



Laporan Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Semester Genap 2023/2024

NIM	71231042
Nama Lengkap	Revaldo Fransisco Hohary
Minggu ke / Materi	03 / Struktur Kontrol Percabangan

SAYA MENYATAKAN BAHWA LAPORAN PRAKTIKUM INI SAYA BUAT DENGAN USAHA SENDIRI TANPA MENGGUNAKAN BANTUAN ORANG LAIN. SEMUA MATERI YANG SAYA AMBIL DARI SUMBER LAIN SUDAH SAYA CANTUMKAN SUMBERNYA DAN TELAH SAYA TULIS ULANG DENGAN BAHASA SAYA SENDIRI.

SAYA SANGGUP MENERIMA SANKSI JIKA MELAKUKAN KEGIATAN PLAGIASI, TERMASUK SANKSI TIDAK LULUS MATA KULIAH INI.

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
YOGYAKARTA
2024

BAGIAN 1: MATERI MINGGU INI (40%)

Pada materi ini kita mempelajari tentang percabangan .

MATERI 1 : Struktur Kontrol Percabangan

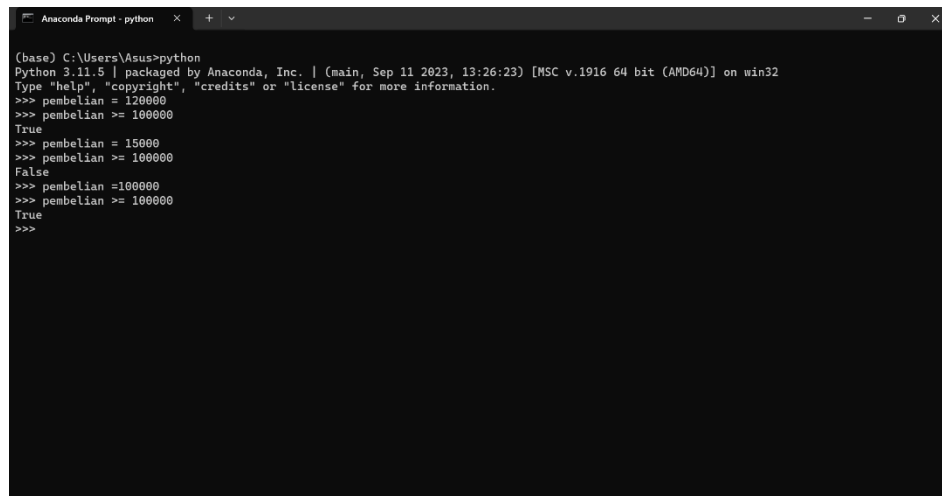
A. Boolean Expression dan Logical Operator

Dalam logical ada beberapa kasus yang menghasilkan True or False sebagai contoh berikut ada sebuah kasus perhitungan :

Voucher diskon 30% dapat dipakai jika minimum pembelian anda adalah Rp. 100.000. Minimum pembelian adalah syarat yang harus dipenuhi untuk mendapatkan diskon. Berikut Contoh dalam Python :

pembelian >= 100000

Bentuk ini bisa menjadi True or False dan bentuk ini dinamakan boolean expression, untuk melihat lebih detail cara penggunaannya, kita akan menggunakan Python mode interaktif sebagai berikut :



```
(base) C:\Users\Asus>python
Python 3.11.5 | packaged by Anaconda, Inc. | (main, Sep 11 2023, 13:26:23) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> pembelian = 120000
>>> pembelian >= 100000
True
>>> pembelian = 15000
>>> pembelian >= 100000
False
>>> pembelian = 100000
>>> pembelian >= 100000
True
>>>
```

Gambar 1.1 : Hasil Penggunaan >= dipython interaktif

Berikut Operator perbandingan yang dapat digunakan atau yang dapat disusun oleh Boolean expression :

Operator	Keterangan
<code>x == y</code>	x sama dengan y
<code>x != y</code>	x tidak sama dengan y
<code>x > y</code>	x lebih besar dari y
<code>x >= y</code>	x lebih besar dari atau sama dengan y
<code>x < y</code>	x lebih kecil dari y
<code>x <= y</code>	x lebih kecil dari atau sama dengan y
<code>x is y</code>	x adalah y

x is not y	x bukan y
------------	-----------

Jika dalam sebuah permasalahan Anda harus memilih operator yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut. Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam menggunakan boolean expression :

- Hasil dari boolean expression pastinya True atau False.
- Memperhatikan kata-kata khusus seperti minimum, maksimum, tidak lebih dari, tidak kurang dari, tidak sama, tidak berbeda.
- Memperhatikan dan menentukan variabel yang dibandingkan dengan benar.

Berikut contoh permasalahan dalam membedakan dalam penyusunan boolean expression :

Contoh masalah	Boolean expression
Untuk lulus dibutuhkan IPK minimum 2.25	ipk >= 2.25
Golden Button hanya diberikan untuk Youtuber dengan subscriber lebih dari 1 juta	subscriber > 1000000
Pengendara dengan kecepatan lebih dari 90 km/jam akan mendapatkan tilang	kecepatan > 90
Wahana rollercoaster hanya bisa dinaiki oleh mereka yang tinggi badannya lebih dari 110 cm	tinggi > 110
Nilai ujian Hanna adalah 75 sedangkan Robby mendapatkan nilai 75. Apakah nilai keduanya sama?	hanna is robbby
Junaedi memilik 10 sepatu, Ricky punya 15 sepatu, dan Arnold punya 20 sepatu. Apakah gabungan sepatu Junaedi dan Ricky lebih banyak dari sepatu milik arnold	junaedi + ricky > arnold

B. Bentuk-bentuk Percabangan

Dalam pecabangan ada tiga bentuk yaitu conditional, alternatif, dan chained conditional. Berikut bentuk-bentuk tersebut didalam source code :

a) Bentuk Conditional

If <kondisi>:

<lakukan ini>

<lakukan ini>

if nilai_akhir > 70:

print("Anda lulus dan mendapatkan sertifikat kelulusan!")

b) Bentuk Alternatif Conditional

Bentuk yang memiliki dua alternatif :

```
if <kondisi>:  
    <lakukan ini>  
    <lakukan ini>  
...  
else:  
    <lakukan itu>  
    <lakukan itu>
```

```
if nilai_akhir > 60:  
    print("Lulus")  
else:  
    print("Tidak Lulus")
```

c) Bentuk Chained Conditional

Digunakan untuk langkah berikutnya yang melebihi dua, sebagai contoh :

```
if <kondisi 1>:  
    <lakukan A1>  
    <lakukan A2>  
elif <kondisi 2>  
    <lakukan B1>  
    <lakukan B2>  
elif <kondisi 3>  
    <lakukan C1>  
    <lakukan C2>  
else  
    <lakukan ...>  
    <lakukan ...>  
...
```

```
if pembelian > 1000000:  
    diskon = 0.3 # diskon 30%  
elif pembelian > 500000 and pembelian <= 1000000:  
    diskon = 0.2 # diskon 20%  
elif pembelian >= 100000 and pembelian <= 500000:  
    diskon = 0.15 # diskon 15%  
else:  
    diskon = 0 # tidak ada diskon
```

Dalam Python juga memiliki sintaks alternatif untuk menuliskan percabangan yang biasa disebut Ternary operator, contohnya sebagai berikut :

```
pembelian = int(input("Jumlah pembelian: "))
diskon = 0.1 if pembelian > 100000 else 0
```

Contoh 1.1 : Ternary Operator

```
pembelian = int(input("Jumlah pembelian: "))
if pembelian > 100000:
    diskon = 0.1
else:
    diskon = 0
```

Contoh 1.2 : Ternary

C. Penanganan Kesalahan Input Menggunakan Exception Handling

Biasanya dalam input pengguna, biasanya terjadi kesalahan atau tidak berjalan dengan yang diharapkan. Berikut ada sebuah contoh program untuk menampilkan pengguna masuk kategori balita, kanak-kanak, remaja, dewasa, dan lansia :

- Balita: 0-5 tahun.
- Kanak-kanak: 6-11 tahun.
- Remaja: 12-25 tahun.
- Dewasa: 26-45 tahun.
- Lansia: > 45 tahun.

```
usia = int(input("Masukkan usia anda: "))
if usia <= 5:
    print("Balita")
elif usia >= 6 and usia <= 11:
    print("Kanak-kanak")
elif usia >= 12 and usia <= 25:
    print("Remaja")
elif usia >= 26 and usia <= 45:
    print("Dewasa")
elif usia > 45:
    print("Lansia")
```

Berikut hasilnya, jika di masukan dalam VS code :

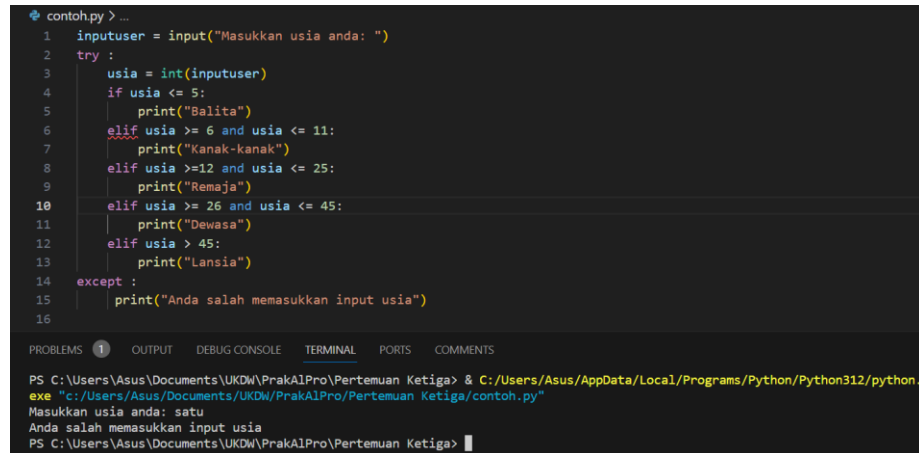


```
contoh.py >
1  usia = int(input("Masukkan usia anda: "))
2  if usia <= 5:
3      print("Balita")
4  elif usia >= 6 and usia <= 11:
5      print("Kanak-kanak")
6  elif usia >= 12 and usia <= 25:
7      print("Remaja")
8  elif usia >= 26 and usia <= 45:
9      print("Dewasa")
10 elif usia > 45:
11     print("Lansia")

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  COMMENTS
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAlPro/Pertemuan Ketiga/contoh.py"
Masukkan usia anda: 8
Kanak-kanak
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 1.2 : Hasil Pada Python

Bagaimana jika pengguna salah memasukkan inputan, maka kita bisa menggunakan try dan except. Salah satu contoh penggunaannya dan source codenya sebagai berikut :



```

1 inputuser = input("Masukkan usia anda: ")
2 try :
3     usia = int(inputuser)
4     if usia <= 5:
5         print("Balita")
6     elif usia >= 6 and usia <= 11:
7         print("Kanak-kanak")
8     elif usia >=12 and usia <= 25:
9         print("Remaja")
10    elif usia >= 26 and usia <= 45:
11        print("Dewasa")
12    elif usia > 45:
13        print("Lansia")
14 except :
15     print("Anda salah memasukkan input usia")
16

```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAlPro/Pertemuan Ketiga/contoh.py"

Masukkan usia anda: satu

Anda salah memasukkan input usia

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> █

Gambar 1.3 : Penggunaan Try and Except Beserta Hasilnya

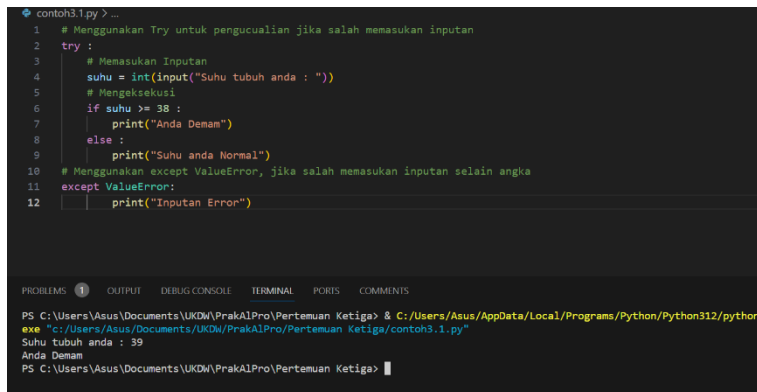
BAGIAN 2: LATIHAN MANDIRI (60%)

SOAL 1

Pada soal pertama ada 3 contoh. Berikut jika pengguna salah memasukkan inputan :

a) Contoh 3.1

- Inputan dan output



```
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try :
3     # Memasukan Inputan
4     suhu = int(input("Suhu tubuh anda : "))
5     # Mengeksekusi
6     if suhu >= 38 :
7         print("Anda Demam")
8     else :
9         print("Suhu anda Normal")
10 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
11 except ValueError:
12     print("Inputan Error")
```

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDM\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDM/PrakAlPro/Pertemuan Ketiga/contoh3.1.py"

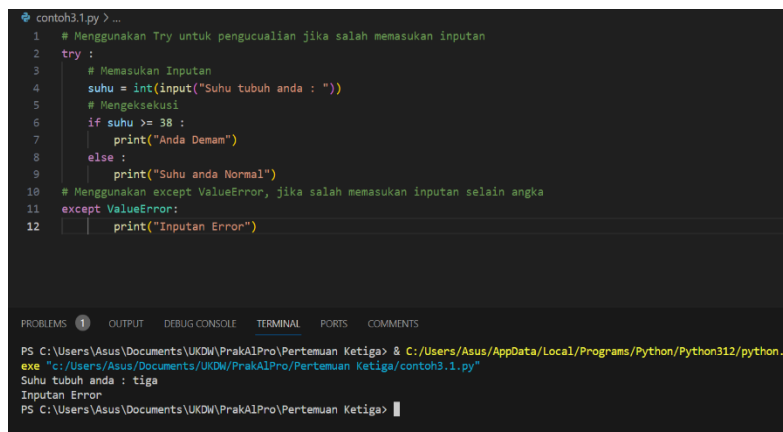
Suhu tubuh anda : 39

Anda Demam

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDM\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> |

Gambar 2.1 : Hasil Inputan dan Output

- Inputan yang salah



```
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try :
3     # Memasukan Inputan
4     suhu = int(input("Suhu tubuh anda : "))
5     # Mengeksekusi
6     if suhu >= 38 :
7         print("Anda Demam")
8     else :
9         print("Suhu anda Normal")
10 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
11 except ValueError:
12     print("Inputan Error")
```

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDM\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDM/PrakAlPro/Pertemuan Ketiga/contoh3.1.py"

Suhu tubuh anda : tiga

Inputan Error

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDM\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> |

Gambar 2.2 : Hasil Inputan yang salah

b) Contoh 3.2

- Inputan dan output

```
contoh3.2.py > ...
1  # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2  try :
3      # Memasukan Inputan
4      bilangan = int(input("Masukan Bilangan : "))
5      # Mengeksekusi
6      if bilangan > 0:
7          print("positif")
8      elif bilangan < 0:
9          print("negatif")
10     elif bilangan == 0:
11         print("Nol")
12 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
13 except ValueError:
14     print("Masukan dalam bentuk angka")

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDM\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDM/PrakAIPro/Pertemuan Ketiga/contoh3.2.py"
Masukan Bilangan : 10
positif
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDM\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 2.3 : Inputan dan Output

- Inputan jika salah

```
contoh3.2.py > ...
1  # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2  try :
3      # Memasukan Inputan
4      bilangan = int(input("Masukan Bilangan : "))
5      # Mengeksekusi
6      if bilangan > 0:
7          print("positif")
8      elif bilangan < 0:
9          print("negatif")
10     elif bilangan == 0:
11         print("Nol")
12 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
13 except ValueError:
14     print("Masukan dalam bentuk angka")

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDM\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDM/PrakAIPro/Pertemuan Ketiga/contoh3.2.py"
Masukan Bilangan : nol
Masukan dalam bentuk angka
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDM\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 2.4 : Inputan yang salah

c) Contoh 3.3

- Inputan dan Output

```
latihan3.py > ...
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try :
3     # Memasukan Inputan
4     bulan = int(input("Masukan bulan(1-12): "))
5     # Mengeksekusi
6     if bulan == 1 or bulan == 3 or bulan == 5 or bulan == 7 or bulan == 8 or bulan == 10 or bulan == 12:
7         print(31)
8     elif bulan == 4 or bulan == 6 or bulan == 9 or bulan == 11:
9         print(30)
10    elif bulan == 2:
11        print(29)
12    # Jika pengguna memasukan > 12 atau < 1
13    else:
14        print("Salah memasukan angka bulan")
15    # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
16 except ValueError :
17    print("Masukan dalam bentuk angka")
18

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

Masukan dalam bentuk angka
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAlPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.3.py"
Masukan bulan(1-12): 4
30
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 2.5 : Hasil Inputan dan Output

- Jika inputan salah

```
latihan3.py > ...
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try :
3     # Memasukan Inputan
4     bulan = int(input("Masukan bulan(1-12): "))
5     # Mengeksekusi
6     if bulan == 1 or bulan == 3 or bulan == 5 or bulan == 7 or bulan == 8 or bulan == 10 or bulan == 12:
7         print(31)
8     elif bulan == 4 or bulan == 6 or bulan == 9 or bulan == 11:
9         print(30)
10    elif bulan == 2:
11        print(29)
12    # Jika pengguna memasukan > 12 atau < 1
13    else:
14        print("Salah memasukan angka bulan")
15    # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
16 except ValueError :
17    print("Masukan dalam bentuk angka")
18

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAlPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.3.py"
Masukan bulan(1-12): 13
Salah memasukan angka bulan
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 2.6 : Jika Salah Penginputan

SOAL 2

Untuk soal yang kedua kita akan menggunakan ternary operator sebagai berikut :

```
latihan3.2.py > ...
1 # Memasukan Inputan
2 a = int(input("Masukan bilangan pertama: "))
3 b = int(input("Masukan bilangan pertama: "))
4 c = int(input("Masukan bilangan pertama: "))
5
6 # Menggunakan ternary operator
7 if a > b and a > c: print("Terbesar :", a)
8 elif b > a and b > c: print("Terbesar :", b)
9 elif c > a and c > b: print("Terbesar :", c)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

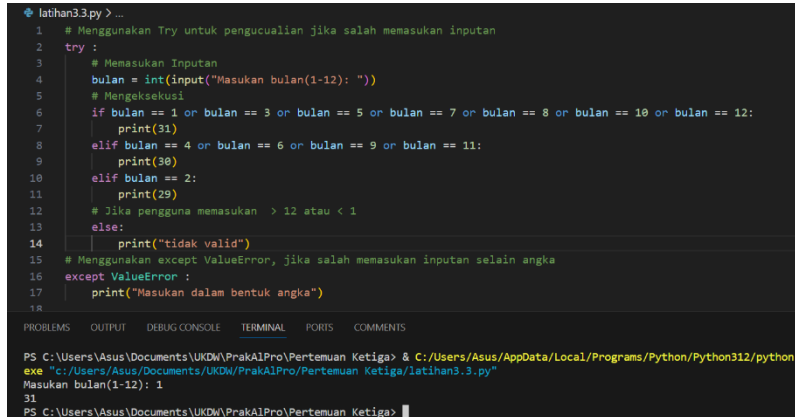
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAlPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.2.py"
Masukan bilangan pertama: 20
Masukan bilangan pertama: 30
Masukan bilangan pertama: 20
Terbesar : 30
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 3.1 : Ternary Operator

SOAL 3

Pada soal ini kita disuruh membuat program untuk menampilkan hari pada bulan di tahun 2020 sebagai berikut :

- Jika inputan betul



```
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try :
3     # Memasukan Inputan
4     bulan = int(input("Masukan bulan(1-12): "))
5     # Mengeksekusi
6     if bulan == 1 or bulan == 3 or bulan == 5 or bulan == 7 or bulan == 8 or bulan == 10 or bulan == 12:
7         print(31)
8     elif bulan == 4 or bulan == 6 or bulan == 9 or bulan == 11:
9         print(30)
10    elif bulan == 2:
11        print(29)
12    # Jika pengguna memasukan > 12 atau < 1
13    else:
14        print("tidak valid")
15 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
16 except ValueError :
17    print("Masukan dalam bentuk angka")
18
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAIPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.3.py"

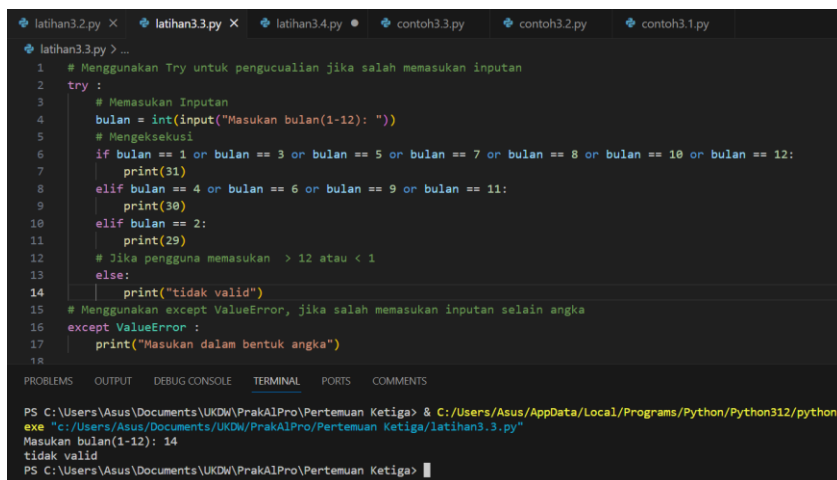
Masukan bulan(1-12): 1

31

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> █

Gambar 4.1 : Inputan Betul

- Jika inputan Tidak valid



```
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try :
3     # Memasukan Inputan
4     bulan = int(input("Masukan bulan(1-12): "))
5     # Mengeksekusi
6     if bulan == 1 or bulan == 3 or bulan == 5 or bulan == 7 or bulan == 8 or bulan == 10 or bulan == 12:
7         print(31)
8     elif bulan == 4 or bulan == 6 or bulan == 9 or bulan == 11:
9         print(30)
10    elif bulan == 2:
11        print(29)
12    # Jika pengguna memasukan > 12 atau < 1
13    else:
14        print("tidak valid")
15 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
16 except ValueError :
17    print("Masukan dalam bentuk angka")
18
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAIPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.3.py"

Masukan bulan(1-12): 14

tidak valid

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> █

Gambar 4.2 : Jika Inputan Tidak Valid

SOAL 4

Pada soal yang terakhir kita menentukan berapa sisi yang sama, jika sama semua maka akan muncul “ketiga sisi sama” dan jika hanya dua maka “kedua sisi sama” dan jika tidak sama maka “tidak sama” berikut source code dan ouputnya :

- Jika sama semua

```
latihan3.4.py > ...
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try:
3     # Memasukan Inputan
4     sisia = int(input("Masukan sisi 1: "))
5     sisib = int(input("Masukan sisi 2: "))
6     sisic = int(input("Masukan sisi 3: "))
7     # Mengeksekusi
8     if sisia == sisib == sisic:
9         print("Ketiga isi sama")
10    elif sisia >= sisib or sisib >= sisic :
11        print("2 sisi yang sama")
12        # Jika pengguna memasukan sisi yang tidak sama
13    else:
14        print("Tidak ada yang sama")
15 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
16 except ValueError:
17     print("tidak valid")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAIPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.4.py"
Masukan sisi 1: 2
Masukan sisi 2: 2
Masukan sisi 3: 2
Ketiga isi sama
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 5.1 : Semua Sama

- Jika ada dua yang sama

```
latihan3.4.py > ...
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try:
3     # Memasukan Inputan
4     sisia = int(input("Masukan sisi 1: "))
5     sisib = int(input("Masukan sisi 2: "))
6     sisic = int(input("Masukan sisi 3: "))
7     # Mengeksekusi
8     if sisia == sisib == sisic:
9         print("Ketiga isi sama")
10    elif sisia >= sisib or sisib >= sisic :
11        print("2 sisi yang sama")
12        # Jika pengguna memasukan sisi yang tidak sama
13    else:
14        print("Tidak ada yang sama")
15 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
16 except ValueError:
17     print("tidak valid")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAIPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.4.py"
Masukan sisi 1: 2
Masukan sisi 2: 3
Masukan sisi 3: 2
2 sisi yang sama
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 5.2 : Hanya Dua Yang Sama

- Jika tidak ada yang sama

```
latihan3.4.py > ...
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try:
3     # Memasukan Inputan
4     sisia = int(input("Masukan sisi 1: "))
5     sisib = int(input("Masukan sisi 2: "))
6     sisic = int(input("Masukan sisi 3: "))
7     # Mengeksekusi
8     if sisia == sisib == sisic:
9         print("Ketiga isi sama")
10    elif sisia >= sisib or sisib >= sisic :
11        print("2 sisi yang sama")
12        # Jika pengguna memasukan sisi yang tidak sama
13    else:
14        print("Tidak ada yang sama")
15 # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
16 except ValueError:
17     print("tidak valid")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAIPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.4.py"
Masukan sisi 1: 1
Masukan sisi 2: 2
Masukan sisi 3: 3
Tidak ada yang sama
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAIPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 5.3 : Tidak Ada Yang Sama

- Jika salah inputan

```
latihan3.4.py > ...
1 # Menggunakan Try untuk pengucualian jika salah memasukan inputan
2 try:
3     # Memasukan Inputan
4     sisia = int(input("Masukan sisi 1: "))
5     sisib = int(input("Masukan sisi 2: "))
6     sisic = int(input("Masukan sisi 3: "))
7     # Mengeksekusi
8     if sisia == sisib == sisic:
9         print("Ketiga isi sama")
10    elif sisia >= sisib or sisib >= sisic :
11        print("2 sisi yang sama")
12        # Jika pengguna memasukan sisi yang tidak sama
13    else:
14        print("Tidak ada yang sama")
15    # Menggunakan except ValueError, jika salah memasukan inputan selain angka
16 except ValueError:
17    print("tidak valid")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.
exe "c:/Users/Asus/Documents/UKDW/PrakAlPro/Pertemuan Ketiga/latihan3.4.py"
Masukan sisi 1: sisi
tidak valid
PS C:\Users\Asus\Documents\UKDW\PrakAlPro\Pertemuan Ketiga> |
```

Gambar 5.4 : Jika Pengguna Salah Input

- D. Github
- <https://github.com/Frealy0901/PraAlPro3.git>