## TUGAS 3 ( PERCABANGAN )

Nama	: MUHAMMAD LUGAS LUMAKSONO
NIW	: 1103210002
Program Studi	: TEKNIK ELEKTRO
Mata Kuliah	ALGORITMA dan PEMROGRAMAN
Dosen Pengampu	MOCH I SKANDAR RIANSYAH
Jumat, 08 Apri	1 2022
	- 53H loodely some pages and to the
1. Program pyth	ion untuk melakukan pengecekan apakah segitiga terse-
Dut merupaki	an segitiga sama sisi (Equilateral Triangle) segitiga
sama kaki (	Isosceles Triangle), abou segitiga sembarang (Scalene
Triangle).	SON COUNTS THERE WHEN THE TENED IN THE
? Dik: 1).	. Segitiga Sama Sisi (Equilateral Triangle)
	1000 1000 12 7 1 60 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
and main! man	a = b = c
	(60°) to (60°)
	and the contract of the state o
2	). Segitiga Sama Kaki (Isosceles Triangle)
	<u> </u>
	$\alpha$ $\alpha = c$
307	/159 b (759)
30 33 0	or a houter to be 1 = 1 as the second of the
	). Segition Sembarang (Scalene Triangle)
and makes true 0.3	1 100 A model 100 (150)
: 4 3	a <> b <> c
Twist.	45°) b (60°)
bho 0 = 1 0	It sit notes than I strain and real
	out a, b, dan t termasuk segitiga apa?
	= int(input())
	= int (input())
C	= int (input ()).
16	a == b == c:
	print ("Segitiga Sama Sisi (Equilateral Triangle)")
eli	F 0 == C:
	print ("Segitiga Sama Kari (Isosceles Triangle)")
eli	facbyc or abbcc or acbcc or abbc:

•••••••••••••••

## print (" Segitiga Sembarang (Scalene Triangle)")

- 2. Program python untuk melakukan pengecekan apakah tahun yang kita inisialisasikan merupakan tahun kabisat atau tidak, berikut butput program pengecekan tahun kabisat (2019, 2020).
  - -> Dik: tahun kabisat adalah:
    - 1). Tahun yang habis dibagi 400
    - 2). Tahun yang tidak habis dibagi 400, tidak habis dibagi 400, dan habis dibagi 4.

tahun bukan kabisat adalah:

- 1). Tahun yang tidak habis dibagi 400, dan habis dibagi 100.
- 2). Tahun yang tidak habis dibagi 400, 100, dan 4
- Dit: apakah tahun yang ada di input termasuk tahun kabisat?
- Jwb: Tahun = int (input())

  Jenis\_Tahun = Str ()

if Tahun % 400 == 0:

Jenis - Tahun = "termusuk tahun kabisat"

eiif Tahun % 400 != 0 and Tahun % 100 == 0:

Denis - Tahun = "tidak termasuk tahun Kabisat"

elip Tahun % 400 != 0 and Tahun % 100 != 0 and Jahun != 0; Tahun % 4 != 0 : Tahun % H == 0:

Jenis - Tahun = "termasuk tahun kabisat"

elif Tahun % 400!= 0 and Tahun % 100!= 0 and Tahun % 400!= 0:

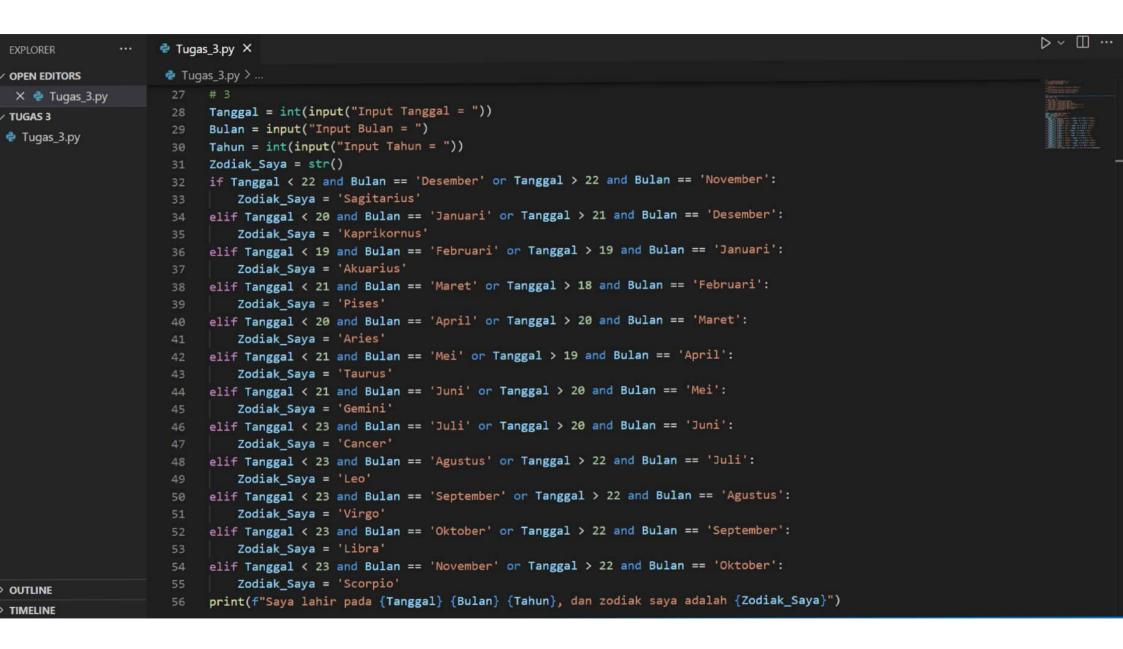
Jenis\_ Tuhun = "tidak termasuk tahun Kabisat"

print (F" { Tahun} { Denis\_Tahun}")

3.	Paparam puthon untuk mandaharai
9.	Program python untuk mendeteksi zodiak / astrologi yunani da- ri tanggal dan bulan lahir anda.
	? Dik: 12 Zodiak Tropikai (2011):
	1). Aries = 21 Maret - 19 April
	2). Taurus = 20 April - 20 Mei
	3). Gemini = 21 Mei - 20 Juni
	4). Kanser = 21 Juni - 22 Juni
	5): 100 = 22 0 ii
	5). Leo = 23 Juli - 22 Agustus
	6). Virgo = 23 Agustus - 22 September. 7) Libra = 23 September.
. 3	7). Libra = 23 September - 22 Oktober
	8). Skorpio = 23 Oktober - 22 November
	9). Sagitarius = 23 November - 21 Desember
	10). Kaprikornur = 22 Desember - 19 Januari
	11). Akuarius = 20 Januari - 18 Februari
	12). Pises = 19 Februari - 20 Maret
	Dit: input dari tanggal dan bulan lahir termasuk ke zodiak
	Auch:
	Tanggal = int(input())
The same	Buian = input ()
	Zodiak = Str()
	if Tanggal < 22 and Bulan == Desember or Tanggal > 22 and Bulan ==
	'November':
	Zodiak = 'Sagitarius'
	elif Tanggal < 20 and Bulan == 'Januari' or Tanggal > 21 and Bulan ==
	'Desember':
	Zodiak = 'Kaprikornus'
	elif Tanggal < 19 and Bulan == 'Februari' or Tanggal > 19 and Bu-
	lan == 'Januari':
	Zodiak = 'Akuarius'
	Elif Tanggal K21 and Bulan == 'Maret' or Tanggal >18 and Bu-
	lan == 'Februari':
	Zodiak = 'Pises'
	elif Tanggal < 20 and Bulan == 'April' or Tanggal > and Bu-
	1an == 'Maret':

```
Tugas_3.py > ...
        a = int(input("Input Panjang a = "))
        b = int(input("Input Panjang b = "))
        c = int(input("Input Panjang c = "))
        if a == b == c:
            print("Segitiga Sama Sisi ( Equilateral Triangle )")
        elif a == c:
            print("Segitiga Sama Kaki ( Isosceles Triangle) ")
       elif a < b > c or a > b < c or a < b < c or a > b > c:
  10
           print("Segitiga Sembarang ( Scalene Triangle )")
 11
                                                                                                                 ▶ Python 十 ∨ Ⅲ 前 ^ ×
                              DEBUG CONSOLE
           OUTPUT
                    TERMINAL
 PROBLEMS
PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2\Algoritma
ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas_3.py"
Input Panjang a = 2
Input Panjang b = 2
Input Panjang c = 2
Segitiga Sama Sisi ( Equilateral Triangle )
PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algo
ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas_3.py"
Input Panjang a = 3
Input Panjang b = 2
Input Panjang c = 3
Segitiga Sama Kaki ( Isosceles Triangle)
PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algo
ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas_3.py"
Input Panjang a = 3
Input Panjang b = 4
Input Panjang c = 5
Segitiga Sembarang ( Scalene Triangle )
ps C.\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3>
```

```
# 2
    13
               Tahun = int(input("Input Tahun = "))
    14
               Jenis Tahun = str()
    15
               if Tahun % 400 == 0:
    17
                         Jenis Tahun = "termasuk tahun kabisat"
    18
               elif Tahun % 400 != 0 and Tahun % 100 == 0:
                         Jenis Tahun = "tidak termasuk tahun kabisat"
    20
               elif Tahun % 400 != 0 and Tahun % 100 != 0 and Tahun % 4 == 0:
    21
                         Jenis Tahun = "termasuk tahun kabisat"
    22
               elif Tahun % 400 != 0 and Tahun % 100 != 0 and Tahun % 4 != 0:
    23
                        Jenis Tahun = "tidak termasuk tahun kabisat"
    24
               print(f"{Tahun} {Jenis_Tahun}")
    25
                                                                                                                                                                                                                                                | Python + ∨ | □ | 値 へ ×
                                                                DEBUG CONSOLE
                       OUTPUT
                                          TERMINAL
 PROBLEMS
 PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma
 ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas 3.py"
 Input Tahun = 2019
 2019 tidak termasuk tahun kabisat
 PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma
 ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas_3.py"
 Input Tahun = 2020
 2020 termasuk tahun kabisat
 PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 4= & (C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 4= & (C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algoritma dan Pemrograman "c:/Perkuliahan "c:/Perkuliahan "c:/Perkuliahan "c:/Perkuliahan "c:/Perkuliahan "c:/Perkuliahan "c:/Perkuliahan "c:/Perkuliahan "c:/Perk
 ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas 3.py"
 Input Tahun = 2021
 2021 tidak termasuk tahun kabisat
 ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas_3.py"
 Input Tahun = 2022
 2022 tidak termasuk tahun kabisat
PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3>
```



```
D ~ [] ...
                     ♣ Tugas_3.py X
EXPLORER
OPEN EDITORS
                     Tugas 3.py > ...
 X 🏺 Tugas_3.py
                               Zodiak Sava = 'Cancer'
/ TUGAS 3
                            elif Tanggal < 23 and Bulan == 'Agustus' or Tanggal > 22 and Bulan == 'Juli':
                               Zodiak Sava = 'Leo'
Tugas_3.py
                           elif Tanggal < 23 and Bulan == 'September' or Tanggal > 22 and Bulan == 'Agustus':
                               Zodiak Sava = 'Virgo'
                            elif Tanggal < 23 and Bulan == 'Oktober' or Tanggal > 22 and Bulan == 'September':
                               Zodiak Saya = 'Libra'
                            elif Tanggal < 23 and Bulan == 'November' or Tanggal > 22 and Bulan == 'Oktober':
                               Zodiak Sava = 'Scorpio'
                           print(f"Sava lahir pada {Tanggal} {Bulan} {Tahun}, dan zodiak sava adalah {Zodiak Sava}")
                                                                                                                              ▶ Python 十 ∨ □ 値 ^ ×
                     PROBLEMS OUTPUT
                                       TERMINAL
                     Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
                     ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas 3.py"
                      Input Tanggal = 17
                      Input Bulan = Agustus
                      Input Tahun = 1945
                      Saya lahir pada 17 Agustus 1945, dan zodiak saya adalah Leo
                      PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algo
                      ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas_3.py"
                      Input Tanggal = 28
                      Input Bulan = Oktober
                      Input Tahun = 1928
                      Saya lahir pada 28 Oktober 1928, dan zodiak saya adalah Scorpio
                     PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3> & "C:/Python 3.10.2/python.exe" "c:/Perkuliahan Semester 2/Algo
                      ritma dan Pemrograman/Pertemuan 5/Tugas 3/Tugas 3.py"
                      Input Tanggal = 01
                      Input Bulan = Juni
                      Input Tahun = 1945
OUTLINE
                      Saya lahir pada 1 Juni 1945, dan zodiak saya adalah Gemini
> TIMELINE
                      PS C:\Perkuliahan Semester 2\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 5\Tugas 3>
```

Dinindai dennan CamScanne