LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 3



KONDISIONAL

Oleh:

Akmallullail Sya'ban NIM. 2310817310010

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT OKTOBER 2023

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 3

Laporan Praktikum Pemrograman I Modul 3: Kondisional ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman I. Laporan Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Akmallullail Sya'ban NIM : 2310817310010

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Zulfa Auliya Akbar Andreyan Rizky Bskara S.Kom. M.Kom.

NIM. 2210817210026 NIP. 199307032019031011

DAFTAR ISI

LEME	BAR PENGESAHAN	2
DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR TABEL	4
DAFT	AR GAMBAR	5
SOAL	. 1	6
A.	Source Code	6
B.	Output Program	7
C.	Pembahasan	7
SOAL	. 2	9
A.	Source Code	9
B.	Output Program	11
C.	Pembahasan	12
SOAL		14
A.	Source Code	14
B.	Output Program	15
C.	Pembahasan	16
SOAL	. 4	17
A.	Source Code	17
B.	Output Program	19
C.	Pembahasan	20
SOAL	. 5	22
A.	Source Code	22
B.	Output Program	23
C.	Pembahasan	24
TAUT	`AN GIT	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Jawaban Soal 1 Bahasa c	6
Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1 Bahasa Python	6
Tabel 3. Source Code Jawaban Soal 2 Bahasa C	9
Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 2 Bahasa Python	10
Tabel 5. Source Code Jawaban Soal 3 Bahasa C	14
Tabel 6. Source Code Jawaban Soal 3 Bahasa Python	14
Tabel 7. Source Code Jawaban Soal 4 Bahasa C	17
Tabel 8. Source Code Jawaban Soal 4 Bahasa Python	18
Tabel 9. Source Code Jawaban Soal 5 Bahasa C	22
Tabel 10. Source Code Jawaban Soal 5 Bahasa Python	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Output Soal 1 Bahasa C	7
Gambar 2. Screenshot Output Soal 1 Bahasa Python	7
Gambar 3. Screenshot Output Soal 2 Bahasa C	. 11
Gambar 4. Screenshot Output Soal 2 Bahasa Python	. 12
Gambar 5. Screenshot Output Soal 3 Bahasa C	. 15
Gambar 6. Screenshot Output Soal 3 Bahasa Python	. 15
Gambar 7. Screenshot Output Soal 4 Bahasa C	. 19
Gambar 8. Screenshot Output Soal 4 Bahasa Python	. 20
Gambar 9. Screenshot Output Soal 5 Bahasa C	. 23
Gambar 10. Screenshot Output Soal 5 Bahasa Python	. 24

SOAL 1

Buatlah sebuah program untuk mengurutkan 3 angka inputan dari nilai terkecil ke terbesar menggunakan metode kondisional

Input merupakan angka secara acak dengan output adalah hasil dari pengurutan

Input	Output
36 12	12 36
5 6	5 6
94 65	65 94

Tabel 1. Source Code Jawaban Soal 1 Bahasa c

```
#include <stdio.h>
1
2
3
   int main () {
4
        printf("Input\n");
5
        int a,b;
        scanf("%d %d", &a, &b);
6
7
8
        if(b < a) {
9
            printf("Output\n");
10
            printf("%d %d\n",b,a);
11
        else {
12
            printf("Output\n");
13
14
            printf("%d %d\n",a,b);
15
        }
16
```

Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1 Bahasa Python

```
1  print("Input")
2  a, b = map(int, input().split())
3
4  print("Output")
5  if b < a:
6    print(f"{b} {a}")
7  else:
8  print(f"{a} {b}")</pre>
```

```
• PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK301-2310817310010-AkmallullailSyaban.c
  ; if ($?) { .\PRAK301-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 36 12
 Output
 12 36
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK301-2310817310010-AkmallullailSyaban.c
 ; if ($?) { .\PRAK301-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 Output
 5 6
• PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK301-2310817310010-AkmallullailSyaban.c
 ; if ($?) { .\PRAK301-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 94 65
 Output
 65 94
```

Gambar 1. Screenshot Output Soal 1 Bahasa C

```
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK301-2310817310010-Akmallul
 1Syaban.py"
 Input
 36 12
 Output
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK301-2310817310010-Akmallul
 Input
 5 6
 Output
 5 6
● PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK301-2310817310010-Akmallul
 1Syaban.py
 Input
 94 65
 Output
 65 94
```

Gambar 2. Screenshot Output Soal 1 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1], #include <stdio.h> yang merupakan header file yang bertujuan untuk mengimpor fungsi. Pada baris [3] terdapat int main () adalah tipe data yang jenisnya akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris [4] merupakan baris kode yang akan mencetak kalimat input. Pada baris [5] merupakan pernyataan input yang akan dimasukkan dengan tipe data int/integer. Pada baris [6] adalah cara utuk menginput dengan cara scanf dan dengan pemanggilan data dengan %d, &a dan &b untuk menambil memori dari data a dan juga b. Pada baris [8] – [10] merupakan kode block if yang menyatakan kondisi di dalamnya jika b kurang dari a, kode nya akan memprint hasil sesuai dengan kondisi yang diminta.

Pada baris [12] — [14] merupakan kode blok else yang menyatakan jika tidak sesuai pada kondisi yang sudah dinyatakan maka dia tidak akan mencetak hasil sesuai kondisi yang diminta.

Pada baris [1] merupakan pernyataan yang akan mencetak input. Pada baris [2] merupakan cara agar input dapat sesuai dengan yang diminta dengan fungsi dari map untuk mengubah variable menjadi integer dan juga split untuk memisah variable input. Pada baris [4] – [6] merupakan bagaimana nanti output akan dimunculkan dengan menggunakan blok kode if pada python yang kondisinya jika b kurang dari a maka dia akan mencetak hasil dengan print(f' {b} {a}), fungsi dari baris kode ini adalah untuk menampilkan dua nilai variable yang diinput dengan f didepan sebagai fungsi dari f string. Pada baris [7] – [8] merupakan percabangan else yang jika kondisi sebelumnya tidak memenuhi maka dia akan mencetak atau menampilkan variable a terlebih dahulu.

SOAL 2

Buatlah sebuah program untuk melakukan konversi nilai seperti pada tabel nilai berikut!

HURUF	NILAI
А	>= 80
В	70 - 79
С	60 - 69
D	50 - 59
E	< 50

Input	Output
50	D
75	В
68	С
98	A
49	E

Tabel 3. Source Code Jawaban Soal 2 Bahasa C

```
#include <stdio.h>
1
2
3
   int main () {
4
        printf("Input\n");
5
        int nilai;
        scanf("%d",&nilai);
6
7
        if (nilai >= 80) {
8
            printf("Output\n");
9
            printf("A\n");
10
        }
11
        else if (nilai \geq= 70) {
12
            printf("Output\n");
            printf("B\n");
13
14
15
        else if (nilai >= 60) {
16
            printf("Output\n");
17
            printf("C\n");
18
19
        else if (nilai \geq= 50) {
```

Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 2 Bahasa Python

```
print("Input")
1
2
   nilai = int(input())
3
4
   if nilai >= 80:
5
       print("Output")
6
       print("A")
7
   elif nilai >= 70:
8
       print("Output")
9
       print("B")
   elif nilai >= 60:
10
11
       print("Output")
12
       print("C")
13
   elif nilai >= 50:
14
       print("Output")
15
       print("D")
16
   else:
17
       print("Output")
18
       print("E")
```

```
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2310817310010-Akmall ullailSyaban.c -0 PRAK302-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK3
  02-2310817310010-AkmallullailSyaban }
  Input
  50
  Output
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2310817310010-Akmall ullailSyaban.c -0 PRAK302-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK3
  02-2310817310010-AkmallullailSyaban }
  Input
  Output
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2310817310010-Akmall ullailSyaban.c -0 PRAK302-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK3
  02-2310817310010-AkmallullailSyaban }
  Input
  68
 Output
 PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2310817310010-Akmall ullailSyaban.c -0 PRAK302-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK3
  02-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Output
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2310817310010-Akmall ullailSyaban.c -o PRAK302-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK3
  02-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Output
```

Gambar 3. Screenshot Output Soal 2 Bahasa C

```
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK302-2310817310010-Akmallullai
 1Svaban.pv"
 Input
 50
 Output
● PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK302-2310817310010-Akmallullai
 Input
 Output
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK302-2310817310010-Akmallullai
 1Syaban.py"
 Input
 68
 Output
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK302-2310817310010-Akmallullai
 1Syaban.py"
 Input
 Output
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK302-2310817310010-Akmallullai
 Input
 49
 Output
```

Gambar 4. Screenshot Output Soal 2 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1], #include <stdio.h> yang merupakan header file yang bertujuan untuk mengimpor fungsi. Pada baris [3] terdapat int main () adalah tipe data yang jenisnya akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris [4] — [6] merupakan deklarasi input dengan tipe data integer dan juga scanf dengan pemanggilan data dengan %d, &nilai untuk menambil memori dari tipe data nilai yang sudah dinyatakan dengan integer. Pada baris [7] — [9] merupakan percabangan if jika nilai input lebih atau sama dengan 80 maka dia akan mencetak hasil berupa nilai A. Pada baris [11] — [13] merupakan percabangan selanjutnya yang menyatakan jika nilai lebih dari atau sama dengan 70 maka akan menghasilkan output B. Pada baris [15] — [17] juga cabang yang jika nilai input lebih dari atau sama dengan 60 maka akan menampilkan output C. Pada baris [19] — [21] merupakan percabangan sama dengan sebelumnya jika nilai input lebih dari atau sama dengan 50 maka akan menampilkan output D. Pada baris [24] — [25] merupakan percabangan yang berfungsi jika tidak

ada yang sesuai dari semua kondisi yang sudah di deklarasi maka akan mencetak hasil E.

Pada baris [1] – [2] merupakan cara untuk menginput dengan variable nilai yang diubah dari string menjadi integer dengan menambahkan int sebelum input(). Pada baris [4] – [6] merupakan percabangan yang jika nilai nya lebih dari atau sama dengan 80 akan menampilkan output A. Pada baris [7] – [9] merupakan percabangan else if pada python dengan elif dan jika nilai input lebih dari atau sama dengan 70 maka akan menampilkan output B. Pada baris [10] – [12] merupakan percabangan jika nilai lebih dari atau sama dengan 60 maka akan menampilkan output C. Pada baris [13] – [15] merupakan percabangan jika nilai lebih dari atau sama dengan 50 maka akan menampilkan output D. Pada baris [16] – [18] merupakan percabangan yang jika semua kondisi yang telah di deklarasikan sebelumnya tidak ada maka akan menampilkan output E.

SOAL 3

Pak Soni meminta kepada anda untuk membuat sebuah program sebagai berikut. Program akan menerima sebuah bilangan bulat N. jika N adalah bilangan bulat positif, cetak positif. Jika N bilangan bulat negatif, cetak negatif. Selain itu, (yakni jika N adalah nol), cetak nol.

Input	Output
50	Positif
-3000	Negatif
0	Nol

Tabel 5. Source Code Jawaban Soal 3 Bahasa C

```
1
    #include <stdio.h>
2
3
    int main () {
4
        printf("Input\n");
5
        int nilai;
6
        scanf("%d", &nilai);
7
        if (nilai > 0) {
8
            printf("Output\n");
9
            printf("Positif\n");
10
11
        else if (nilai < 0)
12
13
            printf("Output\n");
            printf("Negatif\n");
14
15
16
        else {
17
            printf("Output\n");
18
            printf("Nol\n");
19
        }
20
```

Tabel 6. Source Code Jawaban Soal 3 Bahasa Python

```
1  print("Input")
2  a = int(input())
3
4  if a == 0:
5   print("Output")
6   print("Nol")
7  elif a > 0:
```

```
8     print("Output")
9     print("Positif")
10 else:
11     print("Output")
12     print("Negatif")
```

```
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK303-2310817310010-A
 ullailSyaban.c -o PRAK303-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\
03-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 50
Output
Positif
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK303-2310817310010-A
ullailSyaban.c -o PRAK303-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\
03-2310817310010-AkmallullailSyaban }
Input
 -3000
Output
Negatif
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK303-2310817310010-A
ullailSyaban.c -o PRAK303-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\
03-2310817310010-AkmallullailSyaban }
Input
0
Output
Nol
```

Gambar 5. Screenshot Output Soal 3 Bahasa C

```
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK303-2310817310010-Akmallu:
 1Syaban.py"
 Input
 50
 Output
 Positif

    PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK303-2310817310010-Akmallu

 1Syaban.py"
 Input
 -3000
 Output
 Negatif

    PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK303-2310817310010-Akmallu

 1Syaban.py"
 Input
 0
 Output
 Nol
```

Gambar 6. Screenshot Output Soal 3 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1], #include <stdio.h> yang merupakan header file yang bertujuan untuk mengimpor fungsi. Pada baris [3] terdapat int main () adalah tipe data yang jenisnya akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris [4] — [6] merupakan pernyataan input dan variable dalam tipe data integer, scanf yang berfungsi sebagai cara agar input dapat dimasukkan, diikuti dengan %d sebagai pemanggilan input dari variable yang sudah ditentukan dan &nilai berfungsi sebagai menyimpan memori dari data variable yang sudah berbentuk integer. Pada baris [7] — [9] merupakan sebuah blok kode if yang dimana pengkondisiannya jika nilai input lebih dari 0 maka akan menampilkan output positif. Pada baris [11] — [15] merupakan percabangan yang jika nilai inputnya kurang dari 0 maka akan menampilkan output negatif. Pada baris [16] — [19] menyatakan jika kondisi yang sudah disebutkan tidak ada/tidak sama dengan sebelumnya dia akan menampilkan output nol.

Pada python baris [1] – [2] merupakan cara agar input bisa dimasukkan dan pernyataan input yang sudah dibentuk dari variable dan dibentuk menjadi integer dengen int(input()). Pada baris [4] –[6] merupakan pengkondisian dimana jika input sama dengan 0 maka akan menampilkan output nol. Pada baris [7] – [9] merupakan percabangan selanjutnya jika nilai input a melebihi dari 0 maka dai akan menampilkan output positif. Pada baris [10] – [12] merupakan percabangan yang dimana jika tidak ada kondisi sesuai yang disebutkan maka akan menampilkan output negatif.

SOAL 4

Pak Ranzi ingin meminta anda untuk membuatkan program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah agar mempermudah pekerjaannya.

Format Masukan:

Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 99. (a >=0 < 100)

Format keluaran

Sebuah baris berisi sebuah bilangan cacah yang merupakan ejaan dari bilangan tersebut atau batas limit bilangan.

Input	Output
3	Satuan
0	Nol
100	Anda Menginput Melebihi Limit
	bilangan
62	Puluhan
13	Belasan

Tabel 7. Source Code Jawaban Soal 4 Bahasa C

```
#include <stdio.h>
2
3
   int main () {
4
        int input;
5
        printf("Input\n");
6
        scanf("%d",&input);
7
        if (input == 0) {
8
            printf("Output\n");
9
            printf("Nol\n");
10
11
        else if (1 <= input && input < 10) {
12
            printf("Output\n");
13
            printf("Satuan\n");
14
15
        else if (10 <= input && input <= 19) {
            printf("Output\n");
16
17
            printf("Belasan\n");
18
19
        else if (20 <= input && input <= 99) {
            printf("Output\n");
20
21
            printf("Puluhan\n");
```

```
22 }
23 else {
24 printf("Output\n");
25 printf("Anda Menginput Melebihi
  Limit Bilangan\n");
26 }
27 return 0;
28 }
```

Tabel 8. Source Code Jawaban Soal 4 Bahasa Python

```
print("Input")
1
2
   nilai = int(input())
3
   if nilai == 0:
4
5
       print("Output")
6
       print("Nol")
7
   elif 1 <= nilai <= 9:
       print("Output")
8
9
       print("Satuan")
   elif 10 <= nilai <= 19:
10
11
       print("Output")
12
       print("Belasan")
13
   elif 20 <= nilai <= 99:
14
       print("Output")
       print("Puluhan")
15
16
   else:
17
       print("Output")
18
       print("Anda Menginput Melebihi Limit")
```

```
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK304-2310817310010-AkmaullailSyaban.c -0 PRAK304-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRA
 04-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 Output
 Satuan
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK304-2310817310010-AkmaullailSyaban.c -0 PRAK304-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRA
 04-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 Output
 Nol
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK304-2310817310010-AkmaullailSyaban.c -o PRAK304-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRA
 04-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 100
 Output
Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan

PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK304-2310817310010-Akma
ullailSyaban.c -o PRAK304-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRA
 04-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 62
 Output
 Puluhan
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK304-2310817310010-AkmaullailSyaban.c -0 PRAK304-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK304-2310817310010-AkmallullailSyaban } ;
 04-2310817310010-AkmallullailSyaban }
 Input
 Output
 Belasan
```

Gambar 7. Screenshot Output Soal 4 Bahasa C

```
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK304-2310817310010-Akmallullai
Input
Output
Satuan
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK304-2310817310010-Akmallullaij
Input
Output
No1
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK304-2310817310010-Akmallullai
1Syaban.py"
Input
100
Output
Anda Menginput Melebihi Limit
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK304-2310817310010-Akmallullai
Input
62
Output
Puluhan
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK304-2310817310010-Akmallullai
1Syaban.py"
Input
13
Output
Belasan
```

Gambar 8. Screenshot Output Soal 4 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1] #include <stdio.h> yang merupakan header file yang bertujuan untuk mengimpor fungsi. Pada baris [3] terdapat int main () adalah tipe data yang jenisnya akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris [4] — [6] merupakan bagaimana cara program akan menginput nilai dengan tipe data yang sudah ditentukan integer dan scanf untuk menginput nilai dengan %d diikuti dengan &input untuk mengambil memori dari tipe data yang sudah ditentukan. Pada baris [7] — [10] merupakan percabangan yang jika kondisinya nilai sama dengan 0 maka akan menampilkan output nol. Pada baris [11] — [14] merupakan percabangan selanjutnya yang dimana kondisinya jika nilai 1 atau sama dengan 1 dan nilai kurang dari 10 maka akan menampilkan output satuan.

Pada baris [15] — [18] merupakan percabangan yang kondisinya nilai 10 kurang dari atau sama dengan 10 dan nilai kurang dari sama dengan 19 akan menampilkan output belasan. Pada baris [19] — [22] merupakan percabangan dengan kondisi nilai kurang dari 20 atau sama dengan 20 dan input kurang dari 99 atau sama dengan 99 akan menampilkan output puluhan. Pada baris [23] — [26] merupakan percabangan jika tidak sesuai kondisi yang sudah ada sebelumnya akan menampilkan output Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan.

Pada python, baris [1] – [2] merupakan cara program agar dapat menginput dengan mengubah dari string ke integer dengan menambahkan int didepan input(). Pada baris [4] – [6] merupakan percabangan jika nilai input sama dengan 0 maka akan menampilkan output nol. Pada baris [7] – [9] merupakan percabangan jika input satu atau kurang dari sama dengan 9 maka akan menampilkan output satuan. Pada baris [10] – [12] merupakan percabangan jika nilai input 10 atau nilai kurang dari 19 maka akan menampilkan output belasan. Pada baris [13] – [15] merupakan percabangan jika nilai input sama dengan 20 atau kurang dari sama dengan 99 maka akan menampilkan output puluhan. Pada baris [16] – [18] merupakan percabangan jika tidak ada yang sesuai kondisi yang disebutkan maka akan menampilkan output Anda Menginput Melebihi Limit.

SOAL 5

Buat program untuk mengkonversikan jumlah detik ke dalam jam, menit, dan detik.

Format Masukan:

Sebuah bilangan yang merepresentasikan detik

Format Keluaran:

Sebuah baris berisi angka hasil konversi jam, menit, dan detik. (dengan format jam:menit:detik)

Input	Output
3600	01:00:00
1432	00:23:52
8453	02:20:53
21542	05:59:02
125478	1 hari 10:51:18

Tabel 9. Source Code Jawaban Soal 5 Bahasa C

```
#include <stdio.h>
2
3
   int main () {
4
        printf("input\n");
5
        int CekHari, CekJam, CekMenit, detik;
6
        scanf("%d", &detik);
7
        CekHari = detik / 86400;
8
        detik = detik % 86400;
9
        CekJam = detik / 3600;
10
        detik = detik % 3600;
11
        CekMenit = detik / 60;
12
        detik = detik % 60;
13
        if (CekHari > 0) {
14
            printf("Output\n");
15
                                       printf("%d
                                                          hari
    %.2d:%.2d:%.2d\n", CekHari, CekJam, CekMenit, detik);
16
17
        else {
18
            printf("Output\n");
19
             printf("%.2d:%.2d:%.2d\n", CekJam, CekMenit, det
    ik);
20
        }
21
```

Tabel 10. Source Code Jawaban Soal 5 Bahasa Python

```
print("Input")
1
2
   x = int(input())
3
4
   hari = x // 86400
5
   detik = x % 86400
6
7
   jam = detik // 3600
8
   detik = detik % 3600
9
   menit = detik // 60
10
   detik = detik % 60
11
12
13
   print("Output")
14
   if hari > 0:
15
                       print(f"{hari}
                                               hari
   {jam:02}:{menit:02}:{detik:02}")
16
17
        print(f"{jam:02}:{menit:02}:{detik:02}")
```

```
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK305-2310817310010-Akmal ullailSyaban.c \neg0 PRAK305-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK305-2310817310010-AkmallullailSyaban } ;
05-2310817310010-AkmallullailSyaban }
input
3600
Output
01:00:00
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK305-2310817310010-Akmal ullailSyaban.c -o PRAK305-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK
05-2310817310010-AkmallullailSyaban }
1432
Output
00:23:52
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK305-2310817310010-Akmal ullailSyaban.c -o PRAK305-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK
05-2310817310010-AkmallullailSyaban }
input
8453
Output
02:20:53
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if ($?) { gcc PRAK305-2310817310010-Akmal ullailSyaban.c -o PRAK305-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK
05-2310817310010-AkmallullailSyaban }
input
21542
Output
05:59:02
PS E:\Modul 3\C> cd "e:\Modul 3\C\" ; if (\$?) { gcc PRAK305-2310817310010-Akmal
ullailSyaban.c -o PRAK305-2310817310010-AkmallullailSyaban } ; if ($?) { .\PRAK
05-2310817310010-AkmallullailSyaban }
input
125478
Output
1 hari 10:51:18
```

Gambar 9. Screenshot Output Soal 5 Bahasa C

```
Input
 3600
 Output
 01:00:00
 PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK305-2310817310010-Akmallullai
 Input
 Output
 00:23:52
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK305-2310817310010-Akmallullai
 Output
 02:20:53
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK305-2310817310010-Akmallullai
 Output
 05:59:02
PS E:\Modul 3\C> python -u "e:\Modul 3\Python\PRAK305-2310817310010-Akmallullai
 Input
 125478
 Output
 1 hari 10:51:18
```

Gambar 10. Screenshot Output Soal 5 Bahasa Python

C. Pembahasan

Pada baris [1] #include <stdio.h> yang merupakan header file yang bertujuan untuk mengimpor fungsi. Pada baris [3] terdapat int main () adalah tipe data yang jenisnya akan dikembalikan nilainya kembali. Pada baris [4] — [6] merupakan bagaimana cara program dapat dapat diinput dengan tipe data yang sudah ditentukan dengan integer dan scanf yang terdapat %d untuk pemanggilan input dan & untuk pengambilan memori dari data yang sudah dibentuk. Pada baris [7] — [12] merupakan bagaimana cara agar dapat mengkonversi detik menjadi seperti pada input dengan membagi dan modulus agar dapat menghitung sisa dari menghitung jumlah hari, jam, dan menit. Pada baris [13] — [16] merupakan percabangan jika hari lebih dari 0 maka akan menampilkan output jumlah harinya berapa dan diikuti dengan jam, menit, dan detiknya. Pada baris [17] — [21] merupakan percabangan jika tidak mencantumkan hari atau hanya dalam hitungan jam saja dia akan menampilkan output mulai dari jam, menit, dan detik

Pada python, baris [1] – [2] merupakan cara program agar dapat diinput dan ditambah dengan int agar input dari awalnya string bisa menjadi integer. Pada baris [4] – [11] merupakan cara yang sama agar dapat mencari hari, jam, dan menit, input akan dibagi terlebih dahulu untuk mengetahui jumlah dari hari, jam, menit, dan detik, setelah itu akan di modulus untuk menghitung sisa dari jumlah. Pada baris [13] – [17] merupakan percabangan sekaligus bagaimana output akan keluar, jika hari melebihi dari 0 maka akan mengecek berapa jumlah harinya dan diikuti dengan jam, menit, dan detik, jika harinya tidak lebih dari 0 atau sama dengan 0 maka akan menampilkan detik output hanya sebatas jam, menit dan saja.

TAUTAN GIT

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

 $https://github.com/Akmlsybn/Pemrograman_1/tree/main/Modul\%\,203$