**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN I**

**MODUL 2**

****

**Input dan Output**

**Oleh:**

**Aulia Az Zahra NIM. 2410817120021**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**OKTOBER 2024**

# LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I**

**MODUL 2**

Laporan Praktikum Pemrograman I Modul 2 : Input dan Output 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](#_Toc183904719)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc183904720)

[DAFTAR GAMBAR 4](#_Toc183904721)

[DAFTAR TABEL 5](#_Toc183904722)

[SOAL 1 6](#_Toc183904723)

[A. Source Code 7](#_Toc183904724)

[B. Output Program 9](#_Toc183904725)

[C. Pembahasan 10](#_Toc183904726)

[SOAL 2 11](#_Toc183904727)

[A. Source Code 12](#_Toc183904728)

[B. Output Program 13](#_Toc183904729)

[C. Pembahasan 14](#_Toc183904730)

[SOAL 3 15](#_Toc183904731)

[A. Source Code 16](#_Toc183904732)

[B. Output Program 17](#_Toc183904733)

[C. Pembahasan 18](#_Toc183904734)

[SOAL 4 20](#_Toc183904735)

[A. Source Code 21](#_Toc183904736)

[B. Output Program 23](#_Toc183904737)

[C. Pembahasan 24](#_Toc183904738)

[SOAL 5 26](#_Toc183904739)

[A. Source Code 27](#_Toc183904740)

[B. Output Program 29](#_Toc183904741)

[C. Pembahasan 30](#_Toc183904742)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1 Screenshot Output Bahasa C Soal 1 9](#_Toc183904743)

[Gambar 2 Screenshot Output Bahasa Python Soal 1 9](#_Toc183904744)

[Gambar 3 Screenshot Output Bahasa C Soal 2 13](#_Toc183904745)

[Gambar 4 Screenshot Output Bahasa Python Soal 2 13](#_Toc183904746)

[Gambar 5 Screenshot Output Bahasa C Soal 3 17](#_Toc183904747)

[Gambar 6 Screenshot Output Bahasa Python Soal 3 17](#_Toc183904748)

[Gambar 7 Screenshot Output Bahasa C Soal 4 23](#_Toc183904749)

[Gambar 8 Screenshot Output Bahasa Python Soal 4 23](#_Toc183904750)

[Gambar 9 Screenshot Output Bahasa C Soal 5 29](#_Toc183904751)

[Gambar 10 Screenshot Output Bahasa Python Soal 5 29](#_Toc183904752)

# DAFTAR TABEL

[Table 1 Source Code Bahasa C Soal 1 7](#_Toc183904757)

[Table 2 Source Code Bahasa Python Soal 1 8](#_Toc183904758)

[Table 3 Source Code Bahasa C Soal 2 12](#_Toc183904759)

[Table 4 Source Code Bahasa Python Soal 2 12](#_Toc183904760)

[Table 5 Source Code Bahasa C Soal 3 16](#_Toc183904761)

[Table 6 Source Code Bahasa Python Soal 3 16](#_Toc183904762)

[Table 7 Source Code Bahasa C Soal 4 21](#_Toc183904763)

[Table 8 Source Code Bahasa Python Soal 4 22](#_Toc183904764)

[Table 9 Source Code Bahasa C Soal 5 27](#_Toc183904765)

[Table 10 Source Code Bahasa Python Soal 5 28](#_Toc183904766)

# SOAL 1

1. Buatlah program yang dapat menginput biodata dan menghasilkan output dengan menampilkan biodata tersebut dalam bahasa Python dan C.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** |  |
| Nama | : |
| NIM | : |
| Kelas Paralel | : |
| Tempat/Tanggal Lahir | : |
| Alamat | : |
| Hobby | : |
| No. HP | : |
| **Output** |  |
| Nama | : |
| NIM | : |
| Kelas Paralel | : |
| Tempat/Tanggal Lahir | : |
| Alamat | : |
| Hobby | : |
| No. HP | : |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  2  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30 | #include <stdio.h>  int main ()  {      char nama[100], nim[100], kelas[100], ttl[100],      alamat[100], hobby[100], no\_hp[100];      printf("Nama                 : ");      fgets(nama, sizeof(nama), stdin);      printf("NIM                  : ");      fgets(nim, sizeof(nim), stdin);      printf("Kelas Paralel        : ");      fgets(kelas, sizeof(kelas), stdin);      printf("Tempat/Tanggal Lahir : ");      fgets(ttl, sizeof(ttl), stdin);      printf("Alamat               : ");      fgets(alamat, sizeof(alamat), stdin);      printf("Hobby                : ");      fgets(hobby, sizeof(hobby), stdin);      printf("No. HP               : ");      fgets(no\_hp, sizeof(no\_hp), stdin);      printf("\n");      printf("Nama                 : %s", nama);      printf("NIM                  : %s", nim);      printf("Kelas Paralel        : %s", kelas);      printf("Tempat/Tanggal Lahir : %s", ttl);      printf("Alamat               : %s", alamat);      printf("Hobby                : %s", hobby);      printf("No. HP               : %s", no\_hp);      return 0;  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | nama   = input("Nama                   : ")  nim    = input("NIM                    : ")  kelas  = input("Kelas Paralel          : ")  ttl    = input("Tempat/Tanggal Lahir   : ")  alamat = input("Alamat                 : ")  hobby  = input("Hobby                  : ")  no\_hp  = input("No. HP                 : ")  print("Nama                   : " + nama)  print("NIM                    : " + nim)  print("Kelas Paralel          : " + kelas)  print("Tempat/Tanggal Lahir   : " + ttl)  print("Alamat                 : " + alamat)  print("Hobby                  : " + hobby)  print("No. HP                 : " + no\_hp) |

Table Source Code Bahasa Python Soal 1

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

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 4-5: Array *(char [100])* untuk setiap data input (nama, nim, kelas, dll.) yang memiliki kapasitas 100 karakter
   * Pada baris 6-28: Fungsi *fgets()* digunakan untuk membaca input. *Fgets()* juga memungkinkan pengguna memasukkan spasi dalam input. Syntax *printf (“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *“ “* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Syntax *(\n)*atau newline yang berfungsi memberikan baris baru pada kalimat yang akan dikeluarkan. *(%s)* digunakan untuk menampilkan string yang diambil dari array (*char)*. Fungsi *( ; )* memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0;)* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.
2. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 9-15: Syntax print() berfungsi untuk menampilkan output ke layer. Syntax *(””)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.
* Pada baris 1-7: Fungsi *input()*menampilkan variabel yang disisipkan dari input. Input yang dimasukkan secara otomatis dianggap sebagai string, sehingga tidak perlu ada spesifikasi tipe data.

# SOAL 2

1. Buatlah program yang dapat menginputkan dan menghasilkan output berupa hasil dari nilai pertama ditambah nilai kedua adalah 34.50

**Test case ke 1 :**

|  |
| --- |
| **Input** |
| Masukkan Nilai Pertama : 14  Masukkan Nilai Kedua : 20.5 |
| **Output** |
| Hasil dari penjumlahan nilai pertama “14” dan nilai kedua “20.5” adalah “34.50” |

**Test case ke 2 :**

|  |
| --- |
| **Input** |
| Masukkan Nilai Pertama : 0.45  Masukkan Nilai Kedua : 99.5 |
| **Output** |
| Hasil dari penjumlahan nilai pertama “0.45” dan nilai kedua “99.5” adalah “99.95” |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | #include <stdio.h>  int main()  {      float nilaiPertama, nilaiKedua;      printf("Masukan Nilai Pertama   : ");      scanf("%g", &nilaiPertama);      printf("Masukan Nilai Kedua     : ");      scanf("%g", &nilaiKedua);      printf("Hasil dari penjumlahan nilai pertama \"%g\" dan nilai kedua \"%g\" adalah \"%.2f\"\n", nilaiPertama, nilaiKedua, nilaiPertama + nilaiKedua);      return 0;  } |

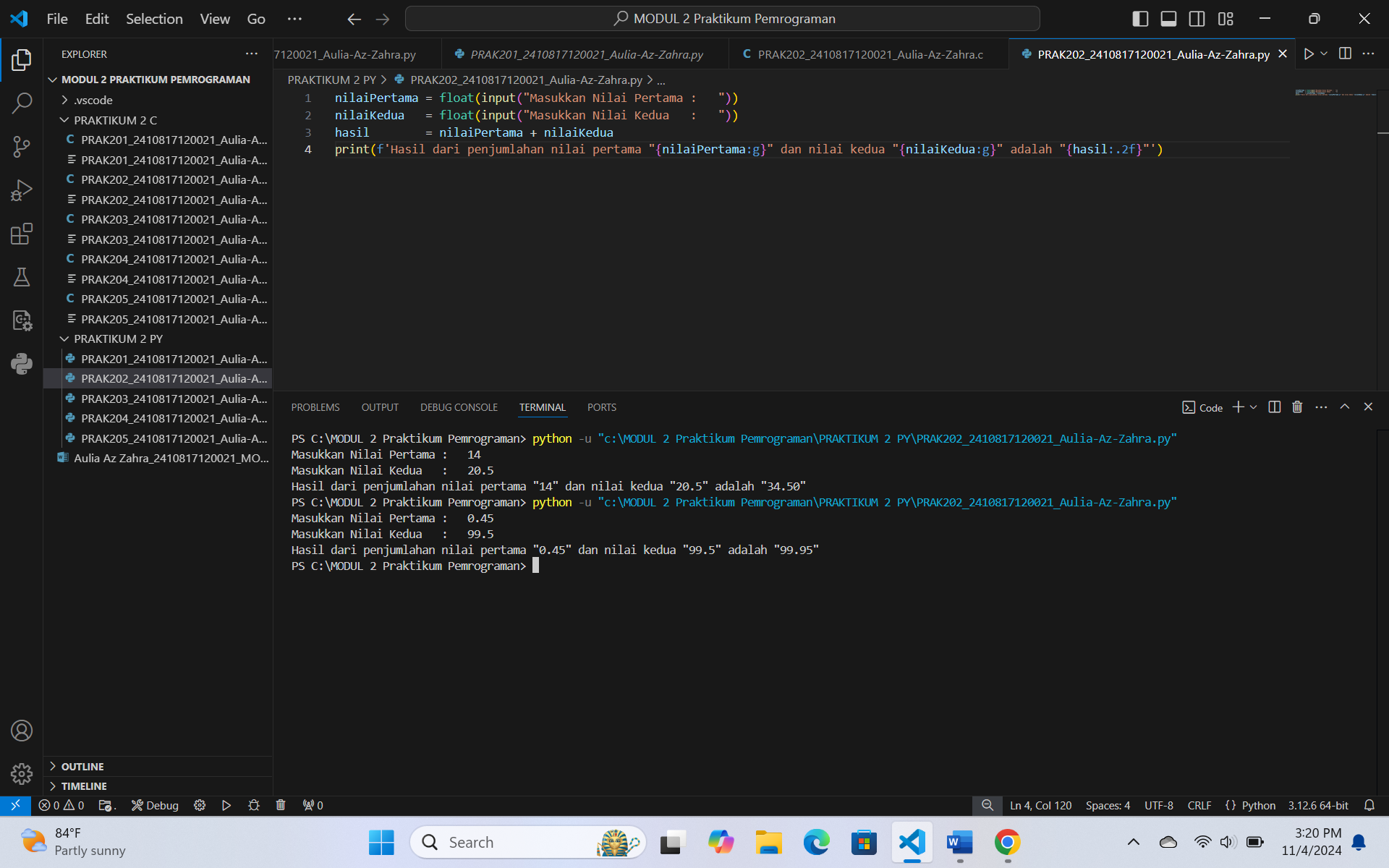
Table Source Code Bahasa C Soal 2

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | nilaiPertama = float(input("Masukkan Nilai Pertama :   "))  nilaiKedua   = float(input("Masukkan Nilai Kedua   :   "))  hasil        = nilaiPertama + nilaiKedua  print(f'Hasil dari penjumlahan nilai pertama "{nilaiPertama:g}" dan nilai kedua "{nilaiKedua:g}" adalah "{hasil:.2f}"') |

Table Source Code Bahasa Python Soal 2

## Output 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 3: 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 5: Dua variabel *nilaiPertama & nilaiKedua* diinisiasikan sebagai tipe data (*float)* untuk menyimpan angka desimal.
* Pada baris 7-12: syntax printf (“ “) adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi *scanf()* digunakan untuk mengambil input. Format *(%g)* digunakan untuk membaca nilai float dari input. Format *(%.2f)* berarti hasil akan ditampilkan sebagai angka desimal dengan dua angka setelah koma. Fungsi ( *;* ) atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1-2: Dua variabel *nilaiPertama & nilaiKedua* dideklarasikan sebagai tipe data (*float)* untuk menyimpan angka desimal. Fungsi *input()* menerima input dari pengguna.
* Pada baris 4: Syntax *(f’ ’)* digunakan untuk menyisipkan variabel langsung ke dalam string. Format *(%g)* digunakan untuk membaca nilai float dari input. Format *(%.2f)* berarti hasil akan ditampilkan sebagai angka desimal dengan dua angka setelah koma.

# SOAL 3

1. Buatlah program yang dapat menghitung dan menghasilkan output langsung menampilkan berupa hasildari a dikurang b dikali dengan i dibagi j dikurang dengan x ditambah y adalah

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 20 3 4 12 5 9 | -8.333 |
| 12 2  10 4  3 14 | 8.000 |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | #include <stdio.h>  int main()  {      float a, b, i, j, x, y;      scanf("%f", &a);      scanf("%f", &b);      scanf("%f", &i);      scanf("%f", &j);      scanf("%f", &x);      scanf("%f", &y);      printf("%.3f", (a - b) \* (i / j) - (x + y));      return 0;  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 3

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | a = input().split()  if len (a) == 6:      a, b, i, j, x, y = map(float, a)  elif len (a) == 2:      a, b = map(float, a)      i, j = map(float, input().split())      x, y = map(float, input().split())  hasil = (a - b) \* (i / j) - (x + y)  print(f"{hasil:.3f}") |

Table Source Code Bahasa Python Soal 3

## Output Program

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 3: 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 sebagai bilangan bulat. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 5: Enam variabel a, b, i, j, x dan y dinyatakana sebagai tipe data (*float)* untuk menyimpan angka desimal.
* Pada baris 6-13: Fungsi *scanf()* digunakan untuk mengambil input. Format spesifier *(%.f)* digunakan untuk menampilkan nilai sebagai bilangan bulat (tanpa desimal). Meskipun variabel bertipe float, penggunaan *(%.f)* akan menghasilkan output tanpa bagian desimal. Syntax printf (“ “) adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Format *(%.3f)* berarti hasil akan ditampilkan sebagai angka desimal dengan tiga angka setelah koma. Fungsi ( *;* ) atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: *input()* menerima input sebagai satu string. *Split()* memecah string tersebut berdasarkan spasi.
* Pada baris 3-8: Fungsi *len(a)* digunakan untuk mendapatkan jumlah variabel dalam list a. Enam variabel a, b, i, j, x dan y diinisiasi sebagai tipe data (*float)* untuk menyimpan angka desimal. Fungsi *map()* digunakan untuk mengonversi setiap variabel dari list a ke dalam tipe data float.
* Pada baris 10: Syntax *(f’ ’)* digunakan untuk menyisipkan variabel langsung ke dalam string. Format *(.3f)* berarti hasil akan ditampilkan sebagai angka desimal dengan tiga angka setelah koma.

# SOAL 4

1. Hari ini pak dengklek berencana membeli sebuah bejana memakai tutup dan berbentuk tabung di pasar sukagadai. Di pasar, pak Dengklek menemukan banyak bejana yang membuatnya bingung bejana mana yang yang harus dibeli oleh Pak Dengklek. Buatlah program untuk mengetahui volume, luas, dan keliling bejana jika yang diketahui hanya jari- jari dan tinggi bejana tersebut.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 7  10 | Volume = 1540.00  Luas = 748.00  Keliling = 44.00 |
| 10 10 | Volume = 3142.86  Luas = 1257.14  Keliling = 62.86 |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | #include <stdio.h>  int main()  {      float jarijari, tinggi;      float phi = 22.0 / 7.0;      scanf("%f", &jarijari);      scanf("%f", &tinggi);        float volume   = phi \* jarijari \* jarijari \* tinggi;      float luas     = 2 \* phi \* jarijari \* tinggi + 2 \* phi \* jarijari \* jarijari;      float keliling = 2 \* phi \* jarijari;      printf("Volume   = %.2f\n", volume);      printf("Luas     = %.2f\n", luas);      printf("Keliling = %.2f\n", keliling);      return 0;  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 4

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | jarijari = input()  if len(jarijari.split()) == 2:      jarijari, tinggi = map(float, jarijari.split())  elif len(jarijari.split()) == 1:      jarijari = float(jarijari)      tinggi = float(input())  phi = 22.0 / 7.0  volume   = phi \* jarijari\*\*2 \* tinggi  luas     = 2 \* phi \* jarijari \* tinggi + 2 \* phi \* jarijari\*\*2  keliling = 2 \* phi \* jarijari  print(f"Volume   = {volume:.2f}")  print(f"Luas     = {luas:.2f}")  print(f"Keliling = {keliling:.2f}") |

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 3: 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 5-6: Dua variabel *jarijari* dan tinggi dideklarasikan sebagai tipe data (*float)* untuk menyimpan angka desimal. *Phi* memiliki nilai *22.0 / 7.0*
* Pada baris 8-9: Fungsi *scanf()* digunakan untuk mengambil input. Format spesifier *(%.f)* digunakan untuk menampilkan nilai sebagai bilangan bulat (tanpa desimal). Meskipun variabel bertipe float, penggunaan *(%.f)* akan menghasilkan output tanpa bagian desimal.
* Pada baris 15-19: Syntax printf (“ “) adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Format *(%.2f)* berarti hasil akan ditampilkan sebagai angka desimal dengan dua angka setelah koma. Fungsi ( *;* ) atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: *input()* menerima input sebagai satu string.
* Pada baris 3-13: : Dua variabel *jarijari* dan *tinggi* dideklarasikan sebagai tipe data (*float)* untuk menyimpan angka desimal. *Phi* memiliki nilai *22.0 / 7.0*. Input akan dipecah menggunakan *split()* dan dikonversi ke float dengan *map().*
* Pada baris 15-17: Syntax *(f’ ’)* digunakan untuk menyisipkan variabel langsung ke dalam string. Format *(.2f)* berarti hasil akan ditampilkan sebagai angka desimal dengan dua angka setelah koma.

# SOAL 5

1. Buatlah sebuah program yang digunakan untuk menghitung alas, tinggi keliling dan luas segitiga pythagoras, Jika yang diketahui hanya A dan B.

Sebuah gambar berisi garis, diagram

Deskripsi dibuat secara otomatis

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 40 41 | Alas = 9 cm  Tinggi = 40 cm  Keliling = 90 cm  Luas = 180 cm^2 |
| 16  65 | Alas = 63 cm  Tinggi = 16 cm  Keliling = 144 cm  Luas = 504 cm^2 |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22 | #include <stdio.h>  #include <math.h>  int main()  {      int A, B;        scanf("%d", &A);      scanf("%d", &B);      int alas = sqrt(B \* B - A \* A);      int keliling = A + B + alas;      float luas   = 0.5 \* A \* alas;      printf("Alas     = %d cm\n", alas);      printf("Tinggi   = %d cm\n", A);      printf("Keliling = %d cm\n", keliling);      printf("Luas     = %.f cm^2\n", luas);      return 0;  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 5

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | import math  sisiTinggi = input()  if len(sisiTinggi.split()) == 2:      sisiTinggi, sisiMiring = map(int, sisiTinggi.split())  elif len(sisiTinggi.split()) == 1:      sisiTinggi = int(sisiTinggi)      sisiMiring = int(input())  alas     = int(math.sqrt(sisiMiring\*\*2 - sisiTinggi\*\*2))  keliling = sisiTinggi + sisiMiring + alas  luas     = int(0.5 \* sisiTinggi \* alas)  print(f"Alas     = {alas} cm")  print(f"Tinggi   = {sisiTinggi} cm")  print(f"Keliling = {keliling} cm")  print(f"Luas     = {luas} cm^2") |

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 1-2: syntax *#include* digunakan untuk mengimpor library standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf().* *#include <math.h>* digunakan untuk fungsi matematika seperti *sqrt* yang menghitung akar kuadrat.
* Pada baris 8-14: Fungsi *scanf()* digunakan untuk mengambil input. Tipe data(*float)* untuk menyimpan angka desimal.
* Pada baris 16-21: Syntax *printf (“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Syntax *(\n)* berfungsi memberikan baris baru pada kalimat yang akan dikeluarkan. *(%d)* adalah format spesifier yang menunjukkan bahwa nilai yang ditampilkan adalah bilangan bulat. Format spesifier *(%.f)* digunakan untuk menampilkan nilai sebagai bilangan bulat (tanpa desimal). Meskipun variabel bertipe float, penggunaan *(%.f)* akan menghasilkan output tanpa bagian desimal. Fungsi *( ; )* atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: *Import math* library ini diimpor untuk menggunakan fungsi matematika, khususnya math.sqrt untuk menghitung akar kuadrat.
* Pada baris 3: *input()* menerima input sebagai satu string.
* Pada baris 5-13: Dua variabel *sisiTinggi dan sisiMiring*. Input akan dipecah menggunakan *split()* dan dikonversi dengan *map().*
* Pada baris 15-18: Syntax *(f’ ’)* digunakan untuk menyisipkan variabel langsung ke dalam string.