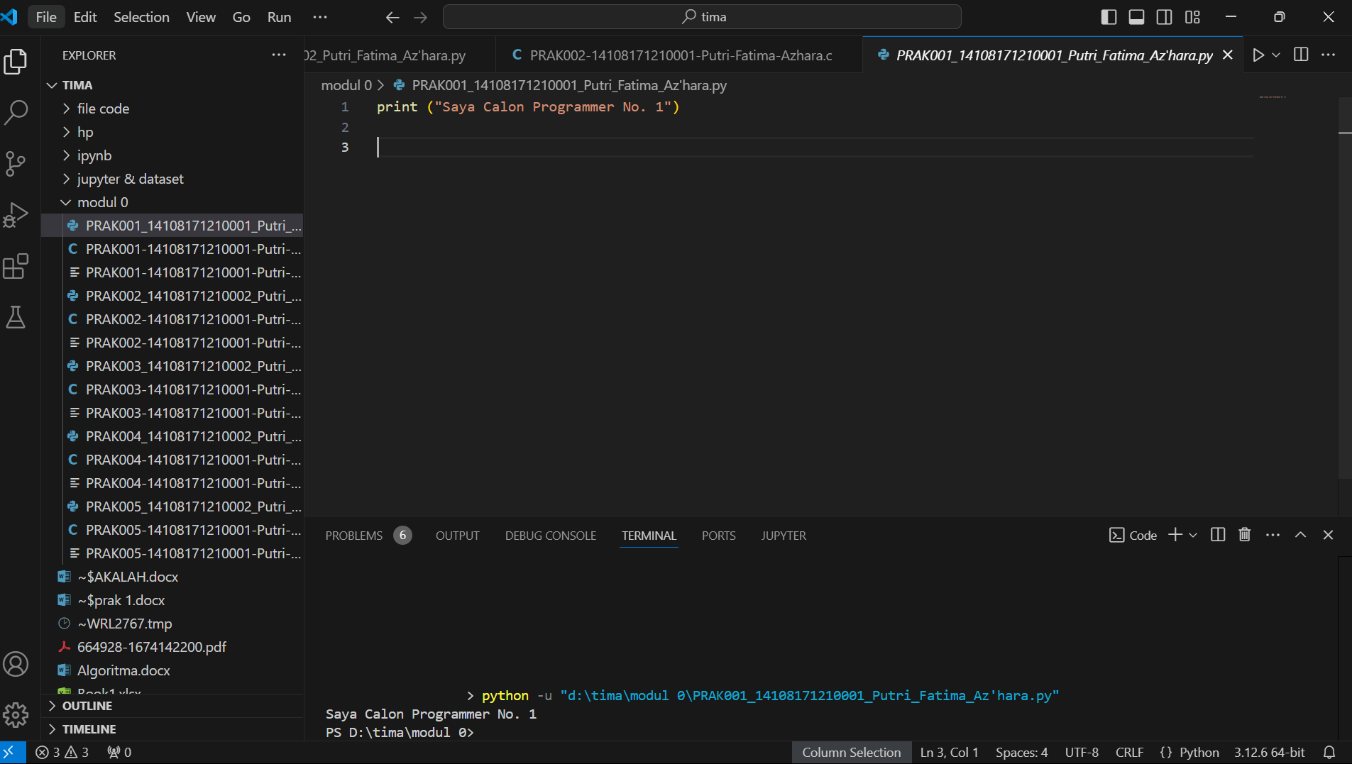
## Output Program

* C



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 (C)

* Python



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 (Python)

## Pembahasan

1. Bahasa C:

* # include <stdio.h> :Memasukkan file header stdio.h, yang berisi deklarasi

fungsi-fungsi untuk input dan output.

* int main() :Fungsi utama dalam pemograman C. Int dalam int

main() menunjukkan fungsi ini mengembalikan nilai integer.

* Tanda {} :Berisi kumpulan perintah (*statement*) agar dieksekusi

berurutan.

* printf (“”); :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.
* return 0; :Mengembalikan nilai 0, yang menunjukan program telah

berjalan tanpa kesalahan (*error*).

1. Bahasa Python:

* print(“”) :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.

# SOAL 2

2. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

|  |
| --- |
| **Output** |
| Selamat Pagi, Nama Anda  Selamat Siang, Nama Anda  Selamat Malam, Nama Anda |

## Source Code

* C

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | #include <stdio.h>  int main (){      printf("Selamat Pagi, Putri Fatima Az'hara\n");      printf ("Selamat Siang, Putri Fatima Az'hara\n");      printf("Selamat Malam, Putri FAtima Az'hara");      return 0;  } |

Table 3 Source Code Soal 2 (C)

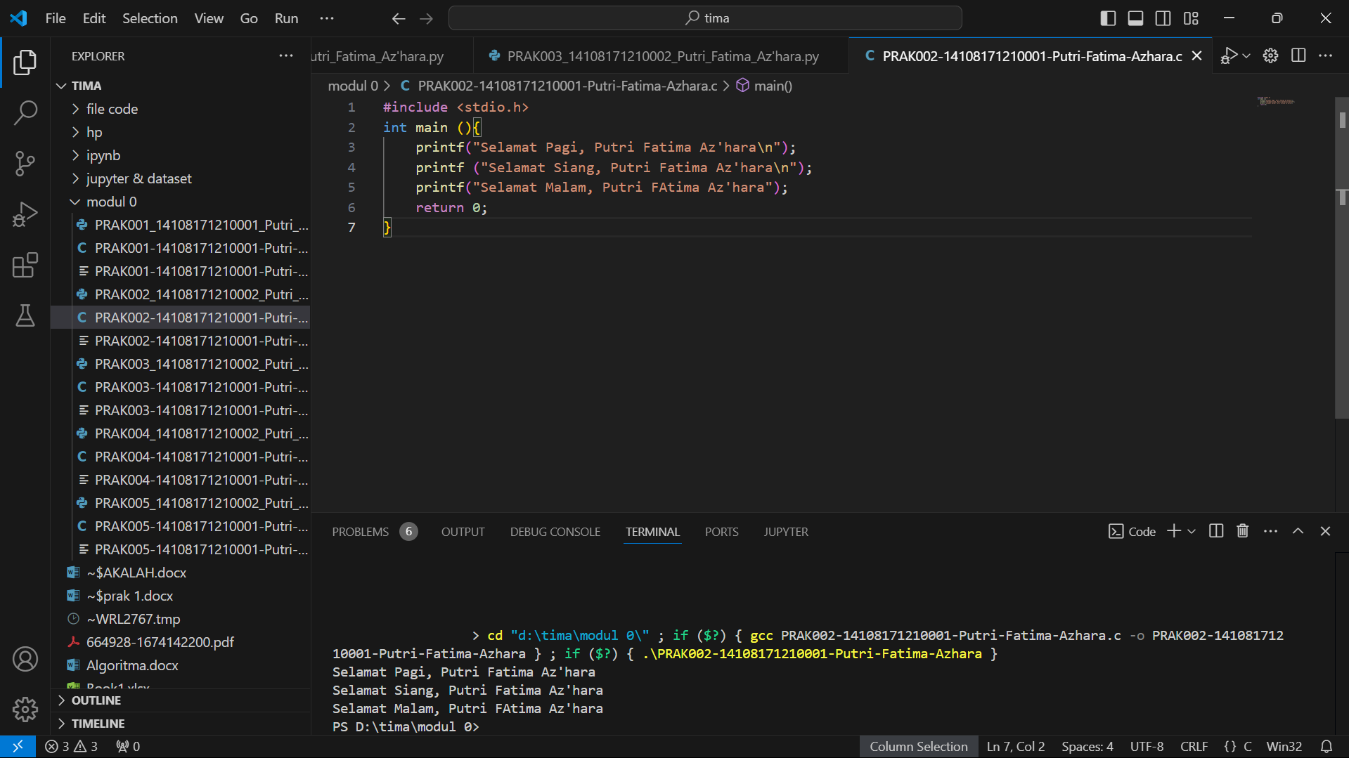
* Python

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | print("Selamat Pagi, Putri Fatima Az'hara")  print("Selamat Siang, Putri Fatima Az'hara")  print("Selamat Malam, Putri FAtima Az'hara") |

Table 4 Source Code Soal 2 (Python)

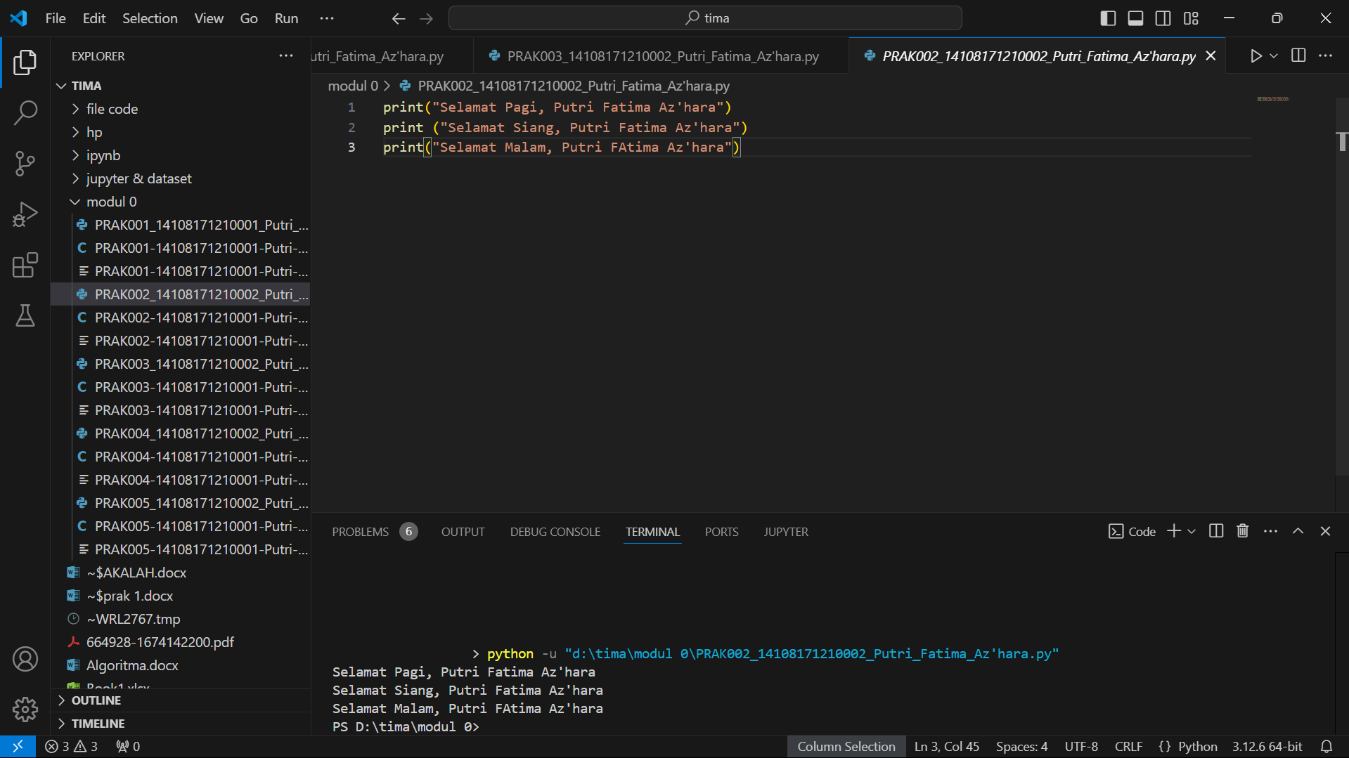
## Output Program

1. C



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 (C)

* Python



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 (Python)

## Pembahasan

1. Bahasa C:

* # include <stdio.h> :Memasukkan file header stdio.h, yang berisi deklarasi

fungsi-fungsi untuk input dan output.

* int main() :Fungsi utama dalam pemograman C. Int dalam int

main() menunjukkan fungsi ini mengembalikan nilai integer.

* Tanda {} :Berisi kumpulan perintah (*statement*) agar dieksekusi

berurutan.

* printf (“”); :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.
* \n :Membuat baris baru.
* return 0; :Mengembalikan nilai 0, yang menunjukan program telah

berjalan tanpa kesalahan (*error*).

1. Bahasa Python:

* print(“”) :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.

# SOAL 3

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

## Source Code

* C

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

Table 5 Source Code Soal 3 (C)

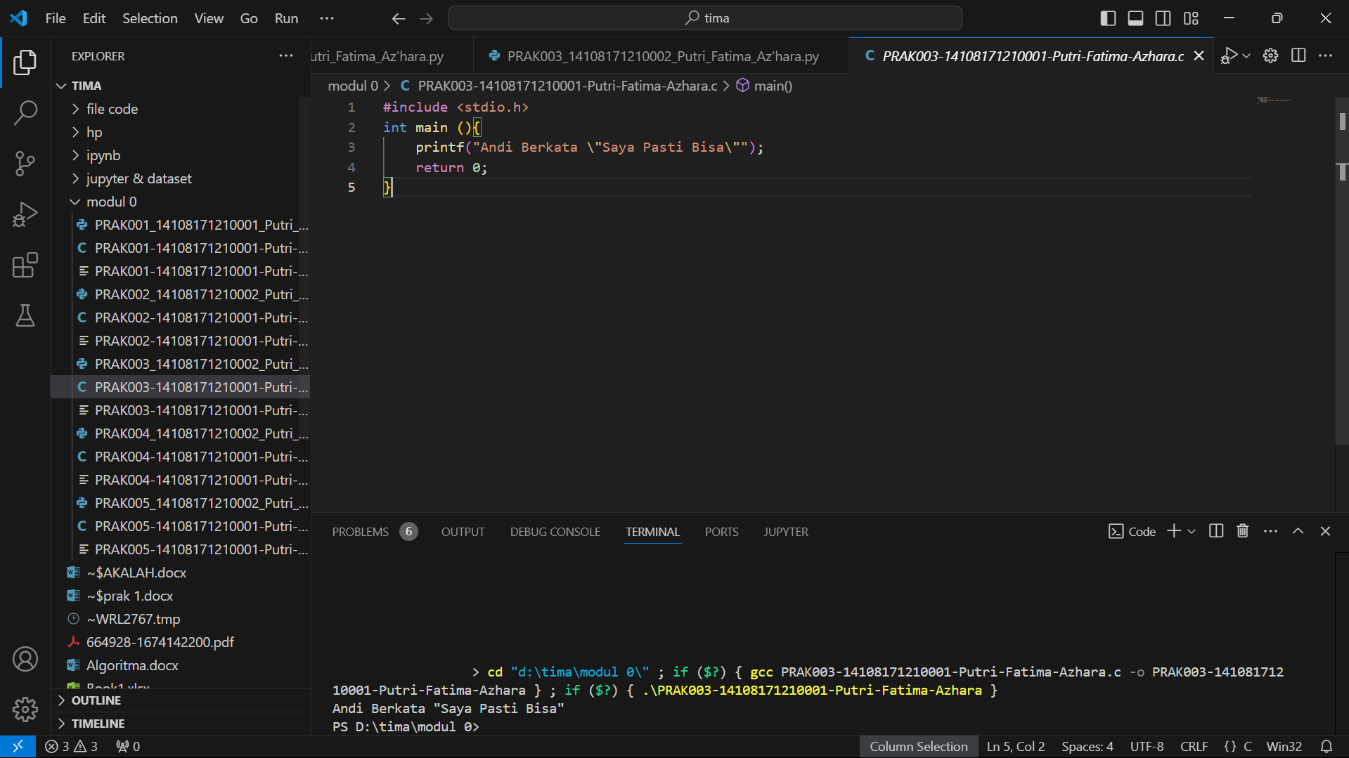
* Python

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

Table 6 Source Code Python Soal 3 (Python)

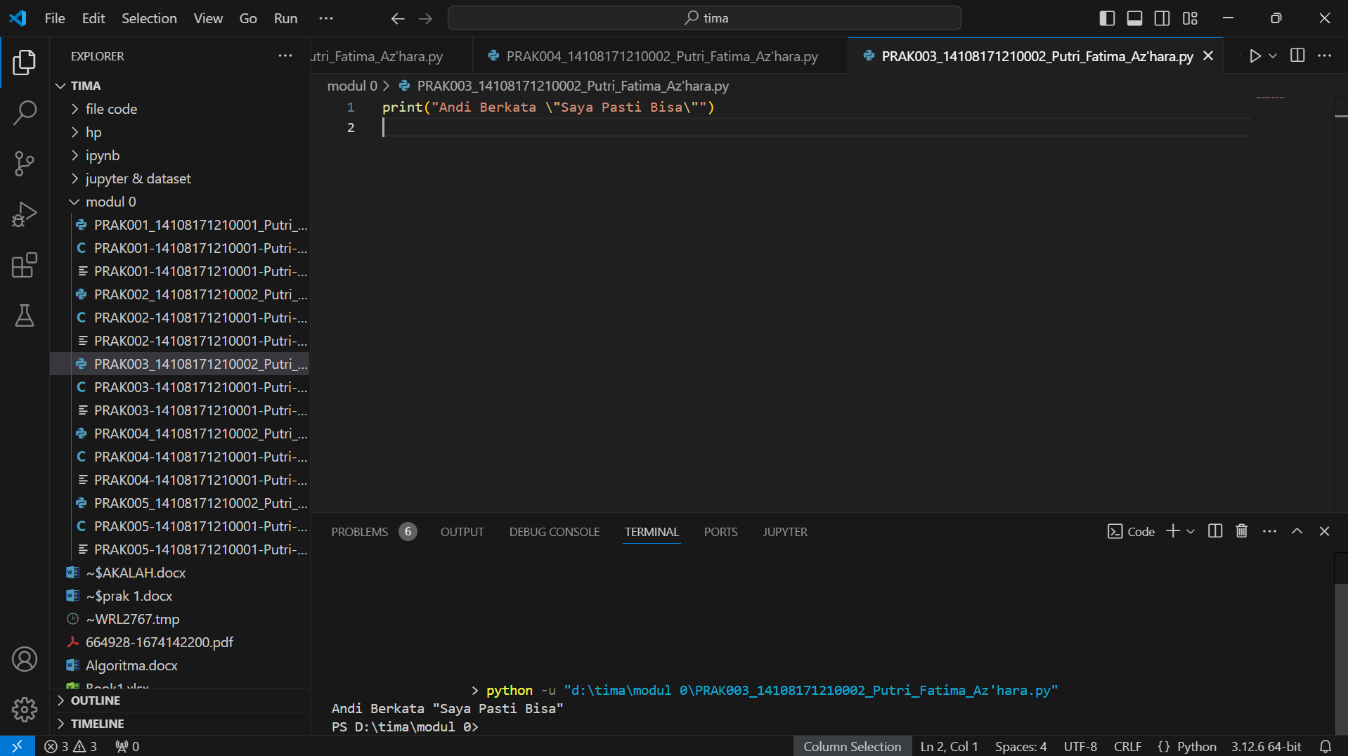
## Output Program

* C



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 (C)

* Python



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 (Python)

## Pembahasan

1. Bahasa C:

* # include <stdio.h> :Memasukkan file header stdio.h, yang berisi deklarasi

fungsi-fungsi untuk input dan output.

* int main() :Fungsi utama dalam pemograman C. Int dalam int

main() menunjukkan fungsi ini mengembalikan nilai integer.

* Tanda {} :Berisi kumpulan perintah (*statement*) agar dieksekusi

berurutan.

* printf (“”); :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.
* \” :Berfungsi menampilkan tanda kutip ganda (“).
* return 0; :Mengembalikan nilai 0, yang menunjukan program telah

berjalan tanpa kesalahan (*error*).

1. Bahasa Python:

* print(“”) :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.
* \” :Berfungsi menampilkan tanda kutip ganda (“).

# SOAL 4

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

## Source Code

* C

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | #include <stdio.h>  int main (){      printf ("##############################\n");      printf ("#                            #\n");      printf ("#    Putri Fatima Az'hara    #\n");      printf ("#        2410817120001       #\n");      printf ("#                            #\n");      printf ("##############################\n");      return 0;  } |

Table 7 Source Code Soal 4 (C)

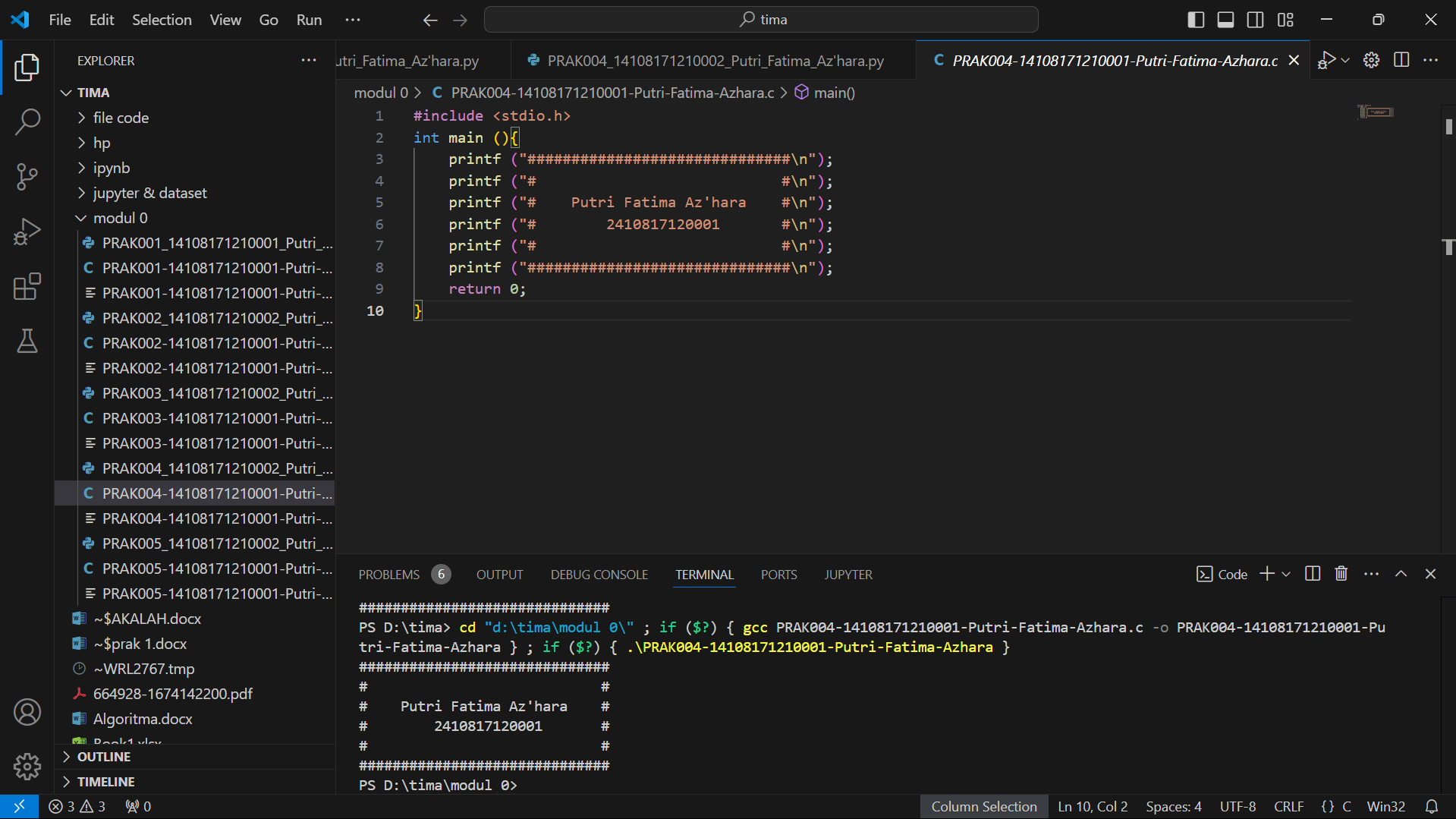
* Python

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | print ("##############################")  print ("#                            #")  print ("#    Putri Fatima Az'hara    #")  print ("#        2410817120001       #")  print ("#                            #")  print ("##############################") |

Table 8 Source Code Soal 4 (Python)

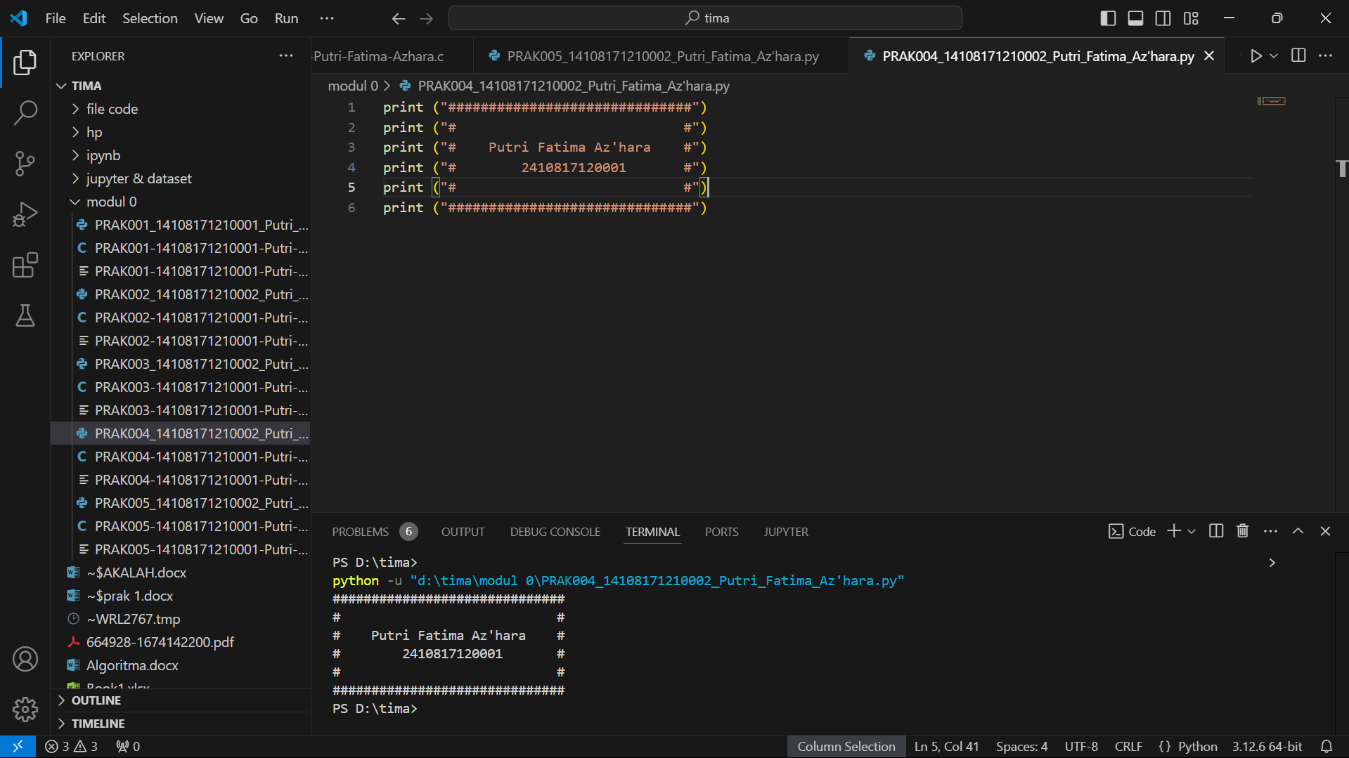
## Output Program

1. C



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal (C)

* Python



Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 (Python)

## Pembahasan

1. Bahasa C:

* # include <stdio.h> :Memasukkan file header stdio.h, yang berisi deklarasi

fungsi-fungsi untuk input dan output.

* int main() :Fungsi utama dalam pemograman C. Int dalam int

main() menunjukkan fungsi ini mengembalikan nilai integer.

* Tanda {} :Berisi kumpulan perintah (*statement*) agar dieksekusi

berurutan.

* printf (“”); :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.
* \n :Membuat baris baru.
* return 0; :Mengembalikan nilai 0, yang menunjukan program telah

berjalan tanpa kesalahan (*error*).

1. Bahasa Python:

* print(“”) :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.

# 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:

|  |
| --- |
|  |
|  |

## Source Code

* C

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

Table 9 Source Code C Soal 5 (C)

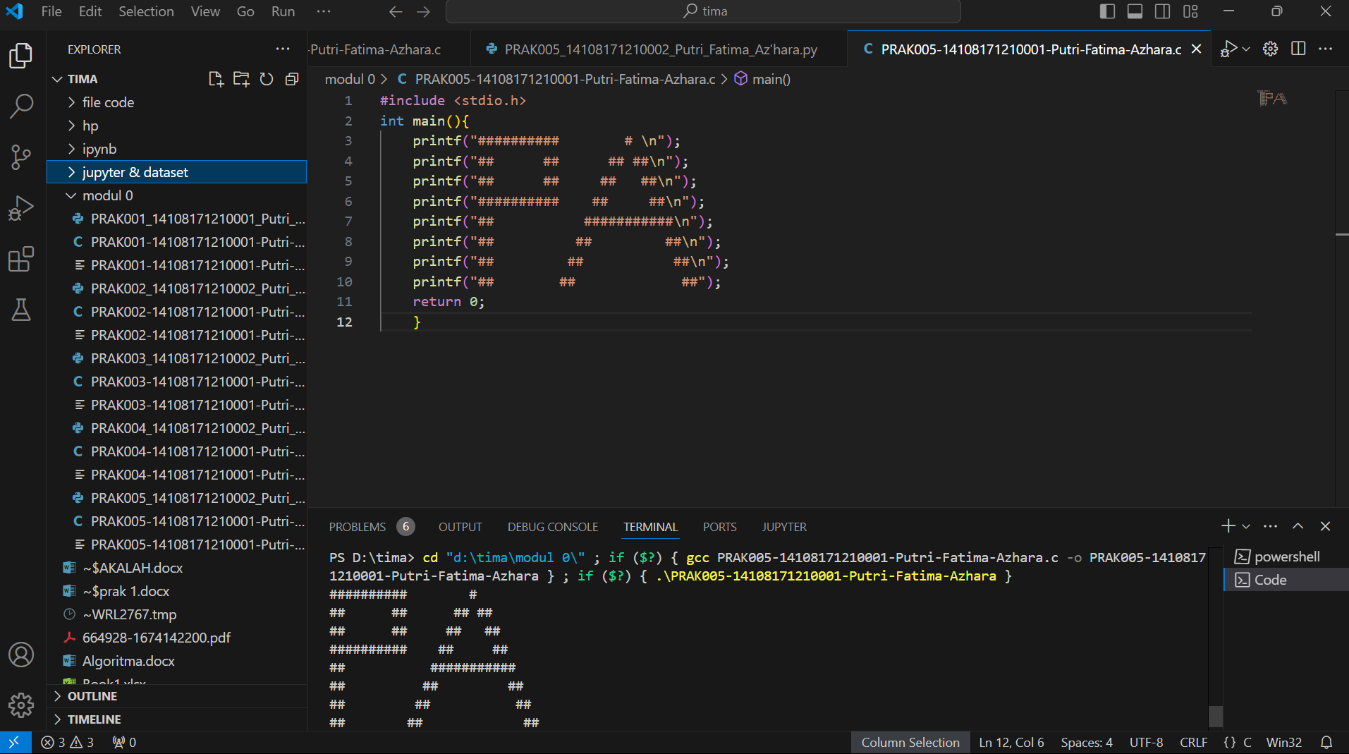
* Python

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

Table 10 Source Code Python Soal 5 (Python)

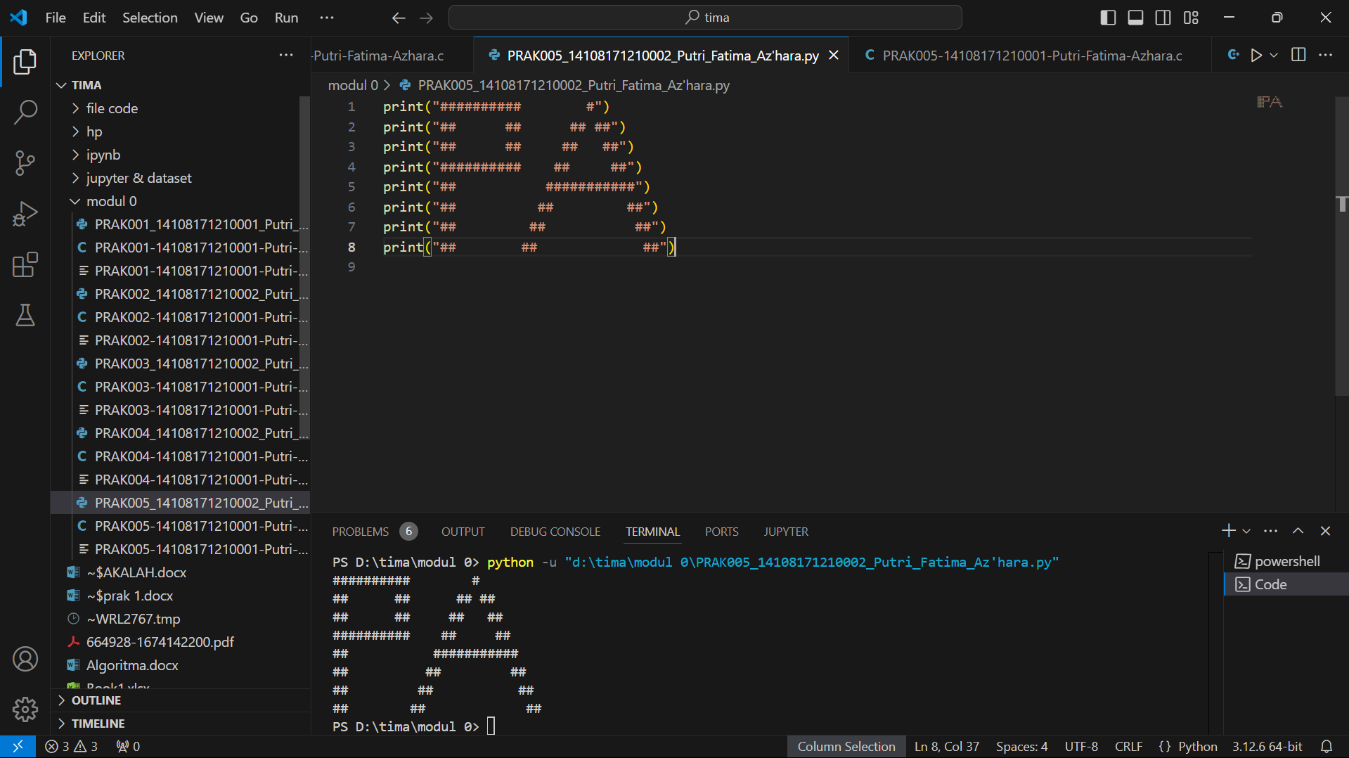
## Output Program

* C



Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 (C)

* Python



Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 (Python)

## Pembahasan

1. Bahasa C:

* # include <stdio.h> :Memasukkan file header stdio.h, yang berisi deklarasi

fungsi-fungsi untuk input dan output.

* int main() :Fungsi utama dalam pemograman C. Int dalam int

main() menunjukkan fungsi ini mengembalikan nilai integer.

* Tanda {} :Berisi kumpulan perintah (*statement*) agar dieksekusi

berurutan.

* printf (“”); :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.
* \n :Membuat baris baru.
* return 0; :Mengembalikan nilai 0, yang menunjukan program telah

berjalan tanpa kesalahan (*error*).

1. Bahasa Python:

* print(“”) :Sebuah perintah (*statement*) untuk menampilkan output.