**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN I**

**MODUL 0**

****

**How to Program**

**Oleh:**

**Aulia Az Zahra NIM. 2410817120021**

**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 : Aulia Az Zahra

NIM : 2410817120021

|  |  |
| --- | --- |
| 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](#_Toc183906981)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc183906982)

[DAFTAR GAMBAR 4](#_Toc183906983)

[DAFTAR TABEL 5](#_Toc183906984)

[SOAL 1 6](#_Toc183906985)

[A. Source Code 6](#_Toc183906986)

[B. Output Program 7](#_Toc183906987)

[C. Pembahasan 8](#_Toc183906988)

[SOAL 2 9](#_Toc183906989)

[A. Source Code 9](#_Toc183906990)

[B. Output Program 10](#_Toc183906991)

[C. Pembahasan 11](#_Toc183906992)

[SOAL 3 12](#_Toc183906993)

[A. Source Code 12](#_Toc183906994)

[B. Output Program 13](#_Toc183906995)

[C. Pembahasan 14](#_Toc183906996)

[SOAL 4 15](#_Toc183906997)

[A. Source Code 16](#_Toc183906998)

[B. Output Program 17](#_Toc183906999)

[C. Pembahasan 18](#_Toc183907000)

[SOAL 5 19](#_Toc183907001)

[A. Source Code 20](#_Toc183907002)

[B. Output Program 21](#_Toc183907003)

[C. Pembahasan 22](#_Toc183907004)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1 Screenshot Output Bahasa C Soal 1 7](#_Toc186053190)

[Gambar 2 Screenshot Output Bahasa Python Soal 1 7](#_Toc186053191)

[Gambar 3 Screenshot Output Bahasa C Soal 2 10](#_Toc186053192)

[Gambar 4 Screenshot Output Bahasa Python Soal 2 10](#_Toc186053193)

[Gambar 5 Screenshot Output Bahasa C Soal 3 13](#_Toc186053194)

[Gambar 6 Screenshot Output Bahasa Python Soal 3 13](#_Toc186053195)

[Gambar 7 Screenshot Output Bahasa C Soal 4 17](#_Toc186053196)

[Gambar 8 Screenshot Output Bahasa Python Soal 4 17](#_Toc186053197)

[Gambar 9 Screenshot Output Bahasa C Soal 5 21](#_Toc186053198)

[Gambar 10 Screenshot Output Bahasa Python Soal 5 21](#_Toc186053199)

# DAFTAR TABEL

[Table 1 Source Code Bahasa C Soal 1 6](#_Toc183907016)

[Table 2 Source Code Bahasa Python Soal 1 6](#_Toc183907017)

[Table 3 Source Code Bahasa C Soal 2 9](#_Toc183907018)

[Table 4 Source Code Bahasa Python Soal 2 9](#_Toc183907019)

[Table 5 Source Code Bahasa C Soal 3 12](#_Toc183907020)

[Table 6 Source Code Bahasa Python Soal 3 12](#_Toc183907021)

[Table 7 Source Code Bahasa C Soal 4 16](#_Toc183907022)

[Table 8 Source Code Bahasa Python Soal 4 16](#_Toc183907023)

[Table 9 Source Code Bahasa C Soal 5 20](#_Toc183907024)

[Table 10 Source Code Bahasa Python Soal 5 20](#_Toc183907025)

# SOAL 1

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

## Source Code

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

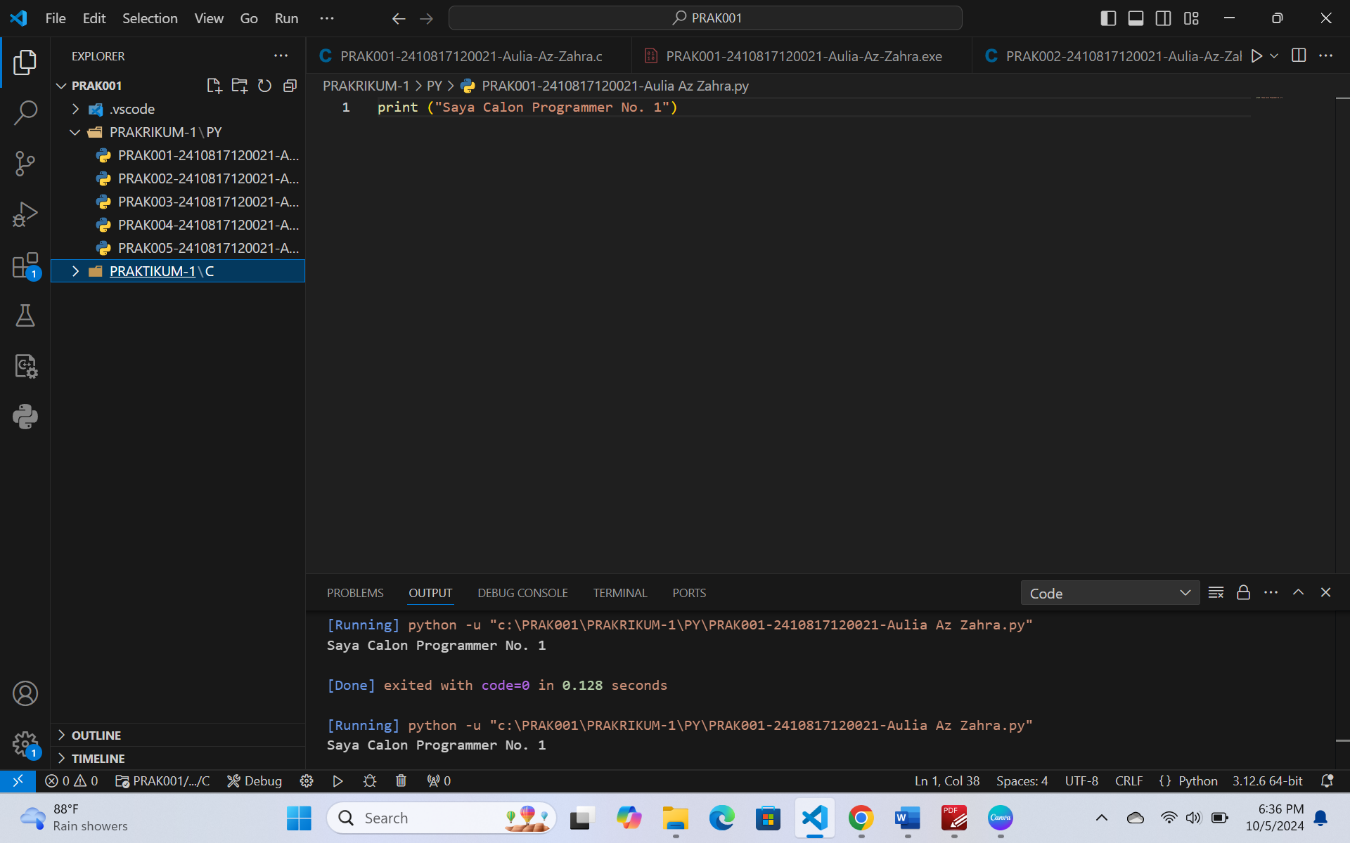
Table Source Code Bahasa C Soal 1

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

Table Source Code Bahasa Python Soal 1

## Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia Deskripsi dibuat secara otomatisOutput Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 1



Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 1

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C
   * Pada baris 1: syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf().*
   * Pada baris 2: syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi *main().*
   * Pada baris 4: syntax *printf (“ “);* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi ( *;* ) atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan.
2. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: syntax print() berfungsi untuk menampilkan output ke layer. Syntax (””) digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.

# SOAL 2

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | #include <stdio.h>  int main()  {      printf("Selamat Pagi, Aulia Az Zahra \nSelamat Siang, Aulia Az Zahra \nSelamat Malam, Aulia Az Zahra");  } |

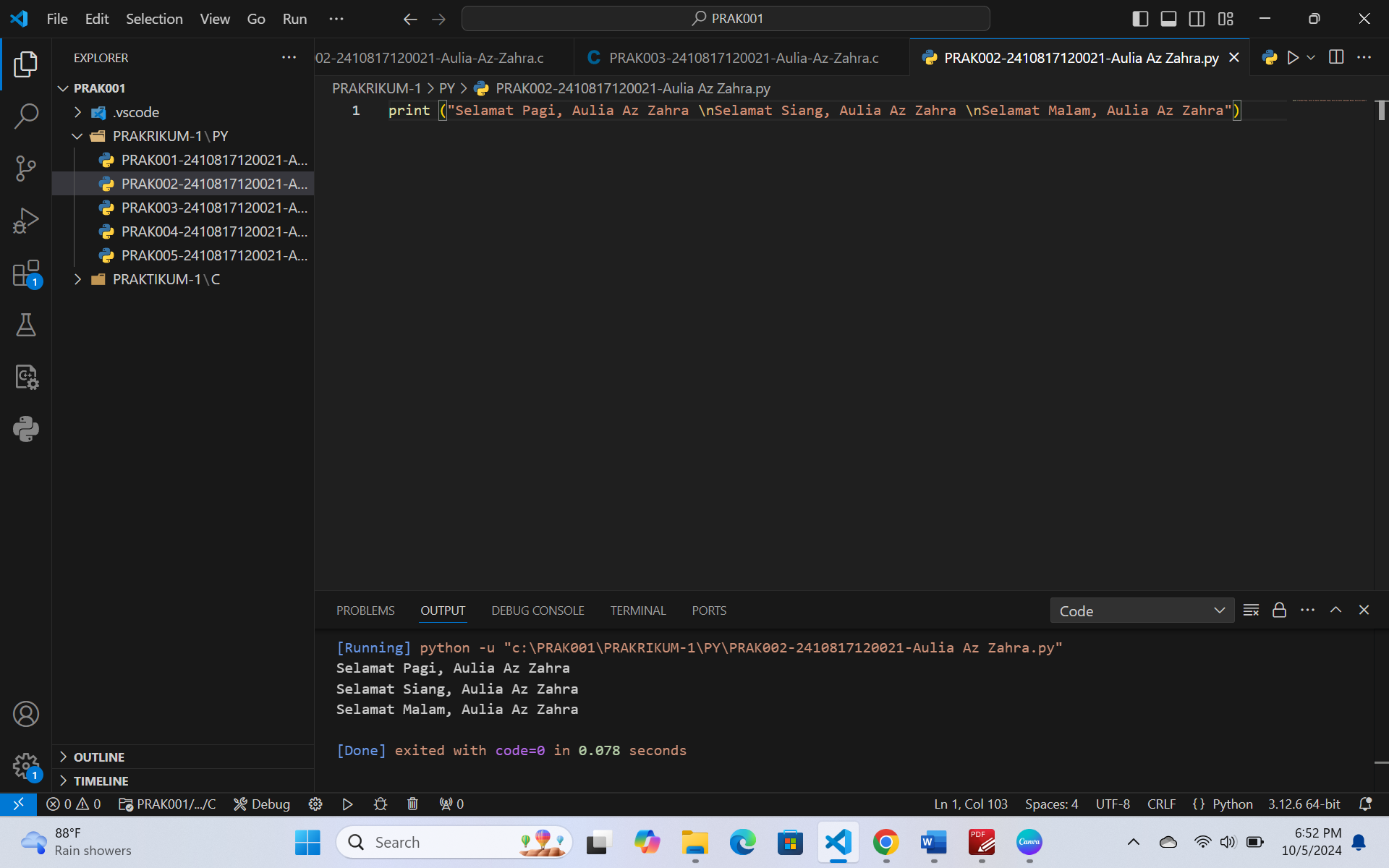
Table Source Code Bahasa C Soal 2

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | print ("Selamat Pagi, Aulia Az Zahra \nSelamat Siang, Aulia Az Zahra \nSelamat Malam, Aulia Az Zahra") |

Table Source Code Bahasa Python Soal 2

## Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimediaOutput Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 2

****

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 2

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf().*
* Pada baris 2: syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 4: syntax printf (“ “) adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda “ “ digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi ( ; ) atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Syntax (*\n*)atau newline yang berfungsi memberikan baris baru pada kalimat yang akan dikeluarkan.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: syntax print() berfungsi untuk menampilkan output ke layer. Syntax (””) digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Pada python, untuk membuat baris baru dapat menggunakan *(\n)* untuk satu kolom yang sama. Contoh: ("Selamat Pagi, Aulia Az Zahra \nSelamat Siang, Aulia Az Zahra \nSelamat Malam, Aulia Az Zahra")

# SOAL 3

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

## Source Code

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

Table Source Code Bahasa C Soal 3

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

Table Source Code Bahasa Python Soal 3

## Output ProgramSebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia Deskripsi dibuat secara otomatisSebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia Deskripsi dibuat secara otomatis

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 3

3

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 3

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf().*
* Pada baris 2: syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi *main().* Syntax (\”) merupakan karakter spesial yang berfungsi untuk menyisipkan tanda kutip ganda dalam string. Sehingga pada output tanda (““) akan ditampilkan.
* Pada baris 4: syntax *printf (“ “);* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda (“ “) digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi ( ; ) atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan.
* Pada baris 5: syntax *return 0;* digunakan di akhir fungsi *main()* yang menandakan program telah selesai dijalankan dengan sukses.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: syntax *print()* berfungsi untuk menampilkan output ke layer. Syntax (””) digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.

# SOAL 4

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | #include <stdio.h>  int main()  {      printf("###############################\n");      printf("#                             #\n");      printf("#        Aulia Az Zahra       #\n");      printf("#        2410817120021        #\n");      printf("#                             #\n");      printf("###############################\n");  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 4

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | print("##############################")  print("#                            #")  print("#        Aulia Az Zahra      #")  print("#        2410817120021       #")  print("#                            #")  print("##############################") |

Table Source Code Bahasa Python Soal 4

## Output Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 4

3

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 4

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf().*
* Pada baris 2: syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 4: syntax printf(“ “) adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda “ “ digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi ( ; ) atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Syntax (*\n*) atau newline yang berfungsi memberikan baris baru pada kalimat yang akan dikeluarkan.

1. Pembahasan Bahasa Python

* syntax *print()* berfungsi untuk menampilkan output ke layer. Syntax *(””)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Pada python tidak menggunakan karakter spesial (*\n* ) untuk membuat baris baru.

# SOAL 5

1. 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** |
| # # #######  ## # # #  ### # # #  # ## # # #  # ### # #  # ## # #  # # ####### |

## Source Code

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

Table Source Code Bahasa C Soal 5

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

Table Source Code Bahasa Python Soal 5

## Output Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 5

3

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 5

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf().*
* Pada baris 2: syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 4: syntax printf(“ “) adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda (“ “) digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi ( ; ) atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Syntax (*\n*) atau newline yang berfungsi memberikan baris baru pada kalimat yang akan dikeluarkan.

1. Pembahasan Bahasa Python

* syntax *print()* berfungsi untuk menampilkan output ke layer. Syntax *(””)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Pada python tidak menggunakan karakter spesial (*\n* ) untuk membuat baris baru.