LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 5



Fungsi

Oleh:

Aulia Az Zahra

NIM. 2410817120021

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT NOVEMBER 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 : 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	2
DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR GAMBAR	4
DAFT	AR TABEL	5
SOAL	. 1	6
A.	Source Code	7
B.	Output Program	9
C.	Pembahasan	10
SOAL	. 2	12
A.	Source Code	14
B.	Output Program	16
C.	Pembahasan	17
SOAL	3	19
A.	Source Code	21
B.	Output Program	24
C.	Pembahasan	25
SOAL	. 4	27
A.	Source Code	28
B.	Output Program	30
C.	Pembahasan	31
SOAL	. 5	33
A.	Source Code	35
B.	Output Program	37
C.	Pembahasan	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Output Bahasa C Soal 1	9
Gambar 2 Screenshot Output Bahasa Python Soal 1	9
Gambar 3 Screenshot Output Bahasa C Soal 2	16
Gambar 4 Screenshot Output Bahasa Python Soal 2	16
Gambar 5 Screenshot Output Bahasa C Soal 3	24
Gambar 6 Screenshot Output Bahasa Python Soal 3	24
Gambar 7 Screenshot Output Bahasa C Soal 4	30
Gambar 8 Screenshot Output Bahasa Python Soal 4	30
Gambar 9 Screenshot Output Bahasa C Soal 5	37
Gambar 10 Screenshot Output Bahasa Python Soal 5	37

DAFTAR TABEL

Table 1 Source Code Bahasa C Soal 1	8
Table 2 Source Code Bahasa Python Soal 1	8
Table 3 Source Code Bahasa C Soal 2	. 14
Table 4 Source Code Bahasa Python Soal 2	. 15
Table 5 Source Code Bahasa C Soal 3	. 22
Table 6 Source Code Bahasa Python Soal 3	. 23
Table 7 Source Code Bahasa C Soal 4	. 28
Table 8 Source Code Bahasa Python Soal 4	. 29
Table 9 Source Code Bahasa C Soal 5	. 35
Table 10 Source Code Bahasa Python Soal 5	. 36

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
7539	9
11 23 51 49	51

A. Source Code

```
#include <stdio.h>
2
   //Buatlah Function Disini
   int MaxBilangan(int a, int b, int c, int d)
3
4
5
        int Max;
        if (a >= b \&\& a >= c \&\& a >= d)
6
7
8
            Max = a;
9
        }
        else if (b >= a \&\& b >= c \&\& b >= d)
10
11
        {
2
           Max = b;
13
        }
14
        else if(c >= a && c >= a && c >= d)
15
        {
16
           Max = c;
17
        }
        else if (d >= a \&\& d >= b \&\& d >= c)
18
19
        {
20
           Max = d;
21
22
        return Max;
23
24
25
   int main()
26
27
        int a, b, c, d;
28
        scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, &d);
29
        int hasil = MaxBilangan(a, b, c, d);
30
        printf("%d", hasil);
```

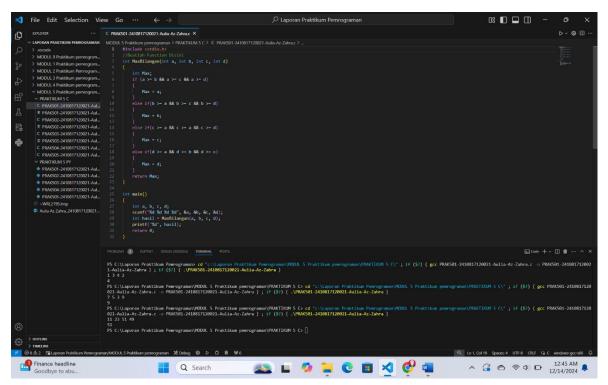
```
31 return 0;
32 }
```

Table 1 Source Code Bahasa C Soal 1

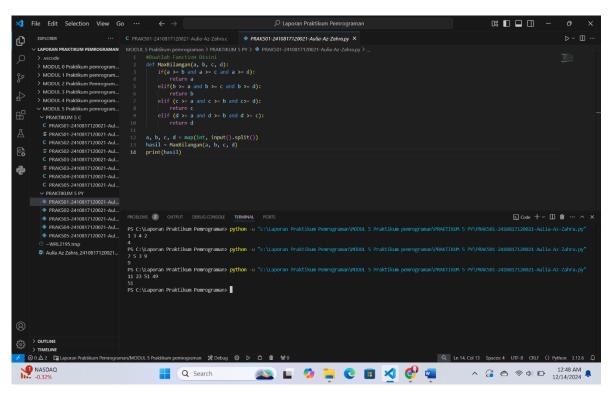
```
#Buatlah Function Disini
2
    def MaxBilangan(a, b, c, d):
3
        if (a >= b \text{ and } a >= c \text{ and } a >= d):
4
             return a
5
        elif(b >= a and b >= c and b >= d):
6
             return b
        elif (c \geq= a and c \geq= b and c\geq= d):
8
             return c
9
        elif (d >= a \text{ and } d >= b \text{ and } d >= c):
10
             return d
11
   a, b, c, d = map(int, input().split())
12
   hasil = MaxBilangan(a, b, c, d)
13
14
   print(hasil)
```

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() dan scanf().
- Pada baris 3: int MaxBilangan(int a, int b, int c, int d) untuk menerima input.
- Pada baris 6-23: Fungsi if-else if blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai.
- Pada baris 25: 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 27: int a,b,c,d () menyatakan variabel a,b,c,d bilangan bulat yang akan digunakan untuk menyimpan data.
- Pada baris 28: Fungsi scanf ("%d %d %d %d", &a , &b, &c, &d);
 Membaca bilangan bulat dari input pengguna, lalu menyimpannya dalam variabel a,b,c,d.
- Pada baris 30-32: 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. Fungsi (return 0;) menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

2. Pembahasan Bahasa Python

- Pada baris 1: Fungsi def MaxBilangan (a, b, c, d): menyatakan tiga variabel a, b, c, d.
- Pada baris 3-10: Fungsi if / else if / elif / else blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai.
- Pada baris 10: Fungsi a, b, c, d = map(int,
 input().split()) membaca tiga angka bilangan bulat dari input
 pengguna, dipisahkan oleh spasi, lalu menyimpannya ke dalam variabel a,
 b, c, d.
- Pada baris 14: Syntax print (" ") adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda (" ") digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.

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 = |x1 - x2| + |y1 - y2|.

Pak Ranzi ingin pergi dari koordinat (x1, y1) menuju (x2, y2). Tentukan jarak Pulau Samosir yang harus ditempuh Pak Ranzi.

Format Masukan:

Sebuah baris berisi empat buah bilangan bulat x1, y1, x2, dan y2.

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

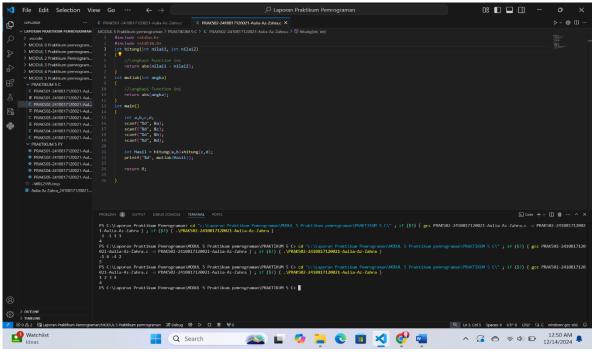
```
#include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
2
3
   int hitung(int nilai1, int nilai2)
4
5
        //Lengkapi Function ini
6
        return abs(nilai1 - nilai2);
7
8
   int mutlak(int angka)
9
10
        //Lengkapi Function ini
11
        return abs (angka);
12
   int main()
13
14
15
        int a,b,c,d;
16
        scanf("%d", &a);
17
        scanf("%d", &c);
18
        scanf("%d", &b);
19
        scanf("%d", &d);
20
21
        int Hasil = hitung(a,b)+hitung(c,d);
22
        printf("%d", mutlak(Hasil));
23
24
        return 0;
25
26
```

Table 3 Source Code Bahasa C Soal 2

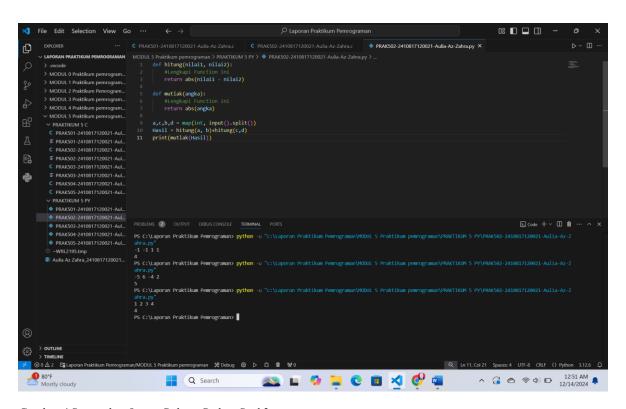
```
def hitung(nilai1, nilai2):
       #Lengkapi Function ini
2
       return abs(nilai1 - nilai2)
3
4
   def mutlak(angka):
5
       #Lengkapi Function ini
7
       return abs(angka)
8
   a,c,b,d = map(int, input().split())
9
   Hasil = hitung(a, b) +hitung(c,d)
   print(mutlak(Hasil))
11
```

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() dan scanf().
- Pada baris 2: Syntax #include <stdlib.h> digunakan untuk mengimpor input output agar bisa menggunakan perintah seperti abs() untuk menghitung nilai mutlak.
- Pada baris 3: int hitung(int nilai1, int nilai2) untuk menerima input.
- Pada baris 13: 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 15: int a,b,c,d; menyatakan variabel a,b,c,d bilangan bulat yang akan digunakan untuk menyimpan data.
- Pada baris 16-26: Fungsi <code>scanf()</code> digunakan untuk mengambil input.

 (%d) adalah format spesifier yang menunjukkan bahwa nilai yang ditampilkan adalah bilangan bulat. Syntax <code>printf("")</code> 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. Fungsi (return 0;) menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

2. Pembahasan Bahasa Python

- Pada baris 1: Fungsi def hitung (nilai1, nilai2) menyatakan dua variabel nilai1, nilai2.
- Pada baris 9: Fungsi a, b, c, d = map(int,
 input().split()) membaca tiga angka bilangan bulat dari input
 pengguna, dipisahkan oleh spasi, lalu menyimpannya ke dalam variabel a,
 b, c, d.
- Pada baris 11: Syntax print (" ") adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda (" ") digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.

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;</pre>
          scanf("%d", &nilai);
          maks = maksimal(maks, nilai);
          minim = minimal(minim, nilai);
          batas++;
printf("%d %d",maks,minim);
```

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

A. Source Code

```
#include <stdio.h>
   int maksimal(int a, int b)
3
4
       //Lengkapi Function ini
       if (a > b) {
          return a;
7
       }
8
      else{
9
          return b;
10
       }
11
12 | int minimal(int a, int b)
13
14
      //Lengkapi Function ini
15
     if (a < b)
16
       {
17
       return a;
18
      }
19
       else
20
21
       return b;
22
       }
23
24 int main()
25
26
    int batas = 0;
27
      int maks = -100000;
28
      int minim = 100000;
29
      int bilangan;
30
       scanf("%d", &bilangan);
```

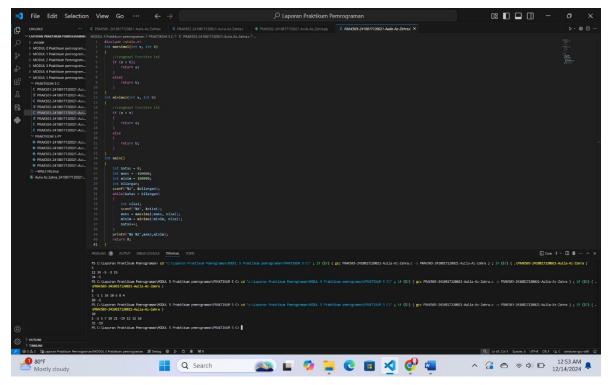
```
while(batas < bilangan)</pre>
31
32
        {
33
            int nilai;
            scanf("%d", &nilai);
34
            maks = maksimal(maks, nilai);
35
36
            minim = minimal(minim, nilai);
37
            batas++;
38
        }
39
        printf("%d %d", maks, minim);
        return 0;
40
41
```

Table 5 Source Code Bahasa C Soal 3

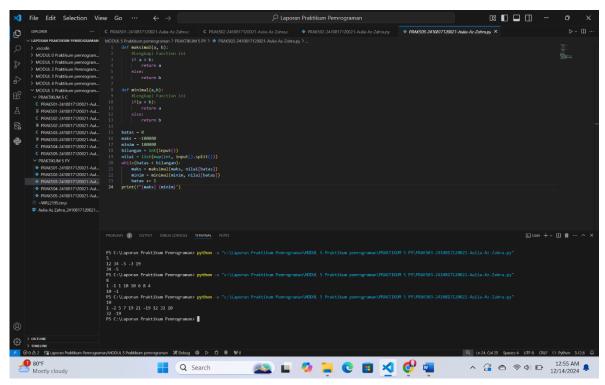
```
def maksimal(a, b):
2
        #Lengkapi Function ini
3
        if a > b:
            return a
5
        else:
6
            return b
7
   def minimal(a,b):
8
9
        #Lengkapi Function ini
        if (a < b):
10
11
            return a
12
        else:
            return b
13
14
15 batas = 0
16 \mid \text{maks} = -100000
17 | minim = 100000
   bilangan = int(input())
18
19
   nilai = list(map(int, input().split()))
20
   while(batas < bilangan):</pre>
21
        maks = maksimal(maks, nilai[batas])
22
        minim = minimal(minim, nilai[batas])
23
        batas += 1
   print(f"{maks} {minim}")
24
```

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() dan scanf().
 - Pada baris 3: Fungsi int maksimal (int a, int b) untuk menerima input.
 - Pada baris [5-22][31]: Fungsi if-else if blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai.
 - 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 30-41: Fungsi <code>scanf()</code> digunakan untuk mengambil input.

 (%d) adalah format spesifier yang menunjukkan bahwa nilai yang ditampilkan adalah bilangan bulat. Syntax <code>printf("")</code> 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. Fungsi (<code>return 0;</code>) menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

2. Pembahasan Bahasa Python

- Pada baris 1: Fungsi def maksimal (a, b): menyatakan dua variabel a, b.
- Pada baris 8: Fungsi def minimal(a, b): menyatakan dua variabel a, b.
- Pada baris 19: Fungsi nilai = list (map (int,
 input ().split ()) membaca angka bilangan bulat dari input pengguna,
 dipisahkan oleh spasi, lalu menyimpannya ke dalam variabel.
- Pada baris 3-24: Fungsi if / else if / elif / else blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Syntax print (" ") adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda (" ") digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.

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 1120	655	
932 114	56	

A. Source Code

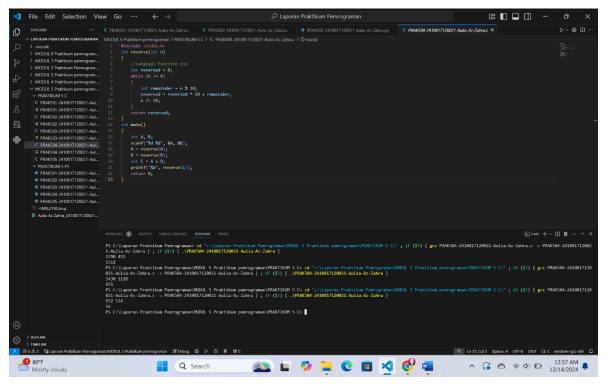
```
#include <stdio.h>
2
   int reverse(int n)
3
       //Lengkapi Function ini
4
       int reversed = 0;
       while (n != 0)
6
7
8
           int remainder = n % 10;
9
           reversed = reversed * 10 + remainder;
10
          n /= 10;
11
       }
12
       return reversed;
13
14
   int main()
15
16
       int A, B;
17
       scanf("%d %d", &A, &B);
       A = reverse(A);
18
19
       B = reverse(B);
20
       int C = A + B;
21
       printf("%d", reverse(C));
22
       return 0;
23
```

Table 7 Source Code Bahasa C Soal 4

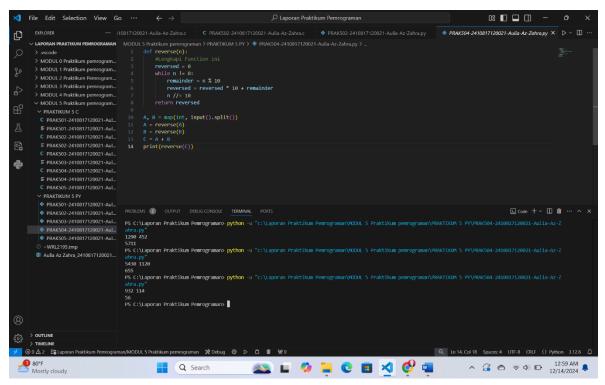
```
def reverse(n):
2
       #Lengkapi Function ini
3
       reversed = 0
       while n != 0:
           remainder = n % 10
           reversed = reversed * 10 + remainder
            n //= 10
8
        return reversed
9
10 A, B = map(int, input().split())
11 \mid A = reverse(A)
12 \mid B = reverse(B)
13 C = A + B
14 print (reverse (C))
```

Table 8 Source Code Bahasa Python Soal 4

B. Output Program



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() dan scanf().
 - Pada baris 2: Fungsi int reverse (int n) menerima input n sebagai bilangan bulat dan berupa angka yang dibalik.
 - Pada baris 5: Fungsi int reversed = 0; menyatakan variabel tersebut dengan nilai 0. Variabel ini digunakan untuk menyimpan angka yang dibalik.
 - Pada baris 6-12: Fungsi *if-else if* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai.
 - Pada baris 14: 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 17: scanf("%d %d", &A, &B); Membaca nilai bilangan bulat dari input pengguna, lalu menyimpannya dalam variabel tersebut.
 - Pada baris 18-23: 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. Fungsi (return 0;) menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

2. Pembahasan Bahasa Python

- Pada baris 1: Fungsi def reverse (n) menerima input n sebagai bilangan bulat dan berupa angka yang dibalik.
- Pada baris 3: Fungsi reversed = 0; menyatakan variabel tersebut dengan nilai 0. Variabel ini digunakan untuk menyimpan angka yang dibalik.
- Pada baris 4-8: Fungsi if / else if / elif / else blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai.
- Pada baris 10: Fungsi A, B =map(int, input().split())
 membaca tiga angka bilangan bulat dari input pengguna, dipisahkan oleh spasi, lalu menyimpannya ke dalam variabel A, B.
- Pada baris 14: Syntax print (" ") adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda (" ") digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.

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	Perkenalkan Nama Saya : Doni
Doni	Umur Saya : 19
Banjarmasin	Saya Adalah Angkatan : 2020
	Asal Saya dari : Banjarmasin
2003	Perkenalkan Nama Saya : Rina
Rina	Umur Saya : 17
Martapura	Saya Adalah Angkatan : 2020
	Asal Saya dari : Martapura

A. Source Code

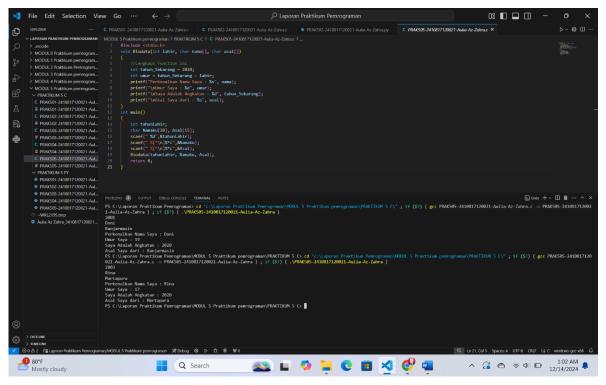
```
#include <stdio.h>
2
    void Biodata(int lahir, char nama[], char asal[])
3
4
        //Lengkapi Function ini
5
        int tahun Sekarang = 2020;
        int umur = tahun Sekarang - lahir;
7
        printf("Perkenalkan Nama Saya : %s", nama);
8
        printf("\nUmur Saya : %d", umur);
9
        printf("\nSaya Adalah Angkatan : %d",
    tahun Sekarang);
10
11
        printf("\nAsal Saya dari : %s", asal);
12
13
    int main()
14
        int tahunLahir;
15
        char Namaku[20], Asal[15];
16
        scanf(" %d", &tahunLahir);
17
        scanf(" %[^\n]%*c",&Namaku);
18
        scanf(" %[^\n]%*c",&Asal);
19
20
        Biodata(tahunLahir, Namaku, Asal);
21
        return 0;
22
```

Table 9 Source Code Bahasa C Soal 5

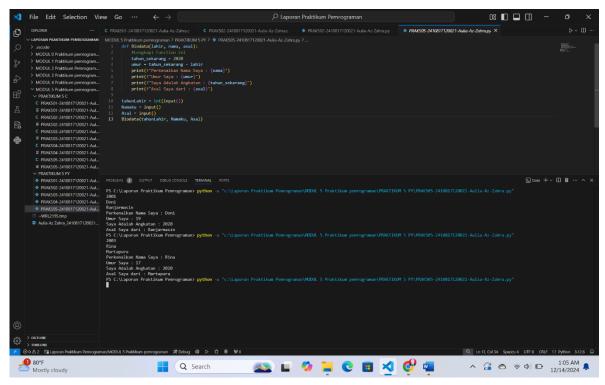
```
def Biodata(lahir, nama, asal):
2
       #Lengkapi Function ini
3
       tahun sekarang = 2020
       umur = tahun sekarang - lahir
5
       print(f"Perkenalkan Nama Saya : {nama}")
       print(f"Umur Saya : {umur}")
       print(f"Saya Adalah Angkatan : {tahun sekarang}")
       print(f"Asal Saya dari : {asal}")
8
9
   tahunLahir = int(input())
10
11
   Namaku = input()
12
  Asal = input()
13
   Biodata(tahunLahir, Namaku, Asal)
   :%.2d" % (jam, menit, detik))
14
```

Table 10 Source Code Bahasa Python Soal 5

B. Output Program



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: Syntax #include <stdio.h> digunakan untuk mengimpor library standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti printf() dan scanf().
- Pada baris 2: Fungsi void Biodata (int lahir, char nama[], char asal[]) untuk menyimpan sebuah karakter array.
- Pada baris 5: Fungsi int tahun_Sekarang = 2020; menyatakan variabel tersebut dengan angka 2020.
- Pada baris 7-10: Syntax printf (" ") adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda (" ") digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.
- Pada baris 12: 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 15: char Namaku[20], Asal[15]; menyatakan dua tipe data array dengan maksimal 19 karakter dan 14 karakter
- Pada baris 16-21: Syntax scanf (" ") berfungsi untuk menerima input.
 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: Fungsi def Biodata(lahir, nama, asal): menyatakan tiga variabel
- Pada baris 3: Fungsi tahun_sekarang = 2020 menyatakan variabel tersebut dengan angka 2020.
- Pada baris 5-8: Syntax print (" ") adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda (" ") digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.
- Pada baris 10-13: Fungsi int (input ()) adalah untuk menerima input.