

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 5**



Fungsi

Oleh:

Muhammad Azma Al Faqih

NIM. 2410817110008

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
DESEMBER 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I
MODUL 5

Laporan Praktikum Pemrograman I Modul 5 : Fungsi ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Muhammad Azma Al Faqih
NIM : 2410817110008

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ryan Rizky Rahmadi
NIM. 2210817310001

Helda Yunita, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199106192024062001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A. Source Code	6
B. Output Program	7
C. Pembahasan.....	8
SOAL 2	9
A. Source Code	10
B. Output Program	11
C. Pembahasan.....	12
SOAL 3	13
A. Source Code	14
B. Output Program	15
C. Pembahasan.....	16
SOAL 4	17
A. Source Code	18
B. Output Program	19
C. Pembahasan.....	19
SOAL 5	21
A. Source Code	22
B. Output Program	23
C. Pembahasan.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Output Bahasa C Soal 1	7
Gambar 2. Screenshot Output Bahasa Python Soal 1	8
Gambar 3. Screenshot Output Bahasa C Soal 2	11
Gambar 4. Screenshot Output Bahasa Python Soal 2	11
Gambar 5. Screenshot Output Bahasa C Soal 3	15
Gambar 6. Screenshot Output Bahasa Python Soal 3	15
Gambar 7. Screenshot Output Bahasa C Soal 4	19
Gambar 8. Screenshot Output Bahasa Python Soal 4	19
Gambar 9. Screenshot Output Bahasa C Soal 5	23
Gambar 10. Screenshot Output Bahasa Python Soal 5	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Bahasa C Soal 1	6
Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1	7
Tabel 3. Source Code Bahasa C Soal 2.....	10
Tabel 4. Source Code Bahasa Python Soal 2	10
Tabel 5. Source Code Bahasa C Soal 3.....	14
Tabel 6. Source Code Bahasa Python Soal 3	14
Tabel 7. Source Code Bahasa C Soal 4.....	18
Tabel 8. Source Code Bahasa Python Soal 4	18
Tabel 9. Source Code Bahasa C Soal 5.....	22
Tabel 10. Source Code Bahasa Python Soal 5	22

SOAL 1

1. Pak Roza merupakan seorang guru SD Selalu Ngoding. Hari ini Pak Roza mengajarkan murid-muridnya tentang angka maksimal dengan cara memperbaiki code yang kurang. Agar lebih efektif Pak Roza menyediakan code nya terlebih dahulu. Jadi Lengkapilah code di bawah ini dan buat dalam bahasa Python nya !

Info:

```
#include <stdio.h>

//Buatlah Function Disini

int main() {
    int a, b, c, d;
    scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, &d);
    int hasil = MaxBilangan(a, b, c, d);
    printf("%d", hasil);
    return 0;
}
```

Input	Output
1 3 4 2	4
7 5 3 9	9
11 23 51 49	51

A. Source Code

Tabel 1. Source Code Bahasa C Soal 1

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int MaxBilangan(int a, int b, int c, int d){
4      int left, right, max;
5      (a>b) ? (left = a) : (left = b);
6      (c>d) ? (right = c) : (right = d);
7      (left>right) ? (max = left) : (max = right);
8      return max;
9  }
10
11 int main(){
12     int a,b,c,d;
13     scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, &d);
14     int hasil = MaxBilangan(a,b,c,d);
15     printf("%d\n", hasil);
16     return 0;
17 }
```

Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1

1	a,b,c,d = map(int, input().split())
2	
3	def MaxBilangan(a,b,c,d):
4	left = a if b<a else b
5	right = c if d<c else d
6	return left if right<left else right
7	
8	print(MaxBilangan(a,b,c,d))

B. Output Program

Gambar 1. Screenshot Output Bahasa C Soal 1

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int MaxBilangan(int a, int b, int c, int d){
4     int left, right, max;
5     (a>b) ? (left = a) : (left = b);
6     (c>d) ? (right = c) : (right = d);
7     (left>right) ? (max = left) : (max = right);
8     return max;
9 }
10
11 int main(){
12     int a,b,c,d;
13     scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, &d);
14     int hasil = MaxBilangan(a,b,c,d);
15     printf("format: \"%d\\n\", hasil);
16     return 0;
17 }

```

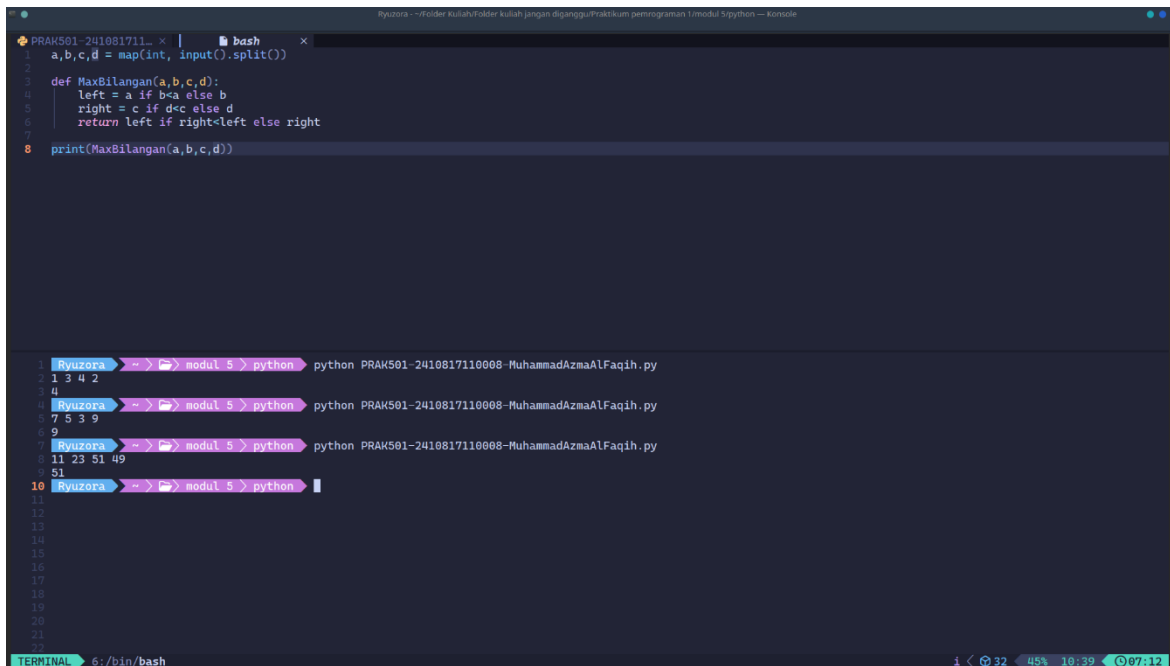
```

1 Ryuzora ~ > modul 5 > c gcc PRAK501-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o executables/PRAK501-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
2 Ryuzora ~ > modul 5 > c ./executables/PRAK501-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
3 1 3 4 2
4
5 Ryuzora ~ > modul 5 > c ./executables/PRAK501-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
6 7 5 3 9
7
8 Ryuzora ~ > modul 5 > c ./executables/PRAK501-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
9 11 23 51 49
10
11 Ryuzora ~ > modul 5 > c

```

TERMINAL: ~/bin/bash > # main

Gambar 2. Screenshot Output Bahasa Python Soal 1



```
PRAK501-241081711... x | bash x
1 a,b,c,d = map(int, input().split())
2
3
4 def MaxBilangan(a,b,c,d):
5     left = a if b<a else b
6     right = c if d<c else d
7     return left if right<left else right
8
9 print(MaxBilangan(a,b,c,d))

Ryuzora ~ > modul 5 > python python PRAK501-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
1 1 3 4 2
2 4
3 Ryuzora ~ > modul 5 > python python PRAK501-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
4 7 5 3 9
5 9
6 Ryuzora ~ > modul 5 > python python PRAK501-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
7 11 23 51 49
8 51
9 Ryuzora ~ > modul 5 > python
```

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ... ;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `%d` : Digunakan untuk menampilkan nilai integer dari variabel
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `int ...(){ ... }` : Inisialisasi fungsi dengan return value integer
- `\n` : Berfungsi untuk menambahkan baris baru
- `int ...(){ ... }` : Inisialisasi fungsi dengan return value integer
- `(kondisi) ? a : b` : Jalankan a jika kondisi benar, jika salah jalankan b

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `... = int(input(...))` : Menerima input dari pengguna dengan tipe data integer
- `def NamaFunc()` : Berfungsi untuk inisialisasi fungsi
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `else` : Kode dijalankan jika pengkondisian if bernilai salah

SOAL 2

2. Jarak Pulau Samosir adalah jarak dari suatu titik menuju suatu titik lainnya pada suatu sistem koordinat Kartesius dengan menyusuri bagian vertikal dan horizontal, tanpa pernah kembali lagi. Secara sederhana, sama dengan jumlah dari selisih absis dan selisih ordinat. Dengan kata lain, jarak Pulau Samosir = $|x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|$. Pak Ranzi ingin pergi dari koordinat (x_1, y_1) menuju (x_2, y_2) . Tentukan jarak Pulau Samosir yang harus ditempuh Pak Ranzi.

Format Masukan :

Sebuah baris berisi empat buah bilangan bulat x_1 , y_1 , x_2 , dan y_2 .

Format Keluaran :

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat yang merupakan jarak Pulau Samosir dari kedua titik tersebut.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int hitung(int nilai1, int nilai2){
    //Lengkapi Function ini
}

int mutlak(int angka){
    //Lengkapi Function ini
}

int main(){
    int a,b,c,d;
    scanf("%d",&a);
    scanf("%d",&c);
    scanf("%d",&b);
    scanf("%d",&d);
    Hasil = hitung(a,b) + hitung(c,d);
    printf("%d",mutlak(Hasil));
    return 0;
}
```

Input	Output
-1 -1 1 1	4
-5 6 -4 2	5
1 2 3 4	4

A. Source Code

Tabel 3. Source Code Bahasa C Soal 2

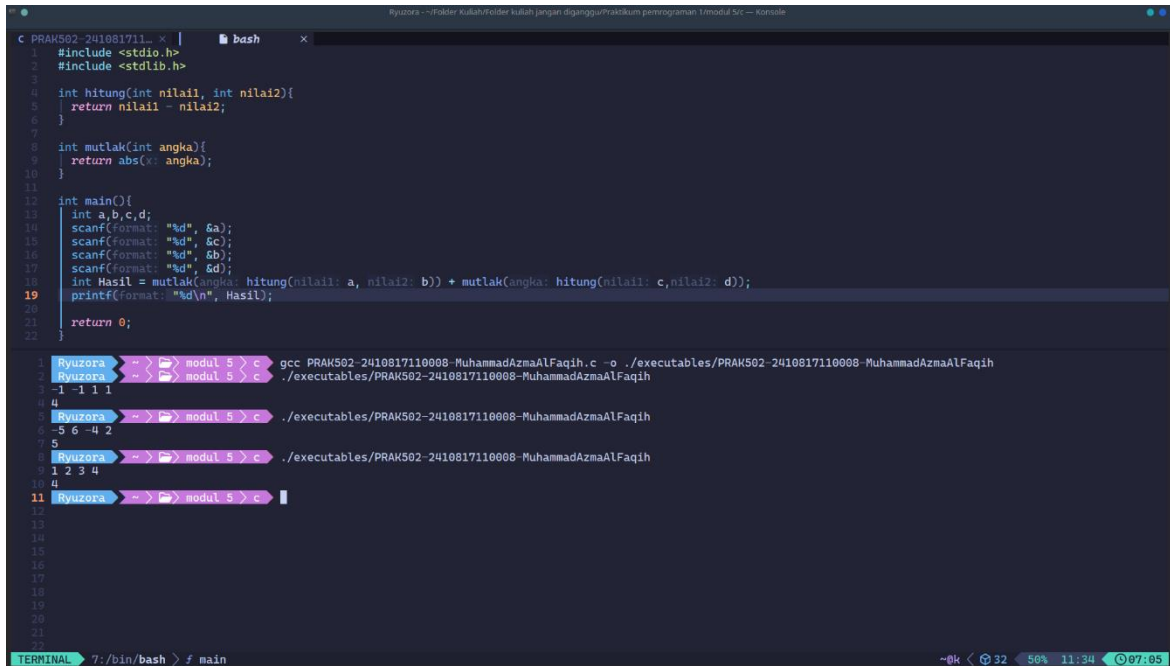
1	#include <stdio.h>
2	#include <stdlib.h>
3	
4	int hitung(int nilai1, int nilai2){
5	return nilai1 - nilai2;
6	}
7	
8	int mutlak(int angka){
9	return abs(angka);
10	}
11	
12	int main(){
13	int a,b,c,d;
14	scanf("%d", &a);
15	scanf("%d", &c);
16	scanf("%d", &b);
17	scanf("%d", &d);
18	int Hasil = mutlak(hitung(a, b)) + mutlak(hitung(c,d));
19	printf("%d\n", Hasil);
20	
21	return 0;
22	}

Tabel 4. Source Code Bahasa Python Soal 2

1	a,c,b,d = map(int, input().split())
2	
3	def mutlak(nilai):
4	return -nilai if nilai<0 else nilai
5	
6	def hitung(a,b):
7	return a-b
8	
9	print (mutlak(hitung(a,b))+mutlak(hitung(c,d)))

B. Output Program

Gambar 3. Screenshot Output Bahasa C Soal 2



```
C PRAK502-241081711... x | bash x
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int hitung(int nilai1, int nilai2){
5     return nilai1 - nilai2;
6 }
7
8 int mutlak(int angka){
9     return abs(<= angka);
10 }
11
12 int main(){
13     int a,b,c,d;
14     scanf(format: "%d", &a);
15     scanf(format: "%d", &b);
16     scanf(format: "%d", &c);
17     scanf(format: "%d", &d);
18     int Hasil = mutlak(angka: hitung(nilai1: a, nilai2: b)) + mutlak(angka: hitung(nilai1: c, nilai2: d));
19     printf(format: "%d\n", Hasil);
20
21     return 0;
22 }
```

1 Ryuzora ➡ modul 5 > c gcc PRAK502-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o ./executables/PRAK502-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

2 Ryuzora ➡ modul 5 > c ./executables/PRAK502-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

3 -1 -1 1 1

4

5 Ryuzora ➡ modul 5 > c ./executables/PRAK502-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

6 -5 6 -4 2

7 5

8 Ryuzora ➡ modul 5 > c ./executables/PRAK502-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

9 1 2 3 4

10 4

11 Ryuzora ➡ modul 5 > c

12

13

14

15

16

17

18

19

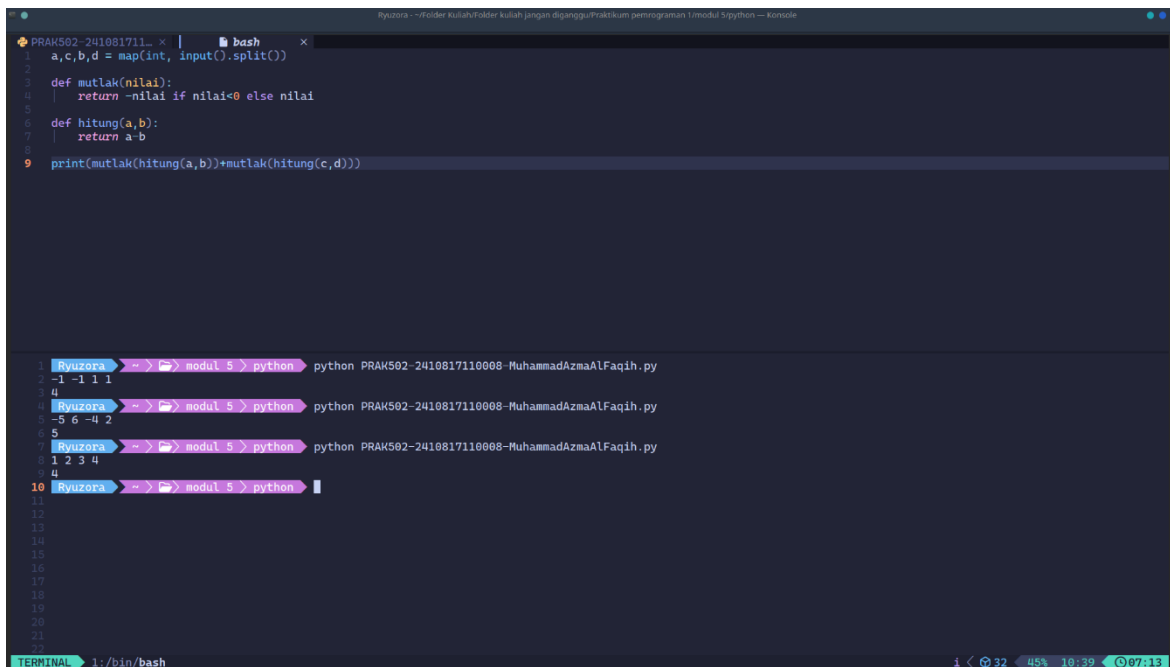
20

21

22

TERMINAL 7: /bin/bash > f main

Gambar 4. Screenshot Output Bahasa Python Soal 2



```
1 a,c,b,d = map(int, input().split())
2
3 def mutlak(nilai):
4     return -nilai if nilai<0 else nilai
5
6 def hitung(a,b):
7     return a-b
8
9 print(mutlak(hitung(a,b))+mutlak(hitung(c,d)))
```

1 Ryuzora ➡ modul 5 > python python PRAK502-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

2 -1 -1 1 1

3 4

4 Ryuzora ➡ modul 5 > python python PRAK502-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

5 -5 6 -4 2

6 5

7 Ryuzora ➡ modul 5 > python python PRAK502-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

8 1 2 3 4

9 4

10 Ryuzora ➡ modul 5 > python

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

TERMINAL 1: /bin/bash

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `#include <stdlib.h>` : Memasukkan file header stdlib
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi untuk membuat baris baru
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `abs()` : Mengubah nilai menjadi nilai mutlak

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `...= int(input(...))` : Menerima input dari pengguna dengan tipe data integer
- `print(" ... ")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `else` : Kode dijalankan jika pengkondisian if bernilai salah
- `def NamaFunc()` : Berfungsi untuk inisialisasi fungsi

SOAL 3

3. Pak Roni Seorang master matematika yang sangat handal, Pak Roni menyuruh anda untuk membuatkan program menentukan nilai terbesar dan terkecil. Pak Roni memiliki Angka N buah bilangan bulat. Di antara bilangan-bilangan tersebut, tentukan bilangan terbesar dan bilangan terkecil.

Format Masukan

Baris pertama/awal berisi sebuah bilangan bulat N. Baris setelahnya berisi N buah bilangan bulat.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi X Y, dengan X adalah bilangan terbesar dan Y adalah bilangan terkecil.

```
#include <stdio.h>

int maksimal(int a, int b){
    // Lengkapi Function ini
}

int minimal(int a, int b){
    // Lengkapi Function ini
}

int main(){
    int batas = 0;
    int maks = -100000;
    int minim = 100000;
    int bilangan;
    scanf("%d", &bilangan);
    while(batas < bilangan){
        int nilai;
        scanf("%d", &nilai);
        maks = maksimal(maks, nilai);
        minim = minimal(minim, nilai);
        batas++;
    }
    printf("%d %d",maks,minim);
}
```

Input	Output
5 12 34 -5 -3 19	34 -5
8 1 -1 1 10 10 6 8 4	10 -1
10 1 -2 5 7 19 21 -19 12 32 10	32 -19

A. Source Code

Tabel 5. Source Code Bahasa C Soal 3

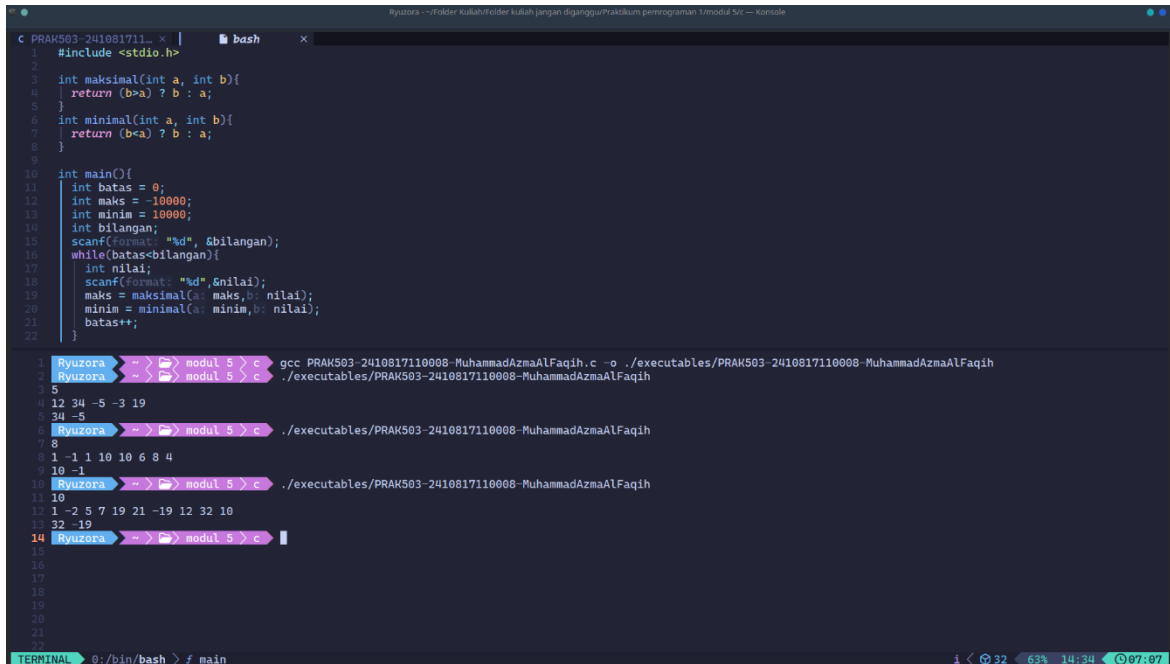
1	#include <stdio.h>
2	
3	int maksimal(int a, int b){
4	return (b>a) ? b : a;
5	}
6	int minimal(int a, int b){
7	return (b<a) ? b : a;
8	}
9	
10	int main(){
11	int batas = 0;
12	int maks = -10000;
13	int minim = 10000;
14	int bilangan;
15	scanf("%d", &bilangan);
16	while(batas<bilangan){
17	int nilai;
18	scanf("%d",&nilai);
19	maks = maksimal(maks,nilai);
20	minim = minimal(minim,nilai);
21	batas++;
22	}
23	printf("%d %d\n", maks, minim);
24	}

Tabel 6. Source Code Bahasa Python Soal 3

1	def maksimal(maks, nilai):
2	return maks if maks>nilai else nilai
3	
4	def minimal(minim, nilai):
5	return minim if minim<nilai else nilai
6	
7	maks = -100000
8	minim = 10000
9	inputs = []
10	batas = 0
11	nilai = 0
12	bilangan = int(input())
13	while len(inputs) < bilangan:
14	nilai = input()
15	_nilai = nilai.split()
16	
17	for i in _nilai:
18	inputs.append(int(i))
19	
20	for i in inputs:
21	maks = maksimal(maks,i)
22	minim = minimal(minim,i)
23	
24	print(maks, minim)

B. Output Program

Gambar 5. Screenshot Output Bahasa C Soal 3



```
#include <stdio.h>

int maksimal(int a, int b){
    return (b>a) ? b : a;
}

int minimal(int a, int b){
    return (b<a) ? b : a;
}

int main(){
    int batas = 0;
    int maks = -10000;
    int minim = 10000;
    int bilangan;
    scanf("%d", &bilangan);
    while(batas<bilangan){
        int nilai;
        scanf("%d",&nilai);
        maks = maksimal(a: maks,b: nilai);
        minim = minimal(a: minim,b: nilai);
        batas++;
    }
}
```

Ryuzora > modul 5 > c gcc PRAK503-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o ./executables/PRAK503-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

Ryuzora > modul 5 > c ./executables/PRAK503-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

5

12 34 -5 -3 19

34 -5

Ryuzora > modul 5 > c ./executables/PRAK503-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

8

1 -1 1 10 10 6 8 4

10 -1

Ryuzora > modul 5 > c ./executables/PRAK503-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

10

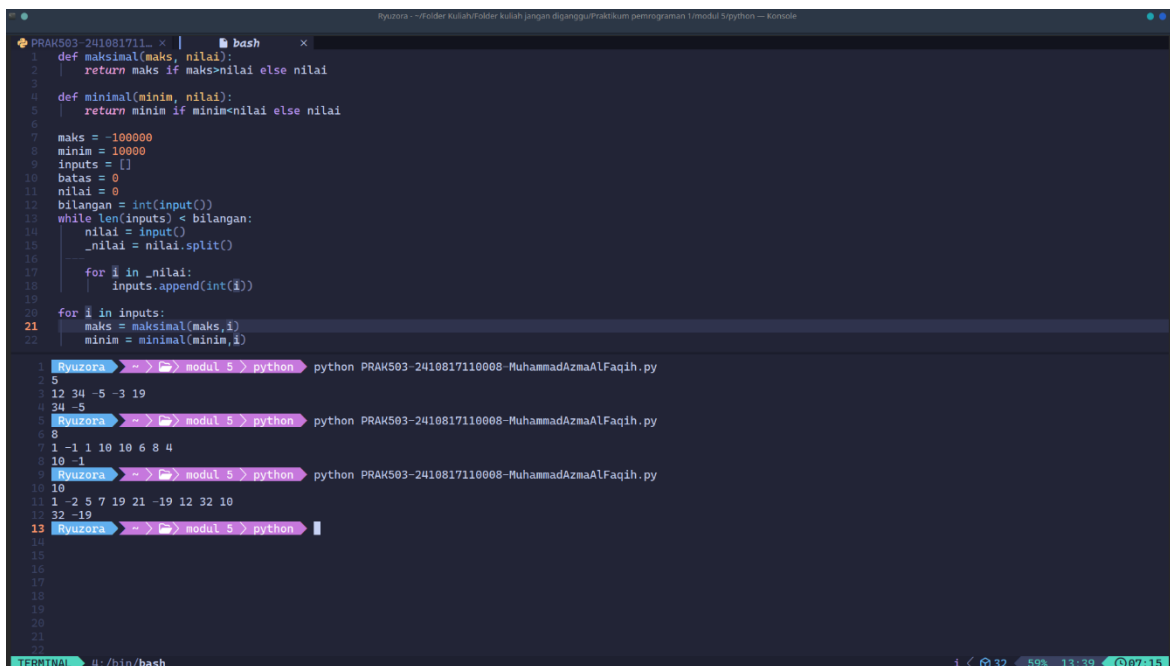
1 -2 5 7 19 21 -19 12 32 10

32 -19

14 Ryuzora > modul 5 > c

TERMINAL 0:/bin/bash > f main

Gambar 6. Screenshot Output Bahasa Python Soal 3



```
def maksimal(maks, nilai):
    return maks if maks>nilai else nilai

def minimal(minim, nilai):
    return minim if minim<nilai else nilai

maks = -100000
minim = 10000
inputs = []
batas = 0
nilai = 0
bilangan = int(input())
while len(inputs) < bilangan:
    nilai = input()
    _nilai = nilai.split()
    for i in _nilai:
        inputs.append(int(i))
for i in inputs:
    maks = maksimal(maks,i)
    minim = minimal(minim,i)
```

Ryuzora > modul 5 > python python PRAK503-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

5

12 34 -5 -3 19

34 -5

Ryuzora > modul 5 > python python PRAK503-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

8

1 -1 1 10 10 6 8 4

10 -1

Ryuzora > modul 5 > python python PRAK503-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

10

1 -2 5 7 19 21 -19 12 32 10

32 -19

13 Ryuzora > modul 5 > python

TERMINAL 4:/bin/bash

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header `stdio` yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `#include <stdlib.h>` : Memasukkan file header `stdlib.h` yang pada program ini digunakan untuk fungsi `abs()`
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `while (...) { ... }` : Berfungsi untuk menjalankan kode selama kondisi benar
- `...++` : Menambahkan 1 nilai pada variable
- `(kondisi) ? a : b` : Jalankan a jika kondisi benar, jika salah jalankan b
- `\n` : Berfungsi untuk menambahkan baris baru

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `... = int(input(...))` : Menerima input dari pengguna dengan tipe data integer
- `print(" ... ")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `else` : Kode dijalankan jika pengkondisian `if` bernilai salah
- `while(kondisi)` : Jalankan kode selama kondisi bernilai benar
- `def NamaFunc()` : Berfungsi untuk inisialisasi fungsi
- `append(...)` : Menambahkan nilai pada akhir array
- `split()` : Memecah nilai variabel untuk setiap spasi

SOAL 4

4. Pa Jack ingin menguji kecerdasan Anda. Anda akan diminta untuk membalik representasi desimal dari beberapa bilangan bulat positif, dengan mengabaikan leading zero. Sebagai contoh, 45670 jika dibalik menjadi 07654; lalu karena leading zero diabaikan, maka akan dianggap menjadi 7654.

Pak Jack akan memberikan Anda dua buah bilangan bulat positif A dan B. Anda diminta untuk membalik representasi desimal kedua bilangan tersebut. Sebut saja hasil pembalikan representasi desimal keduanya sebagai A' dan B'. Kemudian, Anda diminta untuk menjumlahkan A' dan B'. Sebut saja hasil penjumlahannya sebagai C. Terakhir, Anda diminta untuk mencetak hasil pembalikan representasi desimal dari C.

Sebagai contoh, A adalah 1290 dan B adalah 452. Maka, A' dan B' secara berurut adalah 921 dan 254. Hasil penjumlahan A' dan B' adalah C, yaitu $921 + 254 = 1175$. Bilangan yang dicetak adalah pembalikan dari C, yaitu 5711.

```
#include <stdio.h>

int reverse(){
    // Lengkapi Function ini
}

int main() {
    int A, B;
    scanf("%d %d",&A,&B);
    A=reverse(A);
    B=reverse(B);
    int C = A+B;
    printf("%d",reverse(C));
}
```

Input	Output
1290 452	5711
5430	655
932 114	56

A. Source Code

Tabel 7. Source Code Bahasa C Soal 4

1	#include <stdio.h>
2	
3	int reverse(int nilai){
4	int sisa = 0, reverse = 0;
5	while(nilai != 0){
6	sisa = nilai % 10;
7	reverse = reverse * 10 + sisa;
8	nilai = nilai/10;
9	}
10	return reverse;
11	}
12	
13	int main(){
14	int A, B;
15	scanf("%d %d", &A, &B);
16	A = reverse(A);
17	B = reverse(B);
18	int C = A+B;
19	printf("%d\n", reverse(C));
20	}

Tabel 8. Source Code Bahasa Python Soal 4

1	a,b = map(int, input().split())
2	
3	def reverse(nilai):
4	sisa = 0
5	reverse = 0
6	
7	while nilai != 0:
8	sisa = nilai % 10
9	reverse = reverse * 10 + sisa
10	nilai //= 10
11	return reverse
12	
13	a = reverse(a)
14	b = reverse(b)
15	c = a+b
16	print(reverse(c))

B. Output Program

Gambar 7. Screenshot Output Bahasa C Soal 4

```
#include <stdio.h>

int reverse(int nilai){
    int sisa = 0, reverse = 0;
    while(nilai != 0){
        sisa = nilai % 10;
        reverse = reverse * 10 + sisa;
        nilai = nilai/10;
    }
    return reverse;
}

int main(){
    int A, B;
    scanf(format: "%d %d", &A, &B);
    A = reverse(nilai: A);
    B = reverse(nilai: B);
    int C = A+B;
    printf(format: "%d\n", reverse(nilai: C));
}
```

```
Ryuzora ~ > modul 5 > c gcc PRAK504-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o ./executables/PRAK504-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
1290 452
5711
Ryuzora ~ > modul 5 > c ./executables/PRAK504-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
6430 1120
655
Ryuzora ~ > modul 5 > c ./executables/PRAK504-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
932 114
56
Ryuzora ~ > modul 5 > c
```

TERMINAL 5: /bin/bash > f main

Gambar 8. Screenshot Output Bahasa Python Soal 4

```
a,b = map(int, input().split())

def reverse(nilai):
    sisa = 0
    reverse = 0
    while nilai != 0:
        sisa = nilai % 10
        reverse = reverse * 10 + sisa
        nilai //= 10
    return reverse

a = reverse(a)
b = reverse(b)
c = a+b
print(reverse(c))
```

```
Ryuzora ~ > modul 5 > python python PRAK504-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
1290 452
5711
Ryuzora ~ > modul 5 > python python PRAK504-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
6430 1120
655
Ryuzora ~ > modul 5 > python python PRAK504-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
932 114
56
Ryuzora ~ > modul 5 > python
```

TERMINAL 5: /bin/bash > f reverse

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `float ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data float
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi untuk membuat baris baru
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `while (...) { ... }` : Berfungsi untuk menjalankan kode selama kondisi benar

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `...= int(input(...))` : Menerima input dari pengguna dengan tipe data integer
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `elif` : Pengkondisian alternatif jika kondisi if bernilai salah
- `print(...)` : Berfungsi untuk menampilkan output pada pengguna
- `while(kondisi)` : Jalankan kode selama kondisi bernilai benar
- `def NamaFunc()` : Berfungsi untuk inisialisasi fungsi

SOAL 5

5. Pak Denni meminta anda untuk melengkapi function berikut supaya programnya bisa dijalankan dengan baik dan benar.
Format Masukkan : yang pertama tahun lahir, yang kedua nama dan yang terakhir asal.

```
#include <stdio.h>

void Biodata(, , ){
    int tahun_sekarang = 2020;
    // Lengkapi Function ini
}

int main() {
    int tahunLahir;
    char A[20], B[15];
    scanf(" %d",&tahunLahir);
    scanf(" %[^\\n]*c",&A);
    scanf(" %[^\\n]*c",&B);
    Biodata(tahunLahir, Namaku, Asal);
    return 0;
}
```

Input	Output
2001 Doni Banjarmasin	Perkenalkan Nama Saya : Doni Umur Saya : 19 Saya Adalah Angkatan : 2020 Asal Saya Dari : Banjarmasin
2003 Rina Martapura	Perkenalkan Nama Saya : Rina Umur Saya : 17 Saya Adalah Angkatan : 2020 Asal Saya Dari : Martapura

A. Source Code

Tabel 9. Source Code Bahasa C Soal 5

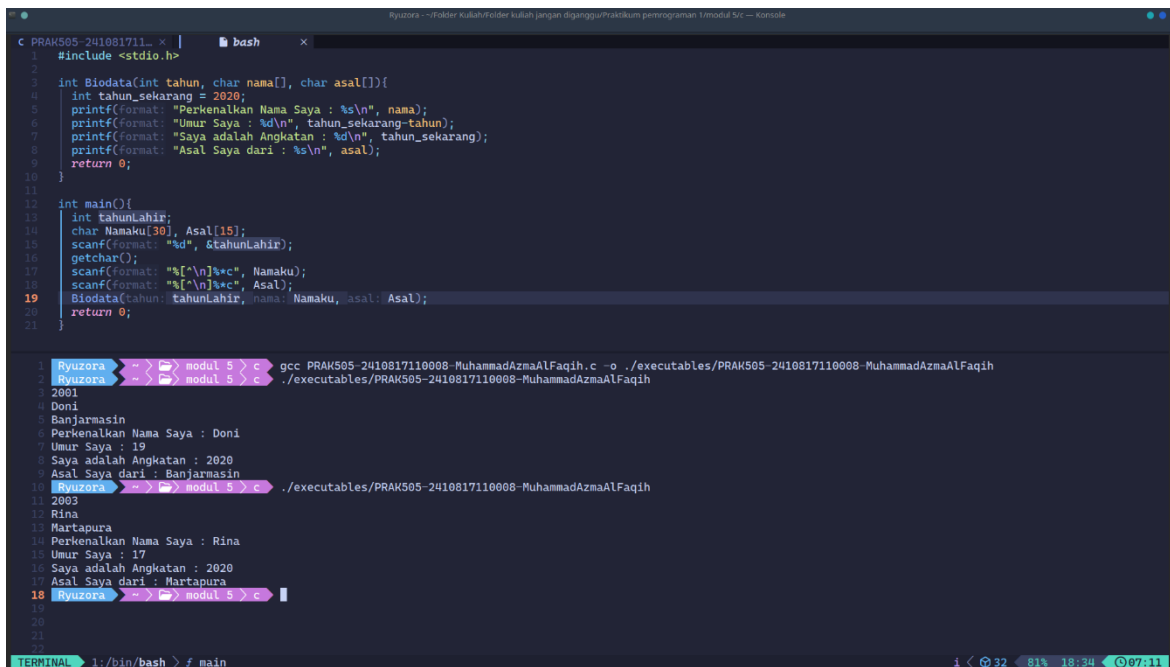
1	#include <stdio.h>
2	
3	int Biodata(int tahun, char nama[], char asal[]){
4	int tahun_sekarang = 2020;
5	printf("Perkenalkan Nama Saya : %s\n", nama);
6	printf("Umur Saya : %d\n", tahun_sekarang-tahun);
7	printf("Saya adalah Angkatan : %d\n", tahun_sekarang);
8	printf("Asal Saya dari : %s\n", asal);
9	return 0;
10	}
11	
12	int main(){
13	int tahunLahir;
14	char Namaku[30], Asal[15];
15	scanf("%d", &tahunLahir);
16	getchar();
17	scanf("%[^\\n]*c", Namaku);
18	scanf("%[^\\n]*c", Asal);
19	Biodata(tahunLahir, Namaku, Asal);
20	return 0;
21	}

Tabel 10. Source Code Bahasa Python Soal 5

1	def _Biodata(a,b,c):
2	TahunSekarang = 2020
3	print("Perkenalkan Nama Saya : ", b)
4	print("Umur Saya : ", TahunSekarang - a)
5	print("Saya Adalah Angkatan ", TahunSekarang)
6	print("Asal Saya Dari : ", c)
7	
8	TahunLahir = int(input())
9	Nama = input()
10	AsalKota = input()
11	_Biodata(TahunLahir, Nama, AsalKota)

B. Output Program

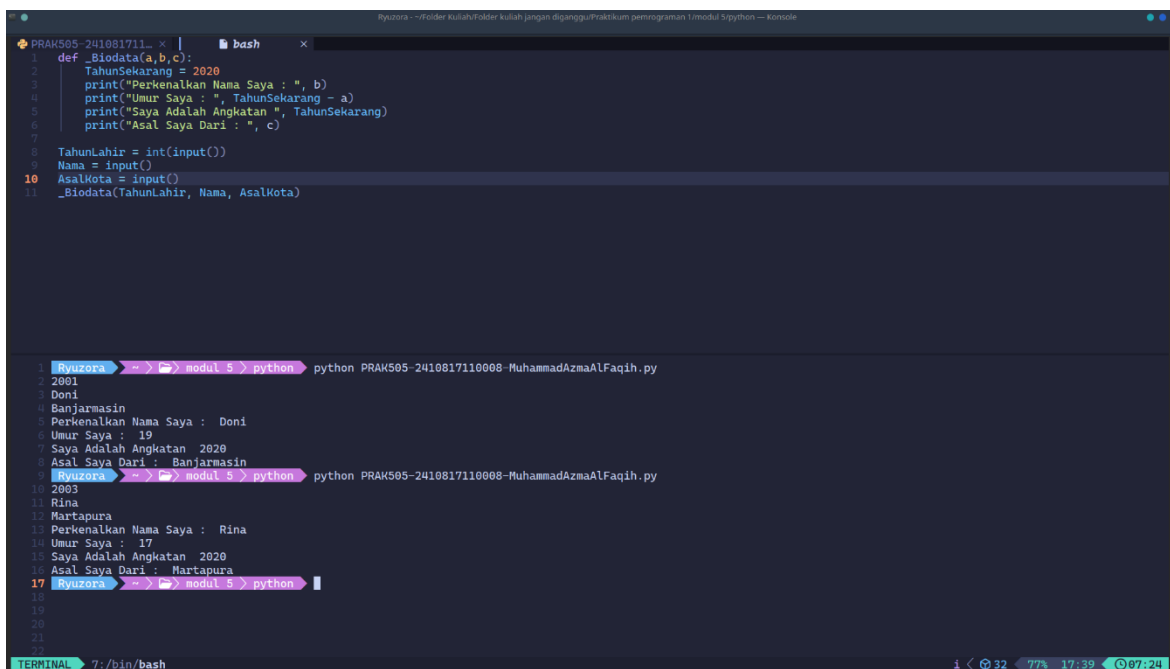
Gambar 9. Screenshot Output Bahasa C Soal 5



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int Biodata(int tahun, char nama[], char asal[]){
4     int tahun_sekarang = 2020;
5     printf(format: "Perkenalkan Nama Saya : %s\n", nama);
6     printf(format: "Umur Saya : %d\n", tahun_sekarang-tahun);
7     printf(format: "Saya adalah Angkatan : %d\n", tahun_sekarang);
8     printf(format: "Asal Saya dari : %s\n", asal);
9     return 0;
10 }
11
12 int main(){
13     int tahunLahir;
14     char Namaku[30], Asal[15];
15     scanf(format: "%d", &tahunLahir);
16     getchar();
17     scanf(format: "[%c\n]%s", Namaku);
18     scanf(format: "[%c\n]%s", Asal);
19     Biodata(tahun: tahunLahir, nama: Namaku, asal: Asal);
20     return 0;
21 }

1 Ryuzora ➤ ➤ ➤ modul 5 ➤ c ➤ gcc PRAK505-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o ./executables/PRAK505-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
2 Ryuzora ➤ ➤ ➤ modul 5 ➤ c ➤ ./executables/PRAK505-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
3 2001
4 Doni
5 Banjarmasin
6 Perkenalkan Nama Saya : Doni
7 Umur Saya : 19
8 Saya adalah Angkatan : 2020
9 Asal Saya dari : Banjarmasin
10 Ryuzora ➤ ➤ ➤ modul 5 ➤ c ➤ ./executables/PRAK505-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
11 2003
12 Rina
13 Martapura
14 Perkenalkan Nama Saya : Rina
15 Umur Saya : 17
16 Saya adalah Angkatan : 2020
17 Asal Saya dari : Martapura
18 Ryuzora ➤ ➤ ➤ modul 5 ➤ c ➤
19
20
21
22
TERMINAL 1: /bin/bash > f main 1 < 32 81% 18:34 097:11
```

Gambar 10. Screenshot Output Bahasa Python Soal 5



```
1 def _Biodata(a,b,c):
2     TahunSekarang = 2020
3     print("Perkenalkan Nama Saya : ", b)
4     print("Umur Saya : ", TahunSekarang - a)
5     print("Saya Adalah Angkatan ", TahunSekarang)
6     print("Asal Saya Dari : ", c)
7
8 TahunLahir = int(input())
9 Nama = input()
10 AsalKota = input()
11 _Biodata(TahunLahir, Nama, AsalKota)

1 Ryuzora ➤ ➤ ➤ modul 5 ➤ python ➤ python PRAK505-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
2 2001
3 Doni
4 Banjarmasin
5 Perkenalkan Nama Saya : Doni
6 Umur Saya : 19
7 Saya Adalah Angkatan 2020
8 Asal Saya Dari : Banjarmasin
9 Ryuzora ➤ ➤ ➤ modul 5 ➤ python ➤ python PRAK505-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
10 2003
11 Rina
12 Martapura
13 Perkenalkan Nama Saya : Rina
14 Umur Saya : 17
15 Saya Adalah Angkatan 2020
16 Asal Saya Dari : Martapura
17 Ryuzora ➤ ➤ ➤ modul 5 ➤ python ➤
18
19
20
21
22
TERMINAL 7: /bin/bash 1 < 32 77% 17:39 097:24
```

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi untuk membuat baris baru
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `%s` : Format specifier untuk menampilkan string
- `%[^\n]` : Format specifier untuk menyimpan input sampai newline diinput

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `... = int(input(...))` : Menerima input dari pengguna dengan tipe data integer
- `... = input(...)` : Menerima input dari pengguna
- `print(" ... ")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna
- `def NamaFunc()` : Berfungsi untuk inisialisasi fungsi