

# Python Error Handling

By Sendi Novianto



# Sendi Novianto



## Detail Information:

- S1 – Dian Nuswantoro
- S2 – ITS
- S3 – SCUT ( South China University of Technology)
- Dosen Aktif Universitas Dian Nuswantoro
- **Bidang Penelitian:**
  - Game Technology
  - Artificial Intelligent
  - Image Processing
  - Pattern Recognition
  - IOT



**Admin : Galang Rambu Anarki S.Kom**



# Table of contents



1. Exception
2. String





01

Exception

assert

raise



try

except

else

finally



Use raise to force an exception:





Assert that a condition is met:

assert:



Test if condition is True



try:

Run this code

except:

Execute this code when  
there is an exception



try:



Run this code

except:



Execute this code when  
there is an exception

else:



No exceptions? Run this  
code.



try:



Run this code

except:



Execute this code when  
there is an exception

else:




No exceptions? Run this  
code.

finally:



Always run this code.



# Tugas

Input : umur

Output : Anda masuk kategori ???

jika kurang dari 6 tahun maka masuk kategori balita

Jika antara 6 sampai 12 tahun masuk kategori anak-anak

Jika antara 12 sampai 20 tahun masuk kategori remaja

Jika antara 21 sampai 35 masuk kategori dewasa

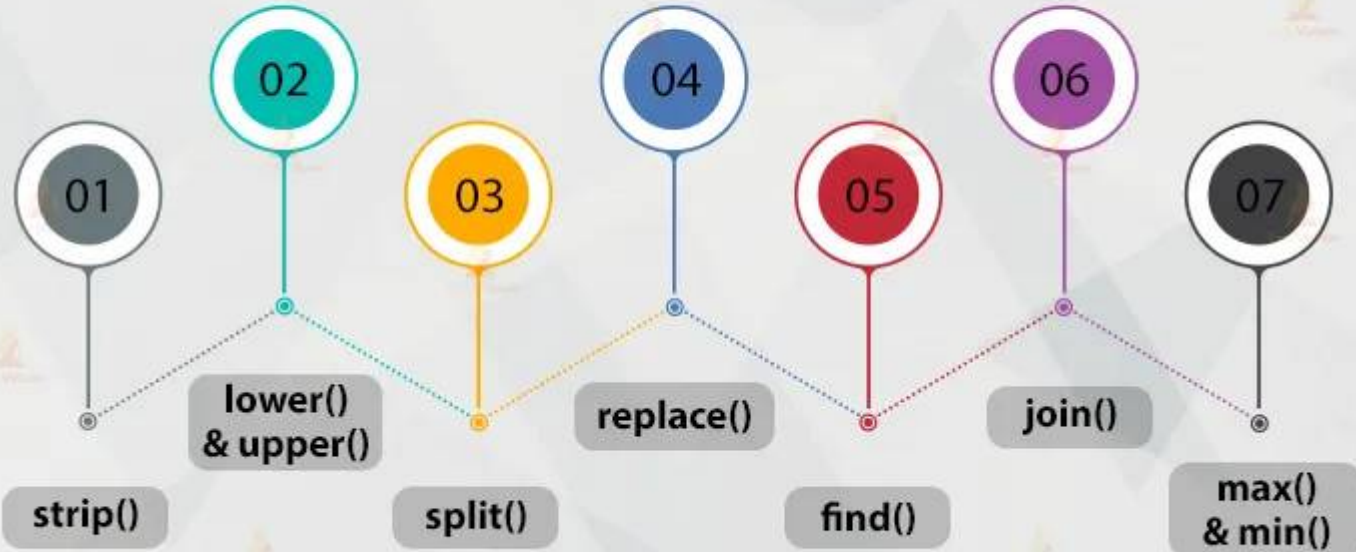
Selain itu masuk dalam kategori orang tua

Buatlah agar bisa mendeteksi inputan selain angka, maka system akan menyarankan bahwa inputan yang bisa dimasukkan adalah angka

# 02 Strings



# PYTHON STRING METHODS & FUNCTIONS



# Python Formatting

String, Int, Float, List, Dict...

String

`'%s %s'%( 'Py', 'old')`

`'{} {}'.format('Py', 'new')`

Integer

`'%d %d'%( '3', '5')`

`'{} {}'.format(3, 5)`

Align

`'%10s' % ('python',)`

`'{:>10}'.format('python')`

python

By: [techbeamers.com](https://techbeamers.com)

# Tugas

## Genap Ganjil

Buatlah program yang menanyakan sebuah bilangan kepada user. Program kemudian memunculkan apakah bilangan yang dimasukkan itu genap atau ganjil.

# Contoh output:

Anda memasukkan bilangan 10, 10 adalah bilangan genap

# Tugas

## Swap (Menukar)

Buat program yang: (1) meminta input dua buah angka dari user dan menempatkannya pada variabel masing-masing. (2) Jika angka pertama lebih besar dari angka kedua, tukar isi kedua variabel . (3) Cetak nilai kedua variabel ke layar



# Tugas

## Usia Emas

Buatlah sebuah program yang menanyakan nama dan usia kepada user. Program kemudian memunculkan kapan user bersangkutan berusia 50 tahun.

# Contoh output:

Nama anda Soleh, anda berusia 15 tahun. Pada tahun 2054 anda akan berusia 50 tahun.

# Tugas

## Pembagi Bilangan

Buatlah sebuah program yang menanyakan sebuah bilangan kepada user (bilangan  $< 100$ ), kemudian mencetak seluruh bilangan yang dapat membagi habis bilangan tersebut

# Contoh output

Bilangan 10 dapat dibagi habis oleh bilangan: 2,5

# Tugas

## Irisan nilai

Diketahui dua buah list :

```
1. a = [1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89]
2. b = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]
```

Buat program yang mencetak hanya bilangan yang ada pada kedua list tersebut, setiap bilangan dicetak hanya sekali.

# Tugas

Diketahui sebuah list

$l = [11, 2, 5, 23, 15, 8, 7, 6, 19, 21, 18]$

Buat sebuah program yang mencetak nilai terkecil dan nilai terbesar pada list

# Tugas

## Gunting Batu Kertas

Buat sebuah program berupa permainan gunting batu kertas yang dapat dimainkan oleh dua orang. Kedua pemain menginput pilihan masing-masing (gunting/batu/kertas), kemudian komputer melakukan perbandingan untuk melihat dan menampilkan siapa yang menang.

# Contact

## **Sendi Novianto**

Bidang minat utama : game technology, Artificial Intelligence, Image Processing, Pattern Recognition, IOT

Bidang minat sekunder : Computer Graphics, Operating System, Database, Web Programing

Email : [sendi.novianto@dsn.dinus.ac.id](mailto:sendi.novianto@dsn.dinus.ac.id)

No. HP / Whatsapp : 0813 9010 5422



**Thank You!**