

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 3



Kondisional Oleh:

Ferian Desta Ashadi NIM. 2410817110003

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
NOVEMBER 2024

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 Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Ferian Desta Ashadi

NIM : 2410817110003

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	5
DAFTAR TABEL.....	6
SOAL 1.....	7
A. Source Code.....	Error!
Bookmark not defined.	
B. Output Program.....	Error!
Bookmark not defined.	
C. Pembahasan.....	10
SOAL 2.....	Error!
Bookmark not defined.	
A. Source Code.....	Error!
Bookmark not defined.	
B. Output Program.....	Error!
Bookmark not defined.	
C. Pembahasan.....	Error!
Bookmark not defined.	
SOAL 3.....	Error!
Bookmark not defined.	
A. Source Code.....	16
B. Output Program.....	Error!
Bookmark not defined.	
C. Pembahasan.....	Error!
Bookmark not defined.	
SOAL 4.....	Error!
Bookmark not defined.	
A. Source Code.....	Error!
Bookmark not defined.	

B. Output Program..... **Error!**
Bookmark not defined.

C. Pembahasan..... **Error!**
Bookmark not defined.

SOAL 5..... **Error!**
Bookmark not defined.

A. Source Code..... **Error!**
Bookmark not defined.

B. Output Program..... **Error!**
Bookmark not defined.

C. Pembahasan..... **Error!**
Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot output soal nomor 1 dalam bahasa pemrograman C.....	9
Gambar 2. Screenshot output soal nomor 1 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	9
Gambar 3. Screenshot output soal nomor 2 dalam bahasa pemrograman C.....	14
Gambar 4. Screenshot output soal nomor 2 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	14
Gambar 5. Screenshot output soal nomor 3 dalam bahasa pemrograman C.....	17
Gambar 6. Screenshot output soal nomor 3 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	17
Gambar 7. Screenshot output soal nomor 4 dalam bahasa pemrograman C.....	21
Gambar 8. Screenshot output soal nomor 4 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	21
Gambar 9. Screenshot output soal nomor 5 dalam bahasa pemrograman C.....	25
Gambar 10. Screenshot output soal nomor 5 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	25

DAFTAR TABEL

Table 1. Source code soal nomor 1 dalam Bahasa pemrograman C.....	7
Table 2. Source code soal nomor 1 dalam pemrograman Bahasa Phyton.....	8
Table 3. Source code soal nomor 2 dalam bahasa pemrograman C.....	12
Table 4. Source code soal nomor 2 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	13
Table 5. Source code soal nomor 3 dalam bahasa pemrograman C.....	16
Table 6. Source code soal nomor 3 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	16
Table 7. Source code soal nomor 4 dalam bahasa perograman C.....	19
Table 8. Source code soal nomor 4 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	20
Table 9. Source code soal nomor 5 dalam bahasa pemrograman C.....	23
Table 10. Source code soal nomor 5 dalam bahasa pemrograman Phyton.....	24

SOAL 1

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 52	12 36 52
5 6 9	5 6 9
94 65 42	42 65 94

A. Source Code

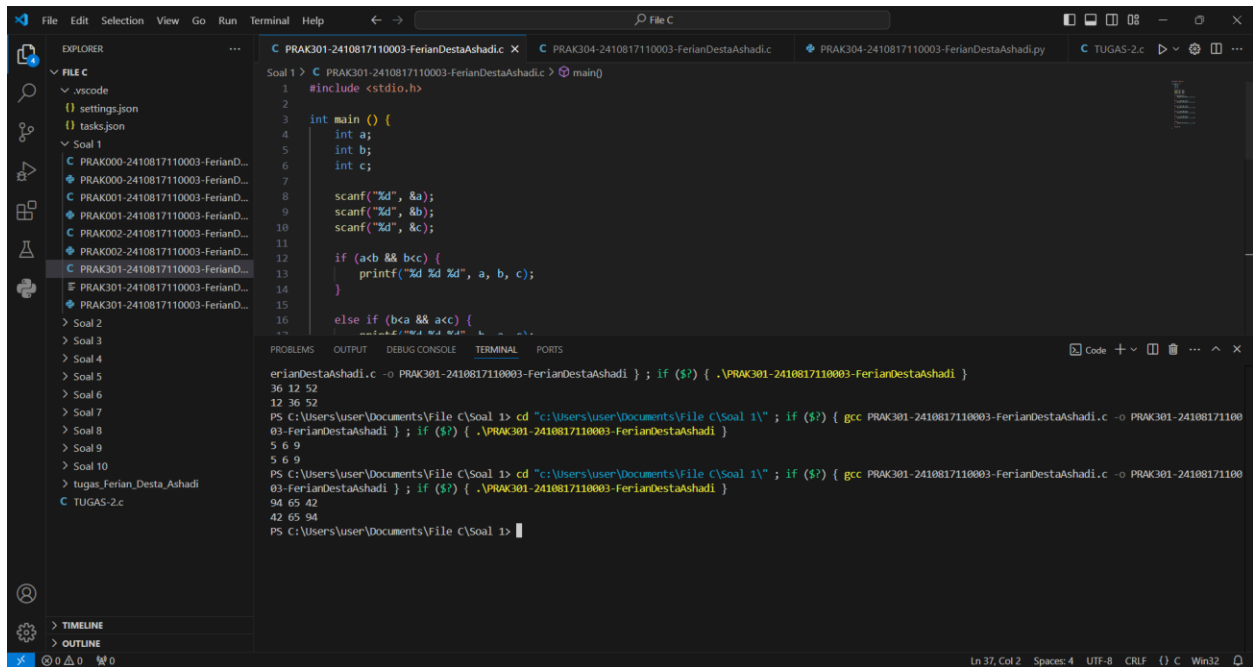
1	#include <stdio.h>
2	int main () {
3	int a;
4	int b;
5	int c;
6	scanf("%d", &a);
7	scanf("%d", &b);
8	scanf("%d", &c);
9	if (a<b && b<c) {
10	printf("%d %d %d", a, b, c);
11	}
12	else if (b<a && a<c) {
13	printf("%d %d %d", b, a, c);
14	}
15	else if (b<c && c<a) {
16	printf("%d %d %d", b, c, a);
17	}
18	else if (c<b && b<a) {
19	printf("%d %d %d", c, b, a);
20	}
21	else if (c<a && a<b) {
22	printf("%d %d %d", c, a, b);
23	}
24	else {
	printf("%d %d %d", a, c, b);
	}
	return 0;
	}

Table 1. Source code soal nomor 1 dalam Bahasa pemrograman C

1	a, b, c =map(int, input(" ").split())
2	
3	if a<b and b<c:
4	print(a, b, c)
5	
6	elif b<a and a<c:
7	print(b, a, c)
8	
9	elif b<c and c<a:
10	print(b, c, a)
11	
12	elif c<b and b<a:
13	print(c, b, a)
14	
15	elif c<a and a<b:
16	print(c, a, b)
17	
18	else: print(a, c, b)

Table 2. Source code soal nomor 1 dalam pemrograman Bahasa Python

B. Output Gambar

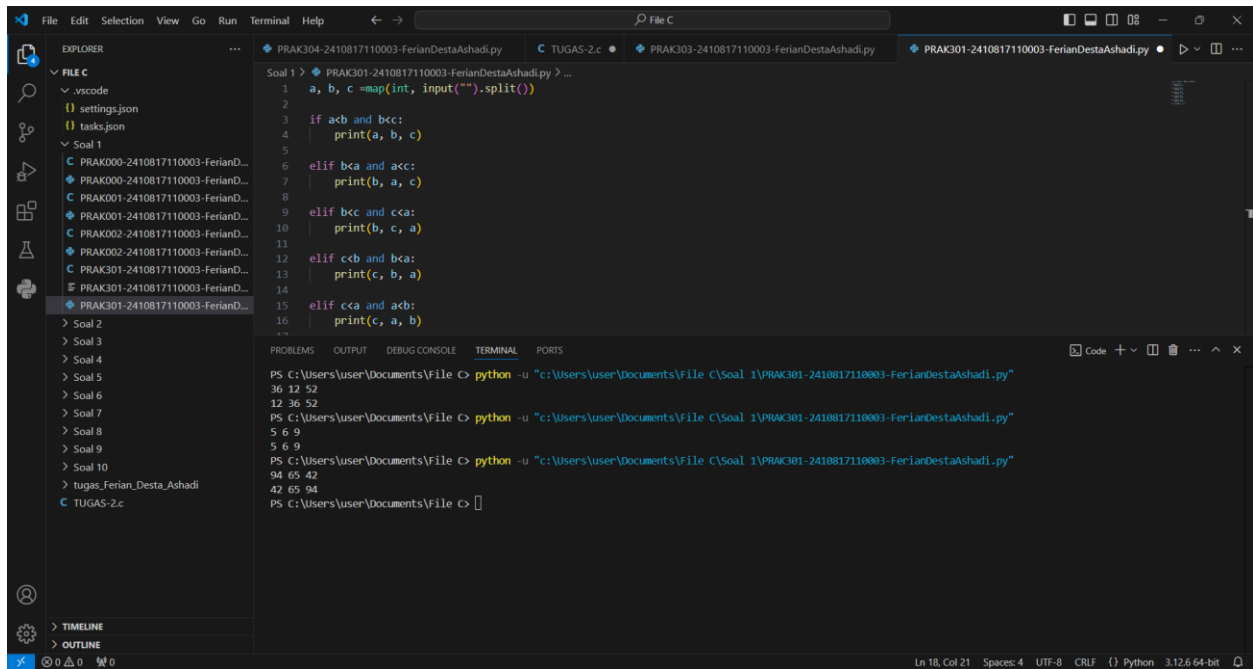


```
Soal 1 > C PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi.c > main()
1 #include <stdio.h>
2
3 int main () {
4     int a;
5     int b;
6     int c;
7
8     scanf("%d", &a);
9     scanf("%d", &b);
10    scanf("%d", &c);
11
12    if (a<b && b<c) {
13        printf("%d %d %d", a, b, c);
14    }
15
16    else if (b<a && a<c) {
17        printf("%d %d %d", b, a, c);
18    }
19
20    else if (c<a && a<b) {
21        printf("%d %d %d", c, a, b);
22    }
23
24    return 0;
25 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
erianDestaAshadi.c -o PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi ; if ($?) { .\PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi }
36 12 52
12 36 52
PS C:\Users\user\Documents\File C\Soal 1> cd "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 1\"; if ($?) { gcc PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi ; if ($?) { .\PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi }
5 6 9
5 6 9
PS C:\Users\user\Documents\File C\Soal 1> cd "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 1\"; if ($?) { gcc PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi ; if ($?) { .\PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi }
94 65 42
42 65 94
PS C:\Users\user\Documents\File C\Soal 1> |
```

Gambar 1. Screenshot output soal nomor 1 dalam bahasa pemrograman C



```
Soal 1 > PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi.py > ...
1 a, b, c =map(int, input("").split())
2
3 if a<b and b<c:
4     print(a, b, c)
5
6 elif b<a and a<c:
7     print(b, a, c)
8
9 elif b<c and c<a:
10    print(b, c, a)
11
12 elif c<b and b<a:
13    print(c, b, a)
14
15 elif c<a and a<b:
16    print(c, a, b)
17
18 return 0
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\user\Documents\File C> python -u "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 1\PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
36 12 52
12 36 52
PS C:\Users\user\Documents\File C> python -u "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 1\PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
5 6 9
5 6 9
PS C:\Users\user\Documents\File C> python -u "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 1\PRAK301-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
94 65 42
42 65 94
PS C:\Users\user\Documents\File C> |
```

Gambar 2. Screenshot output soal nomor 1 dalam bahasa pemrograman Python

C. Pembahasan

- Bahasa C

1. `#include <stdio.h>` : Menyertakan pustaka standar input/output untuk menggunakan fungsi seperti `printf` dan `scanf`.
2. `int main () { }` : Mendefinisikan fungsi utama program yang akan dieksekusi pertama kali.
3. `int a;`
4. `int b;`
5. `int c;` : Mendeklarasikan tiga variabel integer (a, b, c) untuk menyimpan angka yang dimasukkan pengguna.
6. `scanf("%d", &a);` : Membaca input angka pertama dari pengguna dan menyimpannya ke variabel a.
7. `scanf("%d", &b);` : Membaca input angka kedua dari pengguna dan menyimpannya ke variabel b.
8. `scanf("%d", &c);` : Membaca input angka ketiga dari pengguna dan menyimpannya ke variabel c.
9. `if (a<b && b<c) { printf("%d %d %d", a, b, c); }` : Mengecek apakah a lebih kecil dari b dan b lebih kecil dari c. Jika ya, angka-angka sudah terurut, dan akan dicetak dalam urutan tersebut.
10. `else if (b<a && a<c) { printf("%d %d %d", b, a, c); }` : Mengecek apakah b lebih kecil dari a dan a lebih kecil dari c. Jika ya, angka dicetak dalam urutan b, a, c.
11. `else if (b<c && c<a) { printf("%d %d %d", b, c, a); }` : Mengecek apakah b lebih kecil dari c dan c lebih kecil dari a. Jika ya, angka dicetak dalam urutan b, c, a.
12. `else if (c<b && b<a) { printf("%d %d %d", c, b, a); }` : Mengecek apakah c lebih kecil dari b dan b lebih kecil dari a. Jika ya, angka dicetak dalam urutan c, b, a.
13. `else if (c<a && a<b) { printf("%d %d %d", c, a, b); }` : Mengecek apakah c lebih kecil dari a dan a lebih kecil dari b. Jika ya, angka dicetak dalam urutan c, a, b.
14. `else { printf("%d %d %d", a, c, b); }` : Jika tidak ada kondisi di atas yang terpenuhi, angka dicetak dalam urutan a, c, b (situasi default).
15. `return 0;` : Mengembalikan nilai 0 untuk menunjukkan program selesai dijalankan tanpa kesalahan.

- Bahasa Python

1. `a, b, c = map(int, input("").split())` : Membaca tiga angka dari input pengguna (dengan spasi sebagai pemisah), mengonversinya menjadi bilangan bulat (`map(int)`), dan menyimpannya ke dalam variabel a, b, dan c.
2. `if a<b and b<c:` : Mengecek apakah a lebih kecil dari b dan b lebih kecil dari c. Jika benar, angka-angka tersebut sudah terurut (dalam urutan menaik), sehingga akan dicetak langsung dengan urutan a, b, c, dari perintah `print(a, b, c)`.
3. `elif b<a and a<c:` : Mengecek apakah b lebih kecil dari a dan a lebih kecil dari c. Jika benar, angka-angka diurutkan menjadi b, a, c dan dicetak dengan perintah `print(b, a, c)`.
4. `elif b<c and c<a:` : Mengecek apakah b lebih kecil dari c dan c lebih kecil dari a. Jika benar, angka-angka diurutkan menjadi b, c, a dan dicetak dengan perintah `print(b, c, a)`.
5. `elif c<b and b<a:` : Mengecek apakah c lebih kecil dari b dan b lebih kecil dari a. Jika benar, angka-angka diurutkan menjadi c, b, a dan dicetak dengan perintah `print(c, b, a)`.

6. `elif c<a and a<b:` : Mengecek apakah c lebih kecil dari a dan a lebih kecil dari b. Jika benar, angka-angka diurutkan menjadi c, a, b dan dicetak dengan perintah `print(c, a, b)`.
7. `else: print(a, c, b)`: Kondisi terakhir, jika tidak ada kondisi sebelumnya yang terpenuhi, angka diurutkan menjadi a, c, b dan dicetak dengan perintah `print(a, c, b)`.

SOAL 2

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

HURUF	NILAI
A	≥ 80
B	70 - 79
C	60 - 69
D	50 - 59
E	< 50

Tanda “-” merepresentasikan kata “sampai”

Input	Output
50	D
75	B
68	C
98	A
49	E

A. Source Code

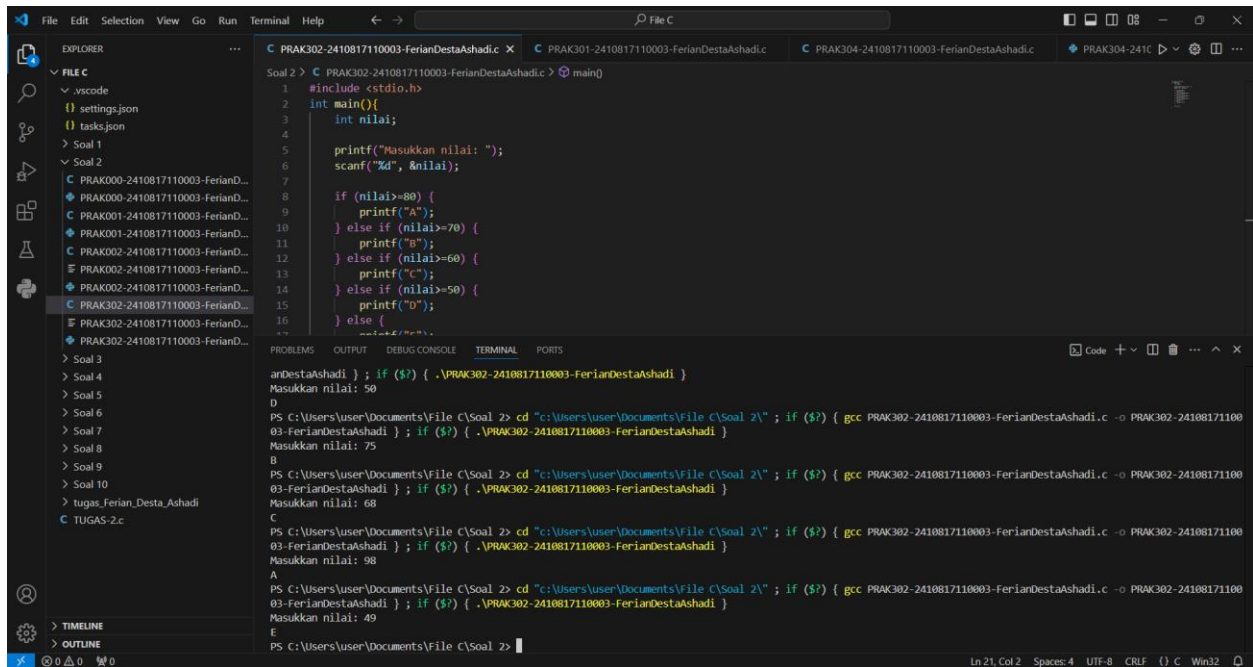
1	#include <stdio.h>
2	int main () {
3	int nilai;
4	
5	scanf("%d", &nilai);
6	
7	if (nilai \geq 80) {
8	printf("A");
9	}
10	else if (nilai \geq 70) {
11	printf("B");
12	}
13	else if (nilai \geq 60) {
14	printf("C");
15	}
16	else if (nilai \geq 50) {
17	printf("D");
18	}

Table 3. Source code soal nomor 2 dalam bahasa pemrograman C

1	a = int(input("Masukkan Nilai = "))
2	if a>=80:
3	print("A")
4	elif a>=70:
5	print("B")
6	elif a>=60:
7	print("C")
8	elif a>=50:
9	print("D")
10	else :
11	print("E")

Table 4. Source code soal nomor 2 dalam bahasa pemrograman Python

B. Output Gambar

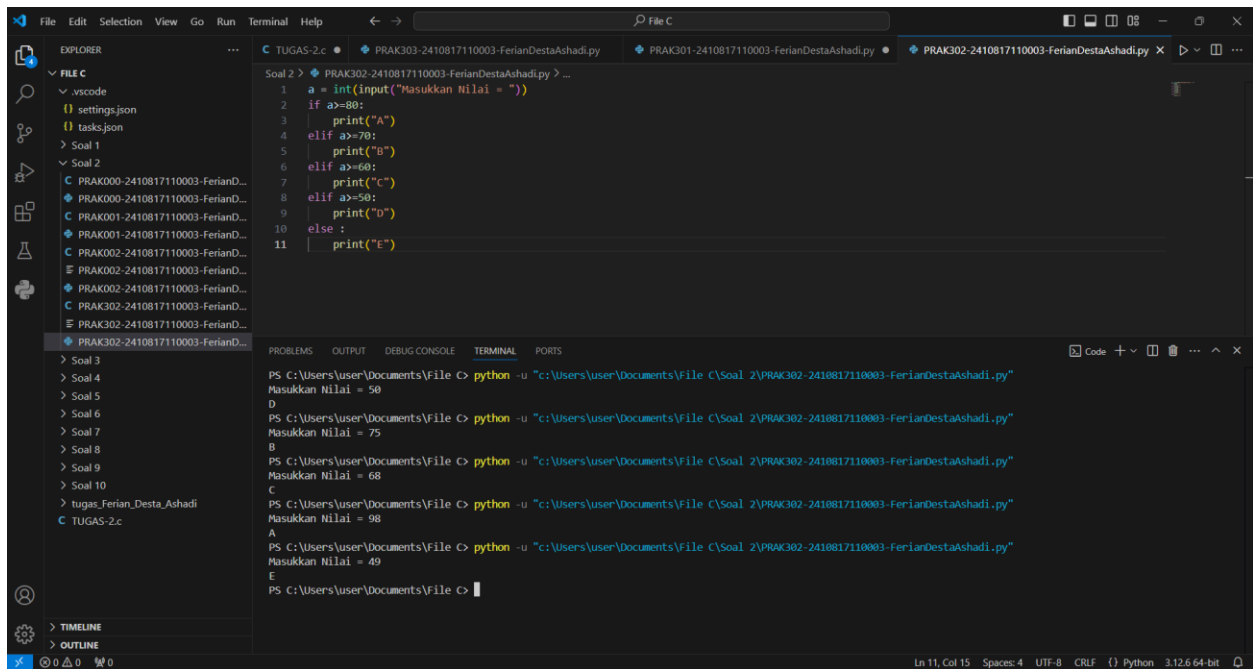


```
Soal 2 > C PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.c > main()
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int nilai;
4
5     printf("Masukkan nilai: ");
6     scanf("%d", &nilai);
7
8     if (nilai>=80) {
9         printf("A");
10    } else if (nilai>=70) {
11        printf("B");
12    } else if (nilai>=60) {
13        printf("C");
14    } else if (nilai>=50) {
15        printf("D");
16    } else {
17        printf("E");
18    }
19
20    return 0;
21 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
anDestaAshadi } ; if ($?) { .\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan nilai: 50
D
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 2> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi } ; if ($?) { .\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan nilai: 75
B
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 2> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi } ; if ($?) { .\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan nilai: 68
C
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 2> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi } ; if ($?) { .\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan nilai: 98
A
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 2> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\" ; if ($?) { gcc PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi } ; if ($?) { .\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan nilai: 49
E
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 2>
```

Gambar 3. Screenshot output soal nomor 2 dalam bahasa pemrograman C



```
Soal 2 > PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.py > ...
1 a = int(input("Masukkan Nilai = "))
2 if a>=80:
3     print("A")
4 elif a>=70:
5     print("B")
6 elif a>=60:
7     print("C")
8 elif a>=50:
9     print("D")
10 else:
11     print("E")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Masukkan Nilai = 50
D
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Masukkan Nilai = 75
B
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Masukkan Nilai = 68
C
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Masukkan Nilai = 98
A
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 2\PRAK302-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Masukkan Nilai = 49
E
PS C:\Users\User\Documents\File C>
```

Gambar 4. Screenshot output soal nomor 2 dalam bahasa pemrograman Python

C. Pembahasan

- Bahasa C

1. `#include <stdio.h>` : Menyertakan pustaka standar input/output untuk menggunakan fungsi seperti `printf` dan `scanf`.
2. `int main () { }` : Mendefinisikan fungsi utama program yang akan dieksekusi pertama kali.
3. `int nilai;` : Mendeklarasikan variabel integer "nilai" untuk menyimpan input dari pengguna.
4. `scanf("%d", &nilai);` : Membaca input berupa bilangan bulat dari pengguna dan menyimpannya di variabel `nilai`.
5. `if (nilai >= 80) { printf("A"); }` : Mengecek apakah nilai lebih besar atau sama dengan 80. Jika benar, akan dicetak "A".
6. `else if (nilai >= 70) { printf("B"); }` : Jika kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah nilai lebih besar atau sama dengan 70. Jika benar, akan dicetak "B".
7. `else if (nilai >= 60) { printf("C"); }` : Jika semua kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah nilai lebih besar atau sama dengan 60. Jika benar, akan dicetak "C".
8. `else if (nilai >= 50) { printf("D"); }` : Jika semua kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah nilai lebih besar atau sama dengan 50. Jika benar, akan dicetak "D".
9. `else printf("E");` : Jika semua kondisi di atas salah (nilai di bawah 50), akan dicetak "E".
10. `return 0;` : Mengembalikan nilai 0 untuk menunjukkan bahwa program selesai dijalankan tanpa kesalahan.

- Bahasa Python

1. `nilai = int(input("Masukkan Nilai : "))` : Membaca input pengguna sebagai string, mengonversinya ke bilangan bulat (int), dan menyimpannya ke variabel "nilai".
2. `if nilai >= 80:` : Mengecek apakah nilai lebih besar atau sama dengan 80. Jika benar, program mencetak 'A'.
3. `elif nilai >= 70:` : Jika kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah nilai lebih besar atau sama dengan 70. Jika benar, program mencetak 'B'.
4. `elif nilai >= 60:` : Jika semua kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah nilai lebih besar atau sama dengan 60. Jika benar, program mencetak 'C'.
5. `elif nilai >= 50:` : Jika semua kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah nilai lebih besar atau sama dengan 50. Jika benar, program mencetak 'D'.
6. `else: print('E')` : Jika semua kondisi di atas salah (nilai di bawah 50), program mencetak 'E'.

SOAL 3

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

Input	Output
50	positif
-3000	negatif
0	nol

A. Source Code

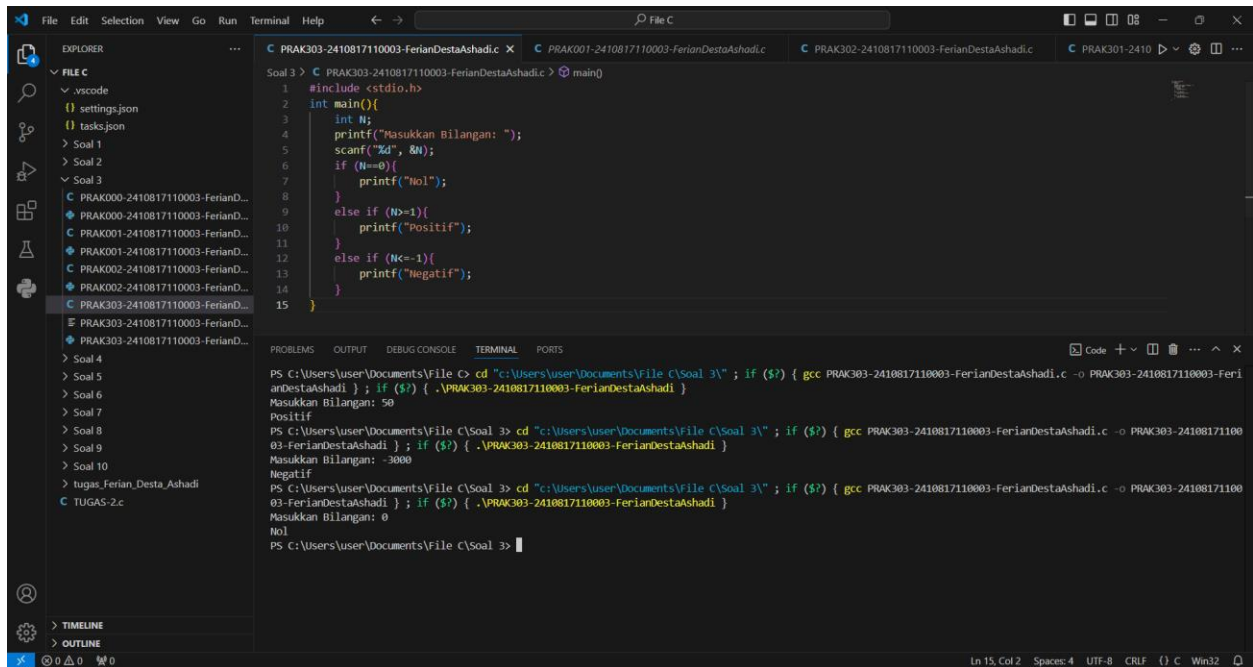
1	#include <stdio.h>
2	int main() {
3	int N;
4	printf("Masukkan Bilangan: ");
5	scanf("%d", &N);
6	if (N==0){
7	printf("Nol");
8	}
9	else if (N>=1){
10	printf("Positif");
11	}
12	else if (N<=-1){
13	printf("Negatif");
14	}
15	}

Table 5. Source code soal nomor 3 dalam bahasa pemrograman C

1	N = int(input("Bilangan = "))
2	if N==0:
3	print("Nol")
4	elif N>=1:
5	print("Positif")
6	elif N<=-1:
7	print("Negatif")

Table 6. Source code soal nomor 3 dalam bahasa pemrograman Python

B. Output Gambar



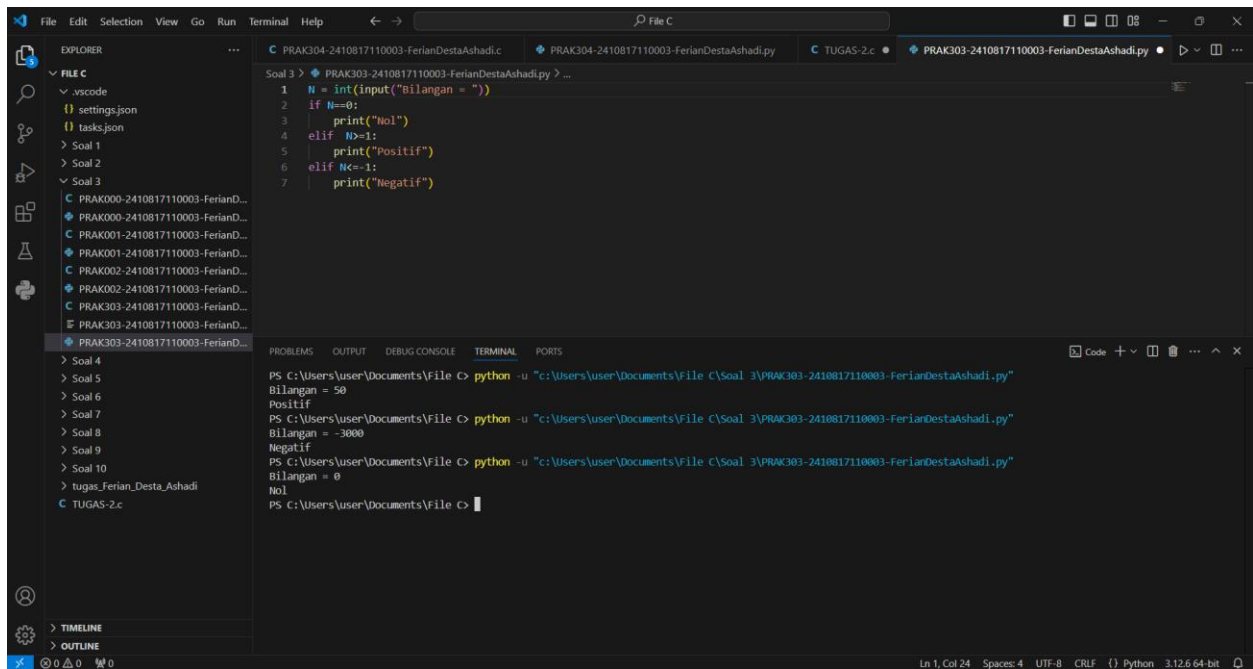
The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a C program in the main editor. The program is named `PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi.c`. The code is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int N;
4     printf("Masukkan Bilangan: ");
5     scanf("%d", &N);
6     if (N==0){
7         printf("Nol");
8     }
9     else if (N>=1){
10        printf("Positif");
11    }
12    else if (N<=-1){
13        printf("Negatif");
14    }
15 }
```

The terminal output shows the program being executed with the following commands and results:

```
PS C:\Users\user\Documents\File C> cd "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 3\" ; if ($?) { gcc PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi } ; if ($?) { .\PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan Bilangan: 50
Positif
PS C:\Users\user\Documents\File C\Soal 3> cd "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 3\" ; if ($?) { gcc PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi } ; if ($?) { .\PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan Bilangan: -3000
Negatif
PS C:\Users\user\Documents\File C\Soal 3> cd "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 3\" ; if ($?) { gcc PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi } ; if ($?) { .\PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan Bilangan: 0
Nol
PS C:\Users\user\Documents\File C\Soal 3>
```

Gambar 5. Screenshot output soal nomor 3 dalam bahasa pemrograman C



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python program in the main editor. The program is named `PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi.py`. The code is as follows:

```
1 N = int(input("bilangan = "))
2 if N==0:
3     print("Nol")
4 elif N>=1:
5     print("Positif")
6 elif N<=-1:
7     print("Negatif")
```

The terminal output shows the program being executed with the following commands and results:

```
PS C:\Users\user\Documents\File C> python -u "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 3\PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
bilangan = 50
Positif
PS C:\Users\user\Documents\File C> python -u "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 3\PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
bilangan = -3000
Negatif
PS C:\Users\user\Documents\File C> python -u "c:\Users\user\Documents\File C\Soal 3\PRAK303-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
bilangan = 0
Nol
PS C:\Users\user\Documents\File C>
```

Gambar 6. Screenshot output soal nomor 3 dalam bahasa pemrograman Python

C. Pembahasan

- Bahasa C

1. `#include <stdio.h>` : Menyertakan pustaka standar input/output untuk menggunakan fungsi seperti `printf` dan `scanf`.
2. `int main () { }` : Mendefinisikan fungsi utama `main` yang akan dijalankan pertama kali oleh program.
3. `int N;` : Mendeklarasikan variabel "N" dengan tipe data integer untuk menyimpan input dari pengguna.
4. `scanf("%d", &N);` : Membaca input dari pengguna dalam bentuk bilangan bulat, lalu menyimpannya ke dalam variabel "N".
5. `if (bilangan > 0) { printf("positif"); }` : Mengecek apakah nilai bilangan lebih besar dari 0. Jika benar, mencetak "positif".
6. `else if (bilangan < 0) { printf("negatif"); }` : Jika kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah nilai bilangan kurang dari 0. Jika benar, mencetak "negatif".
7. `else { printf("nol"); }` : Jika semua kondisi di atas salah (artinya bilangan sama dengan 0), mencetak "nol".
8. `return 0;` : Mengembalikan nilai 0 sebagai indikasi bahwa program selesai dijalankan tanpa kesalahan.

- Bahasa Python

1. `bilangan = int(input("Bilangan = "))` : Membaca input dari pengguna, mengonversinya menjadi bilangan bulat (`int`), dan menyimpannya dalam variabel "bilangan".
2. `if bilangan > 0:` : Mengecek apakah bilangan lebih besar dari 0. Jika benar, program mencetak "positif" dari perintah `print("positif")`.
3. `elif bilangan < 0:` : Jika kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah bilangan lebih kecil dari 0. Jika benar, program mencetak "negatif" dari perintah `print("negatif")`.
4. `else: print("nol")` : Jika semua kondisi di atas salah (artinya bilangan sama dengan 0), program mencetak "nol" dari perintah `print("nol")`.

SOAL 4

4. Pak Ramzi ingin meminta anda untuk membuatkan program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah agar mempermudah pekerjaanya.

Format Masukan :

Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 99. ($a \geq 0 < 100$)

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

A. Source Code

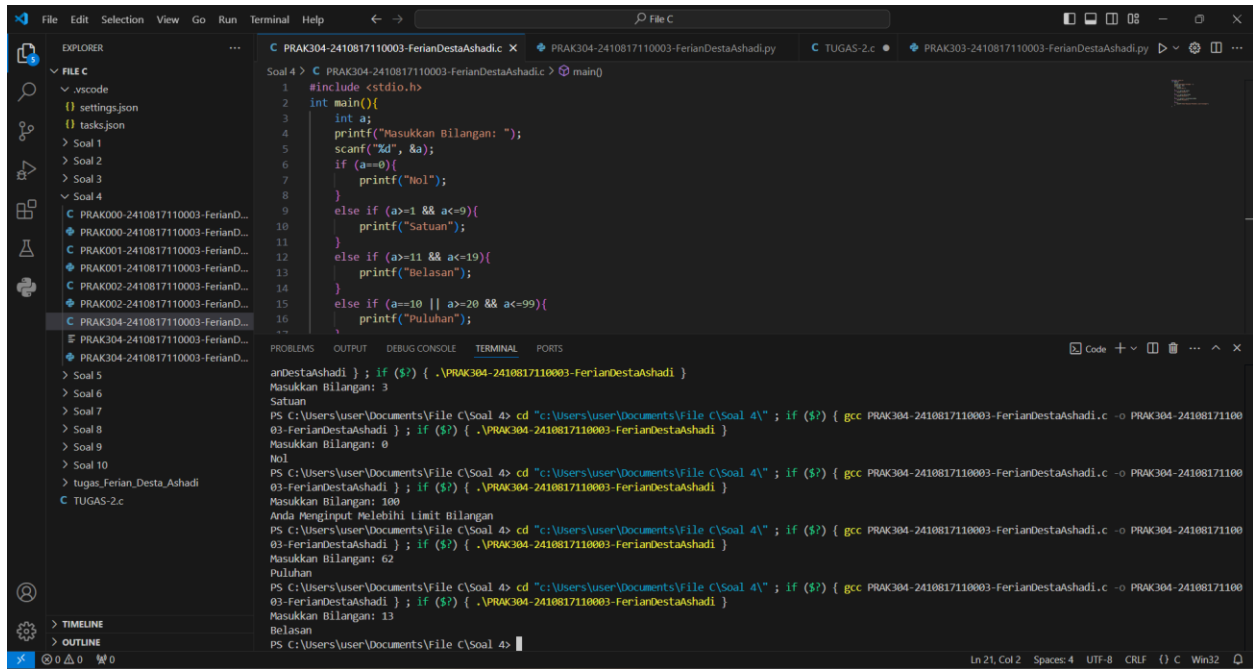
1	#include <stdio.h>
2	int main(){
3	int a;
4	printf("Masukkan Bilangan: ");
5	scanf("%d", &a);
6	if (a==0){
7	printf("Nol");
8	}
9	else if (a>=1 && a<=9){
10	printf("Satuan");
11	}
12	else if (a>=11 && a<=19){
13	printf("Belasan");
14	}
15	else if (a==10 a>=20 && a<=99){
16	printf("Puluhan");
17	}
18	else {
19	printf("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan");
20	}
21	}

Table 7. Source code soal nomor 4 dalam bahasa perograman C

1	a = int(input("Bilangan = "))
2	if a==0:
3	print("Nol")
4	elif a>=1 and a<=9:
5	print("Satuan")
6	elif a== 10 or a>=20 and a<=99:
7	print("Puluhan")
8	elif a>=11 and a<=19:
9	print("Belasan")
10	else :
11	print("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan")

Table 8. Source code soal nomor 4 dalam bahasa pemrograman Python

B. Output Gambar



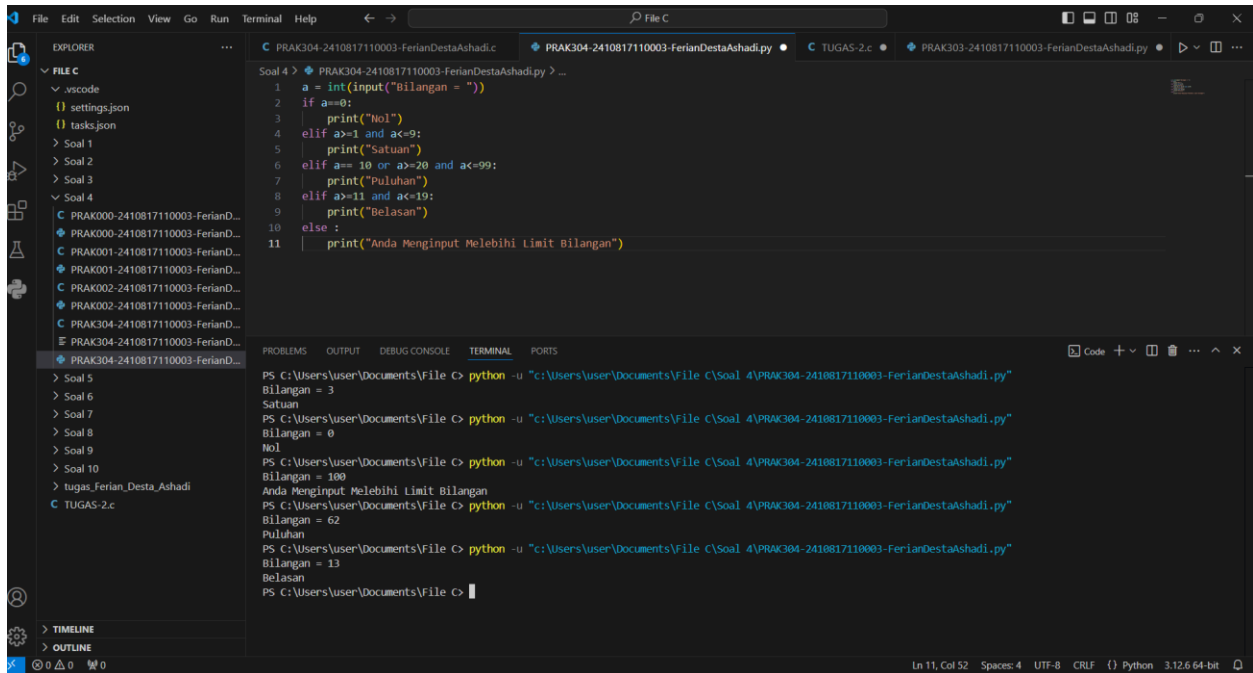
The screenshot shows a C program in a code editor with a terminal window at the bottom. The program is named 'PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.c'. The code is as follows:

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

The terminal output shows the program being executed with the following prompts and user input:

```
anDestaAshadi ); if ($?) { .\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan Bilangan: 3
Satuan
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 4> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\"; if ($?) { gcc PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }; if ($?) { .\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan Bilangan: 0
Nol
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 4> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\"; if ($?) { gcc PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }; if ($?) { .\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan Bilangan: 100
Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 4> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\"; if ($?) { gcc PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }; if ($?) { .\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan Bilangan: 62
Puluhan
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 4> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\"; if ($?) { gcc PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }; if ($?) { .\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi }
Masukkan Bilangan: 13
Belasan
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 4> 
```

Gambar 7. Screenshot output soal nomor 4 dalam bahasa pemrograman C



The screenshot shows a Python program in a code editor with a terminal window at the bottom. The program is named 'PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.py'. The code is as follows:

```
1 a = int(input("Bilangan = "))
2 if a==0:
3     print("Nol")
4 elif a>=1 and a<=9:
5     print("Satuan")
6 elif a== 10 or a>=20 and a<=99:
7     print("Puluhan")
8 elif a>=11 and a<=19:
9     print("Belasan")
10 else :
11     print("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan")
```

The terminal output shows the program being executed with the following prompts and user input:

```
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Bilangan = 3
Satuan
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Bilangan = 0
Nol
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Bilangan = 100
Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Bilangan = 62
Puluhan
PS C:\Users\User\Documents\File C> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 4\PRAK304-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
Bilangan = 13
Belasan
PS C:\Users\User\Documents\File C> 
```

Gambar 8. Screenshot output soal nomor 4 dalam bahasa pemrograman Python

C. Pembahasan

- Bahasa C

1. `#include <stdio.h>` : Menyertakan pustaka standar input/output untuk menggunakan fungsi seperti `printf` dan `scanf`.
2. `int main () { }` : Mendefinisikan fungsi utama `main` yang akan dijalankan pertama kali oleh program.
3. `int a;` : Mendeklarasikan variabel “bilangan” dengan tipe data integer untuk menyimpan input dari pengguna.
4. `scanf("%d", &a);` : Membaca input dari pengguna dalam bentuk bilangan bulat, lalu menyimpannya ke variabel “bilangan”.
5. `if (bilangan >= 1 && bilangan <= 9) { printf("Satuan"); }` : Mengecek apakah bilangan berada dalam rentang 1 hingga 9. Jika benar, akan dicetak "Satuan".
6. `else if (bilangan >= 11 && bilangan <= 19) { printf("Belasan"); }` : Jika kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah bilangan berada dalam rentang 11 hingga 19. Jika benar, akan dicetak "Belasan".
7. `else if (bilangan >= 20 && bilangan <= 99 || bilangan == 10) { printf("Puluhan"); }` : Jika semua kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah bilangan berada dalam rentang 20 hingga 99 atau sama dengan 10. Jika benar, akan dicetak "Puluhan".
8. `else if (bilangan == 0) { printf("Nol"); }` : Jika semua kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah bilangan sama dengan 0. Jika benar, akan dicetak "Nol".
9. `else { printf("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan"); }` : Jika semua kondisi di atas salah, akan dicetak pesan “Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan”.
10. `return 0;` : Mengembalikan nilai 0 untuk menunjukkan bahwa program selesai dijalankan tanpa kesalahan.

- Bahasa Python

1. `bilangan = int(input("Bilangan = "))` : Membaca input dari pengguna, mengonversinya menjadi bilangan bulat (`int`), dan menyimpannya dalam variabel “bilangan”.
2. `if bilangan >= 1 and bilangan <= 9:` : Mengecek apakah bilangan berada dalam rentang 1 hingga 9. Jika benar, mencetak "Satuan" dengan perintah `print("Satuan")`.
3. `elif bilangan >= 11 and bilangan <= 19:` : Jika kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah bilangan berada dalam rentang 11 hingga 19. Jika benar, mencetak "Belasan" dengan perintah `print("Belasan")`.
4. `elif bilangan >= 20 and bilangan <= 99 or bilangan == 10:` : Jika semua kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah bilangan berada dalam rentang 20 hingga 99 atau sama dengan 10. Jika benar, mencetak "Puluhan" `print("Puluhan")`.
5. `elif bilangan == 0:` : Jika semua kondisi sebelumnya salah, mengecek apakah bilangan sama dengan 0. Jika benar, mencetak "Nol" `print("Nol")`.
6. `else: print("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan")` : Jika semua kondisi di atas salah, maka akan dicetak pesan “Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan” dari perintah `print("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan")`.

SOAL 5

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

A. Source Code

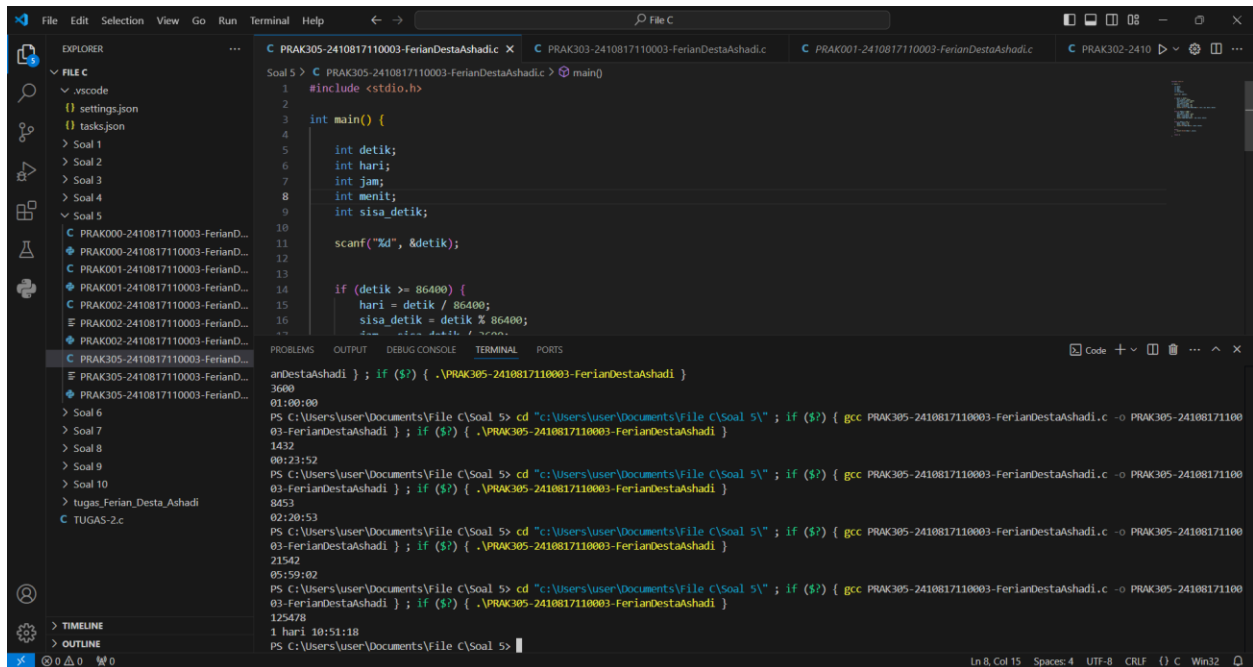
```
1  #include <stdio.h>
2  int main() {
3      int detik;
4      int hari;
5      int jam;
6      int menit;
7      int sisa_detik;
8      scanf("%d", &detik);
9
10     if (detik >= 86400) {
11         hari = detik / 86400;
12         sisa_detik = detik % 86400;
13         jam = sisa_detik / 3600;
14         sisa_detik %= 3600;
15         menit = sisa_detik / 60;
16         detik = sisa_detik % 60;
17         printf("%d hari %02d:%02d:%02d\n", hari, jam, menit, detik);
18     }
19     else if (detik >= 3600) {
20         jam = detik / 3600;
21         sisa_detik = detik % 3600;
22         menit = sisa_detik / 60;
23         detik = sisa_detik % 60;
24         printf("%02d:%02d:%02d\n", jam, menit, detik);
25     }
26     else if (detik >= 60) {
27         menit = detik / 60;
28         detik = detik % 60;
29         printf("00:%02d:%02d\n", menit, detik);
30     }
31     else {
32         printf("00:00:%02d\n", detik);
33     }
34
35     return 0;
36 }
```

Table 9. Source code soal nomor 5 dalam bahasa pemrograman C

1	detik = int(input())
2	
3	if detik >=86400:
4	hari = detik // 86400
5	sisa_detik = detik % 86400
6	jam = sisa_detik // 3600
7	sisa_detik %= 3600
8	menit = sisa_detik // 60
9	detik = sisa_detik % 60
10	print(f"{hari} hari {jam:02}:{menit:02}:{detik:02}")
11	
12	elif detik >= 3600:
13	jam = detik // 3600
14	sisa_detik = detik % 3600
15	menit = sisa_detik // 60
16	detik = sisa_detik % 60
17	print(f"{jam:02}:{menit:02}:{detik:02}")
18	
19	elif detik >= 60:
20	menit = detik // 60
21	detik = detik % 60
22	print(f"00:{menit:02}:{detik:02}")
23	
24	else:
25	print(f"00:00:{detik:02}")

Table 10. Source code soal nomor 5 dalam bahasa pemrograman Python

B. Output Gambar



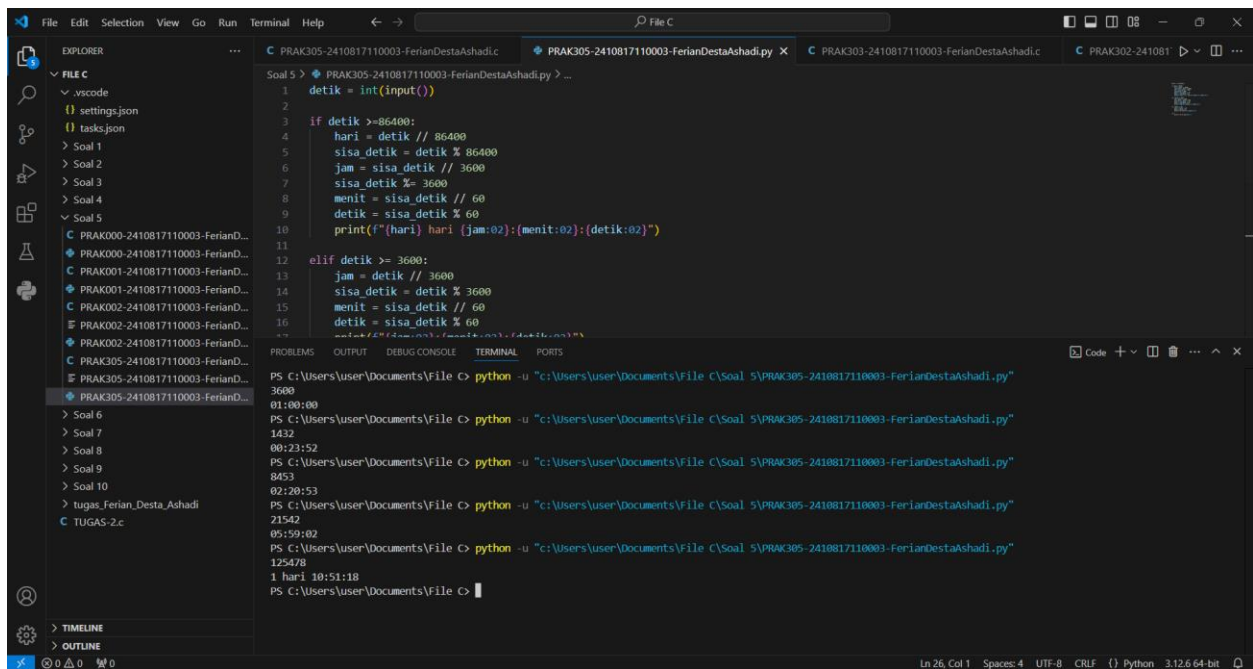
The screenshot shows a C program in Visual Studio Code. The Explorer pane on the left shows a project structure with files like .vscode, settings.json, tasks.json, and several 'Soal' files. The main editor displays a C program named 'PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.c'. The program includes `<stdio.h>` and defines a `main()` function. It declares variables `detik`, `hari`, `jam`, `menit`, and `sisadetik`. It uses `scanf` to read input and `if` statements to calculate the time in days, hours, minutes, and seconds. The output window at the bottom shows the execution of the program, displaying the input and the calculated time in days, hours, minutes, and seconds.

```
Soal 5 > C:\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.c> main()
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4
5     int detik;
6     int hari;
7     int jam;
8     int menit;
9     int sisadetik;
10
11     scanf("%d", &detik);
12
13     if (detik >= 86400) {
14         hari = detik / 86400;
15         sisadetik = detik % 86400;
16         detik = sisadetik;
17     }
18     if (detik >= 3600) {
19         jam = detik / 3600;
20         sisadetik = detik % 3600;
21         detik = sisadetik;
22     }
23     if (detik >= 60) {
24         menit = detik / 60;
25         sisadetik = detik % 60;
26         detik = sisadetik;
27     }
28     printf("1 hari %d: %d jam: %d menit: %d detik: %d\n", hari, jam, menit, detik, sisadetik);
29 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\"; if ($?) { gcc PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi }; if ($?) { .\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi }
01:00:00
1432
00:23:52
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\"; if ($?) { gcc PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi }; if ($?) { .\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi }
8453
02:20:53
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\"; if ($?) { gcc PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi }; if ($?) { .\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi }
21542
05:59:02
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> cd "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\"; if ($?) { gcc PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.c -o PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi }; if ($?) { .\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi }
125478
1 hari 10:51:18
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5>
```

Gambar 9. Screenshot output soal nomor 5 dalam bahasa pemrograman C



The screenshot shows a Python program in Visual Studio Code. The Explorer pane on the left shows a project structure with files like .vscode, settings.json, tasks.json, and several 'Soal' files. The main editor displays a Python program named 'PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.py'. The program uses `input()` to read input and `if` statements to calculate the time in days, hours, minutes, and seconds. The output window at the bottom shows the execution of the program, displaying the input and the calculated time in days, hours, minutes, and seconds.

```
Soal 5 > PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.py > ...
1 detik = int(input())
2
3 if detik >= 86400:
4     hari = detik // 86400
5     sisadetik = detik % 86400
6     jam = sisadetik // 3600
7     sisadetik %= 3600
8     menit = sisadetik // 60
9     detik = sisadetik % 60
10    print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
11
12 elif detik >= 3600:
13     jam = detik // 3600
14     sisadetik = detik % 3600
15     menit = sisadetik // 60
16     detik = sisadetik % 60
17
18 else:
19     print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
20
21 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
22
23 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
24
25 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
26
27 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
28
29 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
30
31 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
32
33 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
34
35 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
36
37 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
38
39 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
40
41 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
42
43 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
44
45 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
46
47 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
48
49 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
50
51 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
52
53 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
54
55 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
56
57 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
58
59 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
60
61 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
62
63 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
64
65 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
66
67 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
68
69 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
70
71 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
72
73 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
74
75 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
76
77 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
78
79 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
80
81 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
82
83 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
84
85 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
86
87 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
88
89 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
90
91 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
92
93 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
94
95 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
96
97 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
98
99 print(f"(hari) hari (jam:02):(menit:02):(detik:02)")
100
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
3600
01:00:00
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
1432
00:23:52
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
8453
02:20:53
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
21542
05:59:02
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5> python -u "c:\Users\User\Documents\File C\Soal 5\PRAK305-2410817110003-FerianDestaAshadi.py"
125478
1 hari 10:51:18
PS C:\Users\User\Documents\File C\Soal 5>
```

Gambar 10. Screenshot output soal nomor 5 dalam bahasa pemrograman Python

C. Pembahasan

- Bahasa C

1. `#include <stdio.h>` : Menyertakan pustaka standar input/output untuk menggunakan fungsi seperti `printf` dan `scanf`.
2. `int main() { }` : Mendefinisikan fungsi utama `main` yang akan dijalankan pertama kali oleh program.
3. `int detik;`
4. `int hari;`
5. `int jam;`
6. `int menit;`
7. `int sisa_detik;` : Mendeklarasikan variabel `detik`, `hari`, `jam`, `menit`, dan `sisa_detik` dengan tipe data `integer` untuk menyimpan nilai yang dibutuhkan.
8. `scanf("%d", &detik);` : Membaca input jumlah detik dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel `detik`.
9. `if (detik >= 86400) { }` : Mengecek apakah jumlah detik lebih besar atau sama dengan 86.400 (jumlah detik dalam satu hari).
10. `hari = detik / 86400;` : Menghitung jumlah hari dengan membagi detik dengan 86.400.
11. `sisa_detik = detik % 86400;` : Menghitung sisa detik setelah dihitung hari.
12. `jam = sisa_detik / 3600;` : Menghitung jumlah jam dengan membagi `sisa_detik` dengan 3.600.
13. `sisa_detik %= 3600;` : Memperbarui `sisa_detik` dengan sisa detik setelah dihitung jam.
14. `menit = sisa_detik / 60;` : Menghitung jumlah menit dengan membagi `sisa_detik` dengan 60.
15. `detik = sisa_detik % 60;` : Menghitung sisa detik setelah dihitung menit.
16. `printf("%d hari %02d:%02d:%02d\n", hari, jam, menit, detik);` : Mencetak waktu dalam format `hari:jam:menit:detik`, dengan nilai `jam`, `menit`, dan `detik` selalu dua digit.
17. `else if (detik >= 3600) { }` : Mengecek apakah jumlah detik lebih besar atau sama dengan 3.600 (jumlah detik dalam satu jam).
18. `jam = detik / 3600;` : Menghitung jumlah jam dengan membagi detik dengan 3.600.
19. `sisa_detik = detik % 3600;` : Menghitung sisa detik setelah dihitung jam.
20. `menit = sisa_detik / 60;` : Menghitung jumlah menit dengan membagi `sisa_detik` dengan 60.
21. `detik = sisa_detik % 60;` : Menghitung sisa detik setelah dihitung menit.
22. `printf("%02d:%02d:%02d\n", jam, menit, detik);` : Mencetak waktu dalam format `jam:menit:detik`, dengan nilai `jam`, `menit`, dan `detik` selalu dua digit.
23. `else if (detik >= 60) { }` : Mengecek apakah jumlah detik lebih besar atau sama dengan 60 (jumlah detik dalam satu menit).
24. `menit = detik / 60;` : Menghitung jumlah menit dengan membagi detik dengan 60.
25. `detik = detik % 60;` : Menghitung sisa detik setelah dihitung menit.
26. `printf("00:%02d:%02d\n", menit, detik);` : Mencetak waktu dalam format `00:menit:detik`, dengan `menit` dan `detik` selalu dua digit.
27. `else { }` : Jika semua kondisi di atas salah (jumlah detik kurang dari 60).
28. `printf("00:00:%02d\n", detik);` : Mencetak waktu dalam format `00:00:detik`, dengan `detik` selalu dua digit.
29. `return 0;` : Mengembalikan nilai 0 untuk menunjukkan bahwa program selesai dijalankan tanpa kesalahan.

-Bahasa Phyton

1. `detik = int(input())` : Membaca input pengguna dalam bentuk bilangan bulat, yang menyatakan jumlah detik, dan menyimpannya ke variabel “detik”.
2. `if detik >= 86400:` : Mengecek apakah jumlah detik lebih besar atau sama dengan 86.400 (jumlah detik dalam satu hari).
3. `hari = detik // 86400` : Menghitung jumlah hari dengan membagi detik dengan 86.400.
4. `sisa_detik = detik % 86400` : Menghitung sisa detik setelah dihitung hari.
5. `jam = sisa_detik // 3600` : Menghitung jumlah jam dengan membagi sisa_detik dengan 3.600 (jumlah detik dalam satu jam).
6. `sisa_detik %= 3600` : Memperbarui sisa_detik dengan sisa detik setelah dihitung jam.
7. `menit = sisa_detik // 60` : Menghitung jumlah menit dengan membagi sisa_detik dengan 60.
8. `detik = sisa_detik % 60` : Menghitung sisa detik setelah dihitung menit.
9. `print(f"{hari} hari {jam:02}:{menit:02}:{detik:02}")` : Mencetak waktu dalam format hari jam:menit:detik, dengan nilai jam, menit, dan detik selalu dua digit.
10. `elif detik >= 3600:` : Mengecek apakah jumlah detik lebih besar atau sama dengan 3.600 (jumlah detik dalam satu jam).
11. `jam = detik // 3600` : Menghitung jumlah jam dengan membagi detik dengan 3.600.
12. `sisa_detik = detik % 3600` : Menghitung sisa detik setelah dihitung jam.
13. `menit = sisa_detik // 60` : Menghitung jumlah menit dengan membagi sisa_detik dengan 60.
14. `detik = sisa_detik % 60` : Menghitung sisa detik setelah dihitung menit.
15. `print(f"{jam:02}:{menit:02}:{detik:02}")` : Mencetak waktu dalam format jam:menit:detik, dengan nilai jam, menit, dan detik selalu dua digit.
16. `elif detik >= 60:` : Mengecek apakah jumlah detik lebih besar atau sama dengan 60 (jumlah detik dalam satu menit).
17. `menit = detik // 60` : Menghitung jumlah menit dengan membagi detik dengan 60.
18. `detik = detik % 60` : Menghitung sisa detik setelah dihitung menit.
19. `print(f"00:{menit:02}:{detik:02}")` : Mencetak waktu dalam format 00:menit:detik, dengan menit dan detik selalu dua digit.
20. `else:` : Jika semua kondisi di atas salah (jumlah detik kurang dari 60).
21. `print(f"00:00:{detik:02}")` : Mencetak waktu dalam format 00:00:detik, dengan detik selalu dua digit

