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, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ryan Rizky Rahmadi Helda Yunita, S.Kom., M.Kom.

NIM. 2210817310001 NIP. 199106192024062001

DAFTAR ISI

LEME	BAR PENGESAHAN	3
DAFT	AR ISI	4
DAFT	AR GAMBAR	5
DAFT	'AR TABEL	6
SOAL	. 1	7
A.	Source Code	8
B.	Output Program	. 10
C.	Pembahasan	. 11
SOAL	. 2	. 12
A.	Source Code	. 13
B.	Output Program	. 14
C.	Pembahasan	. 15
SOAL	. 3	. 16
A.	Source Code	. 17
B.	Output Program	. 18
C.	Pembahasan	. 19
SOAL	. 4	. 21
A.	Source Code	. 22
B.	Output Program	. 24
C.	Pembahasan	. 25
SOAL	. 5	. 27
A.	Source Code	. 28
B.	Output Program	. 30
C	Pembahacan	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Output Bahasa C Soal 1	10
Gambar 2 Screenshot Output Bahasa Python Soal 1	10
Gambar 3 Screenshot Output Bahasa C Soal 2	14
Gambar 4 Screenshot Output Bahasa Python Soal 2	14
Gambar 5 Screenshot Output Bahasa C Soal 3	18
Gambar 6 Screenshot Output Bahasa Python Soal 3	18
Gambar 7 Screenshot Output Bahasa C Soal 4	24
Gambar 8 Screenshot Output Bahasa Python Soal 42	24
Gambar 9 Screenshot Output Bahasa C Soal 5	30
Gambar 10 Screenshot Output Bahasa Python Soal 5	30

DAFTAR TABEL

Table 1 Source Code Bahasa C Soal 1	8
Table 2 Source Code Bahasa Python Soal 1	9
Table 3 Source Code Bahasa C Soal 2	13
Table 4 Source Code Bahasa Python Soal 2	13
Table 5 Source Code Bahasa C Soal 3.	17
Table 6 Source Code Bahasa Python Soal 3	17
Table 7 Source Code Bahasa C Soal 4.	22
Table 8 Source Code Bahasa Python Soal 4	23
Table 9 Source Code Bahasa C Soal 5.	28
Table 10 Source Code Bahasa Python Soal 5	29

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	:			

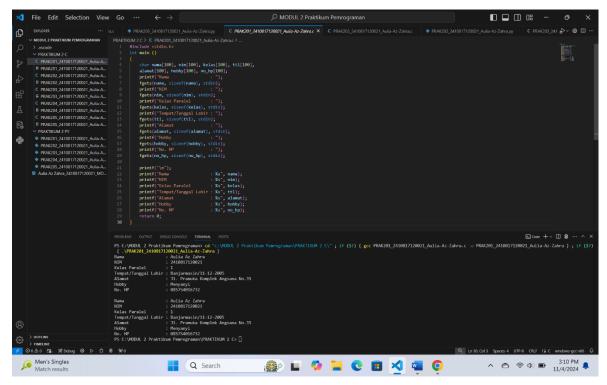
A. Source Code

```
#include <stdio.h>
2
   int main ()
3
       char nama[100], nim[100], kelas[100], ttl[100],
       alamat[100], hobby[100], no hp[100];
       printf("Nama
                                      : ");
6
7
       fgets(nama, sizeof(nama), stdin);
       printf("NIM
8
                                      : ");
9
       fgets(nim, sizeof(nim), stdin);
       printf("Kelas Paralel
10
                                     : ");
11
       fgets(kelas, sizeof(kelas), stdin);
2
       printf("Tempat/Tanggal Lahir: ");
13
       fgets(ttl, sizeof(ttl), stdin);
14
       printf("Alamat
                                      : ");
15
       fgets(alamat, sizeof(alamat), stdin);
16
       printf("Hobby
                                      : ");
17
       fgets(hobby, sizeof(hobby), stdin);
       printf("No. HP
18
                                      : ");
19
       fgets (no hp, sizeof (no hp), stdin);
2.0
       printf("\n");
21
       printf("Nama
                                      : %s", nama);
22
       printf("NIM
                                      : %s", nim);
23
       printf("Kelas Paralel
                                     : %s", kelas);
24
       printf("Tempat/Tanggal Lahir : %s", ttl);
25
                                      : %s", alamat);
       printf("Alamat
26
       printf("Hobby
                                      : %s", hobby);
27
       printf("No. HP
                                      : %s", no hp);
28
       return 0;
29
30
```

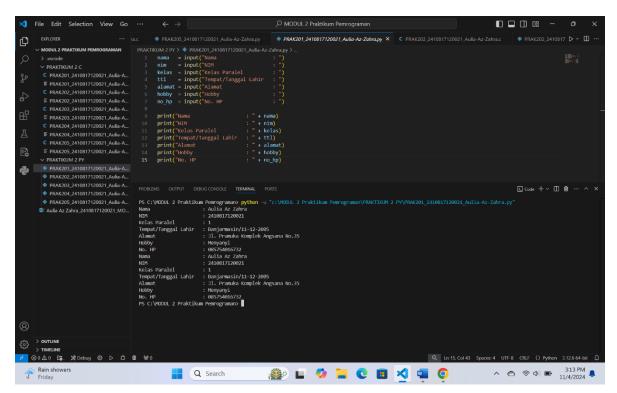
```
nama = input("Nama
                                       : ")
                                       : ")
2
  nim = input("NIM
  kelas = input("Kelas Paralel
                                      : ")
  ttl = input("Tempat/Tanggal Lahir : ")
  alamat = input("Alamat
                                       : ")
  hobby = input("Hobby
                                       : ")
  no hp = input("No. HP
                                       : ")
8
  print("Nama
                              : " + nama)
9
10 print("NIM
                              : " + nim)
  print("Kelas Paralel : " + kelas)
11
12 | print("Tempat/Tanggal Lahir : " + ttl)
13 print("Alamat
                        : " + alamat)
                       : " + hobby)
  print("Hobby
14
  print("No. HP
                              : " + no hp)
15
```

Table 2 Source Code Bahasa Python Soal 1

B. Output Program



Gambar 1 Screenshot Output Bahasa C Soal 1



Gambar 2 Screenshot Output Bahasa Python Soal 1

C. 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 ("") 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"

A. Source Code

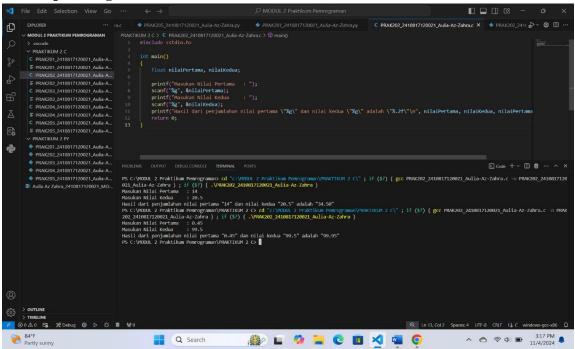
```
#include <stdio.h>
2
3
   int main()
5
       float nilaiPertama, nilaiKedua;
6
       printf("Masukan Nilai Pertama : ");
       scanf("%g", &nilaiPertama);
9
       printf("Masukan Nilai Kedua
                                      : ");
       scanf("%q", &nilaiKedua);
10
       printf("Hasil dari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

Table 3 Source Code Bahasa C Soal 2

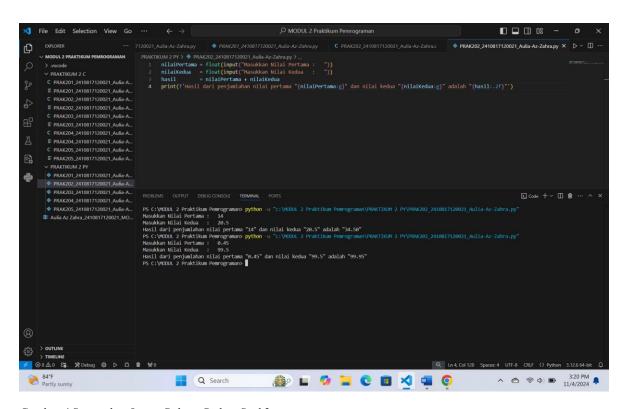
```
nilaiPertama = float(input("Masukkan Nilai Pertama : "))
nilaiKedua = float(input("Masukkan Nilai Kedua : "))
hasil = nilaiPertama + nilaiKedua
print(f'Hasil dari penjumlahan nilai pertama
"{nilaiPertama:g}" dan nilai kedua "{nilaiKedua:g}" adalah
"{hasil:.2f}"')
```

Table 4 Source Code Bahasa Python Soal 2

B. Output Program



Gambar 3 Screenshot Output Bahasa C Soal 2



Gambar 4 Screenshot Output Bahasa Python Soal 2

C. 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.

2. 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 hasil dari 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	8.000	
10 4		
3 14		

A. Source Code

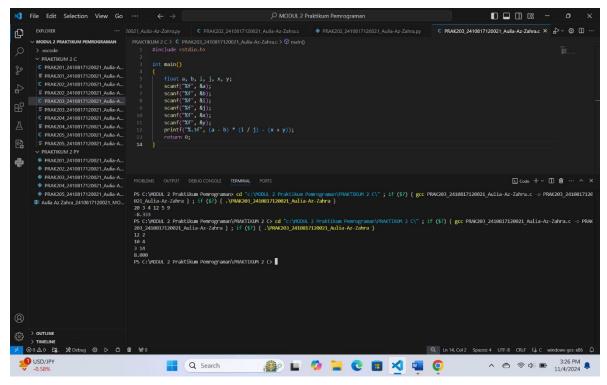
```
#include <stdio.h>
2
3
   int main()
5
        float a, b, i, j, x, y;
        scanf("%f", &a);
6
7
        scanf("%f", &b);
8
        scanf("%f", &i);
        scanf("%f", &j);
       scanf("%f", &x);
10
11
        scanf("%f", &y);
       printf("%.3f", (a - b) * (i / j) - (x + y));
12
13
      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

Table 5 Source Code Bahasa C Soal 3

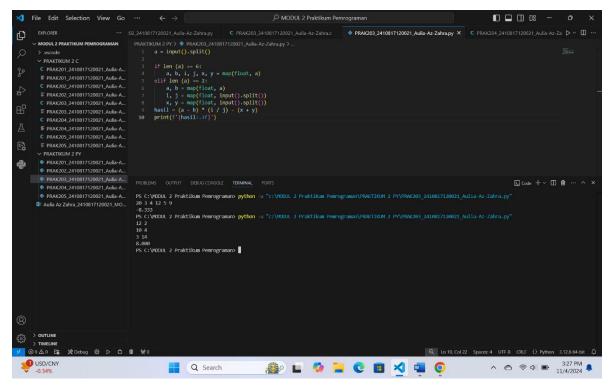
```
a = input().split()
1
2
   if len (a) == 6:
3
4
       a, b, i, j, x, y = map(float, a)
   elif len (a) == 2:
       a, b = map(float, a)
6
7
       i, j = map(float, input().split())
       x, y = map(float, input().split())
8
   hasil = (a - b) * (i / j) - (x + y)
   print(f"{hasil:.3f}")
10
```

Table 6 Source Code Bahasa Python Soal 3

B. Output Program



Gambar 5 Screenshot Output Bahasa C Soal 3



Gambar 6 Screenshot Output Bahasa Python Soal 3

C. 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: Enam variabel a, b, i, j, x dan y dideklarasikan sebagai tipe data (float) untuk menyimpan angka desimal.
- Pada baris 6-13: Fungsi <code>scanf()</code> 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.

2. Pembahasan Bahasa Python

- Pada baris 1: input () menerima input sebagai satu string. Split () memecah string tersebut berdasarkan spasi.
- Pada baris 3-8: Fungsi <code>len(a)</code> digunakan untuk mendapatkan jumlah variabel dalam list a. Enam variabel a, b, i, j, x dan y diinisiasi sebagai tipe data <code>(float)</code> untuk menyimpan angka desimal. Fungsi <code>map()</code> 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 jarijari dan tinggi bejana tersebut.

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

A. Source Code

```
#include <stdio.h>
2
   int main()
3
4
5
       float jarijari, tinggi;
       float phi = 22.0 / 7.0;
6
7
8
       scanf("%f", &jarijari);
       scanf("%f", &tinggi);
9
10
       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;
```

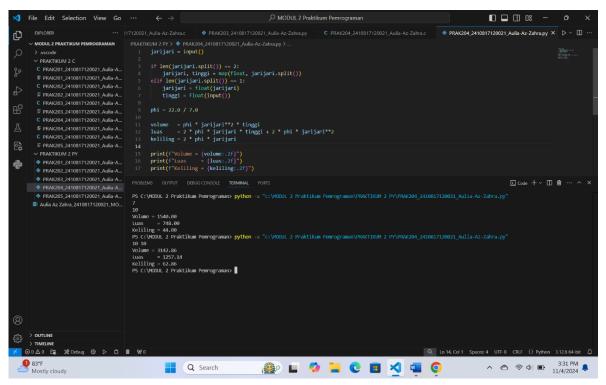
```
jarijari = input()
2
   if len(jarijari.split()) == 2:
3
4
       jarijari, tinggi = map(float, jarijari.split())
5
   elif len(jarijari.split()) == 1:
6
       jarijari = float(jarijari)
       tinggi = float(input())
7
8
   phi = 22.0 / 7.0
9
10
   volume = phi * jarijari**2 * tinggi
11
12
   luas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

Table 8 Source Code Bahasa Python Soal 4

B. Output Program

```
| File | Edit | Selection | View | Go | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ..
```

Gambar 7 Screenshot Output Bahasa C Soal 4



Gambar 8 Screenshot Output Bahasa Python Soal 4

C. 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.

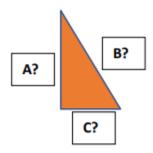
2. Pembahasan Bahasa Python

- 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.



Input	Output
40 41	Alas = $\frac{9}{2}$ cm
	Tinggi = 40 cm
	Keliling = 90 cm
	$Luas = 180 \text{ cm}^2$
16	Alas = 63 cm
65	Tinggi = 16 cm
	Keliling = 144 cm
	Luas = 504 cm ²

A. Source Code

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

Table 9 Source Code Bahasa C Soal 5

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

Table 10 Source Code Bahasa Python Soal 5

B. Output Program

```
★ File Edit Selection View Go

                                                                                                                                                            MODUL 2 Praktikum Pemrograman
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ■ □ □ □ -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     C PRAK202_2410817120 ♣ V 😂 🖽
D
             C PRAK201_2410817120021_Aulia-A...
                                                                           4 int main()

    ■ PRAK201_2410817120021_Aulia-A...
    C PRAK202_2410817120021_Aulia-A...

              F PRAK202_2410817120021_Aulia-A...
C PRAK203_2410817120021_Aulia-A...
              C PRAK204_2410817120021_Aulia-A...

■ PRAK204_2410817120021_Aulia-A...
             C PRAK205_2410817120021_Aulia-A...

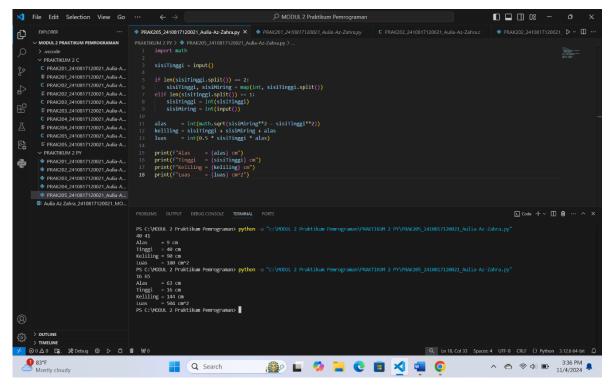
■ PRAK205_2410817120021_Aulia-A...
              V PRAKTIKUM 2 PY
                                                                                         printf("Alas = %d cm\n", alas);
printf("Tinggi = %d cm\n", A);
printf("Keliling = %d cm\n", keliling);
printf("Luas = %.f cm^2\n", luas);

    PRAK201_2410817120021_Aulia-A...
    PRAK202_2410817120021_Aulia-A...

ڪ
              PRAK203 2410817120021 Aulia-A...
               PRAK205_2410817120021_Aulia-A...
            Aulia Az Zahra_2410817120021_MO...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ∑ Code + ∨ [] 🛍 ··· ^ ×
                                                                       PS C:\NODUL 2 Praktikum Poerrograman> cd "c:\NODUL 2 Praktikum Poerrograman\\PAKTIKUM 2 C\" ; if ($?) { gcc PRAK205_2410817120921_Aulia-Az-Zahra.c -o PRAK205_2410817120021_Aulia-Az-Zahra } ; if ($?) { .\PPAK205_2410817120021_Aulia-Az-Zahra } do d1

Alas = 9 cm
Tinggi = 40 cm
Kelling = 90 cm
Luas = 180 cm^2
S C:\NODUL 2 Praktikum Poerrograman\\PRAKTIKUM 2 C\ cd "c:\NODUL 2 Praktikum Poerrograman\\PRAKTIKUM 2 C\" ; if ($?) { gcc PRAK205_2410817120021_Aulia-Az-Zahra.c -o PRAK
265_2410817120021_Aulia-Az-Zahra } ; if ($?) { .\PRAK205_2410817120021_Aulia-Az-Zahra } ; if ($?) { .\PRAK205_2410817120021_Aulia-Az-Zahra } ; if ($?) { .\PRAK205_2410817120021_Aulia-Az-Zahra } ;
                                                                        65
Alas = 63 cm
Tinggi = 16 cm
Kelling = 144 cm
Luss = 954 cm²
PS C: 1900UL 2 Praktikum Pemrograman\PMAKTIKUM 2 C>
                                                                                                                                                                                                                                                             Q Ln 22, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( & C windows-
                             XP Debug ② ▷ ☼ 📵 ₩0
    83°F
Mostly cloudy
                                                                                            Q Search
                                                                                                                                   👺 🖿 🥠 📜 C 🔳 🗶 👜 🔘
```

Gambar 9 Screenshot Output Bahasa C Soal 5



Gambar 10 Screenshot Output Bahasa Python Soal 5

C. 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 <code>printf</code> (" ") 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.

2. 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.