

The background is a blue gradient with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight segments and small circles, resembling a stylized electronic circuit board.

# PYTHON

## APA ITU PYTHON.?

Python adalah bahasa pemrograman yang populer saat ini. Bahasa Python dibuat oleh Guido van Rossum, dan dirilis pada tahun 1991. Python dapat digunakan untuk Pengembangan web (sisi server), Pengembangan perangkat lunak atau membuat aplikasi (software), Menyelesaikan persamaan Matematika, Pembuatan skrip sistem dan Pemrograman Mikrokontroller (Micro Python)

Beberapa fungsi Bahasa Python adalah Python dapat digunakan di server untuk membuat aplikasi web, Python dapat digunakan bersama perangkat lunak untuk membuat alur kerja, Python dapat terhubung ke sistem database, Bahasa Python juga dapat membaca dan memodifikasi file, Python dapat digunakan untuk menangani data besar dan melakukan matematika yang kompleks, dan Python dapat digunakan untuk pembuatan prototipe dengan cepat, atau untuk pengembangan perangkat lunak siap produksi.

## ALASAN MEMILIH PYTHON.?

Python dapat bekerja pada platform yang berbeda (Windows, Mac, Linux, Raspberry Pi, dll), Python memiliki sintaks sederhana yang mirip dengan bahasa Inggris, Python memiliki sintaks yang memungkinkan pengembang untuk menulis program dengan lebih sedikit baris daripada beberapa bahasa pemrograman lainnya, Python berjalan pada sistem interpreter, artinya kode dapat dieksekusi segera setelah ditulis. Ini berarti pembuatan prototipe bisa sangat cepat, Python dapat diperlakukan dengan cara prosedural, cara berorientasi objek atau cara fungsional, dan Python memiliki banyak Pustaka.

Sintak Python dibandingkan dengan bahasa pemrograman lain memiliki beberapa kelebihan. Python dirancang agar mudah dibaca, dan memiliki beberapa kesamaan dengan bahasa Inggris dengan pengaruh dari matematika. Python menggunakan baris baru untuk menyelesaikan perintah, berbeda dengan bahasa pemrograman lain yang sering menggunakan titik koma atau tanda kurung. Python mengandalkan indentasi, menggunakan spasi, untuk mendefinisikan ruang lingkup; seperti cakupan loop, fungsi, dan kelas. Bahasa pemrograman lain sering menggunakan tanda kurung kurawal untuk tujuan ini.

# PYTHON

Python adalah bahasa pemrograman high-level yang sangat powerful, sintaksnya sederhana dan mudah dipelajari, juga memiliki performa yang bagus. Python memiliki komunitas yang besar, bahasa ini dipakai di berbagai platform diantaranya: web, data science, infrastructure tooling, dan lainnya.

Pemrograman C# = 5 Baris Program

```
using System;
namespace HelloWorld {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {
            Console.WriteLine("Hello World!");
        }
    }
}
```

Pemrograman C++ = 4 Baris

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    cout << "Hello World!";
    return 0;
}
```

Pemrograman Java = 3 Baris

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
```

Pemrograman Python = 1 Baris

```
print("Hello, World!")
```

## KONFIGURASI PATH PYTHON

1. Pastikan untuk mendaftarkan path dimana Python ter-install ke OS environment variable, agar nantinya mudah dalam pemanggilan binary
2. Jika diperlukan, set juga variabel PYTHONHOME yang mengarah ke base folder dimana Python terinstall. Biasanya editor akan mengacu ke environment variabel ini untuk mencari dimana path Python berada.
3. Kemudian, jalankan command `python --version` untuk memastikan binary sudah terdaftar di `$PATH` variable.

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Home-PC>python --version
Python 3.12.6

C:\Users\Home-PC>
```

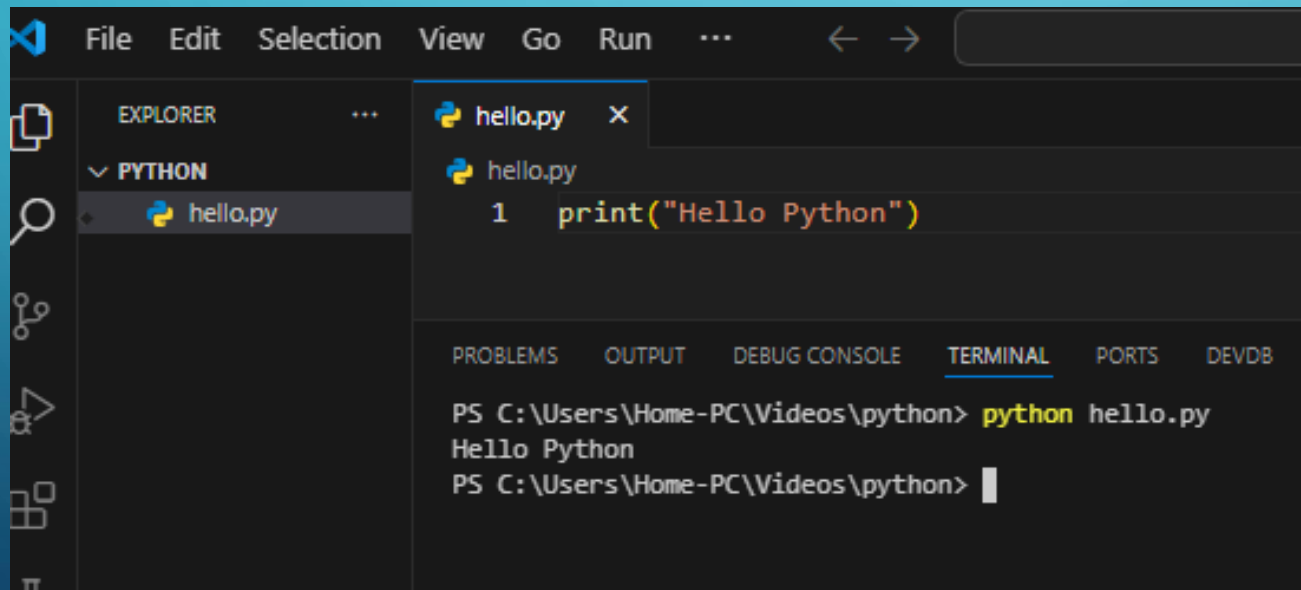
## PENGUJIAN PYTHON

1. Ketik perintah berikut di baris perintah Windows, Mac, atau Linux: `python / py`
2. `Print(„Hello Python“)`
3. Setiap kali Anda selesai di baris perintah python, Anda cukup mengetik yang berikut ini : `exit()`



## PROGRAM HELLO PYTHON

1. Siapkan sebuah folder dengan isi satu file program Python bernama hello.py .
2. Pada file hello.py , tuliskan kode berikut: `print("Hello Python")`
3. Run program menggunakan command berikut: `python hello.py`



The screenshot shows a Python IDE interface. The Explorer panel on the left shows a folder named 'PYTHON' containing a file 'hello.py'. The main editor area displays the code: `1 print("Hello Python")`. The bottom panel shows the 'TERMINAL' tab with the following output:

```
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python hello.py
Hello Python
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> 
```



# PENJELASAN

Folder hello-python bisa disebut dengan folder project, dimana isinya adalah file-file program Python berekstensi .py .

File hello.py adalah file program python. Nama file program bisa apa saja, tapi umumnya pada pemrograman Python, file program utama bernama hello.py.

Command python digunakan untuk menjalankan program. Cukup ganti dengan nama file program (yang pada contoh ini adalah hello.py ) maka kode program di dalam file tersebut akan di-run oleh Python interpreter.

Statement `print("")` adalah penerapan dari salah satu fungsi built-in yang ada dalam Python stdlib (standard library), yaitu fungsi bernama `print()` yang kegunaannya adalah untuk menampilkan pesan string (yang disipkan pada argument pemanggilan fungsi `print()` ). Pesan tersebut akan mucnul ke layar output stdout (pada contoh ini adalah terminal milik editor

# PySimpleGUI

**PySimpleGUI** adalah pustaka Python yang dirancang untuk membuat antarmuka grafis (GUI) dengan cara yang lebih sederhana dan mudah dibandingkan dengan pustaka GUI tradisional lainnya seperti Tkinter atau PyQt. PySimpleGUI mempermudah pengembangan GUI dengan mengabstraksi banyak kompleksitas yang biasanya diperlukan dalam pengaturan elemen GUI.

## Fitur Utama PySimpleGUI:

**Mudah Dipelajari:** PySimpleGUI mengabstraksi banyak hal teknis di balik pustaka GUI tradisional, membuatnya lebih mudah dipahami dan digunakan bahkan oleh pemula.

**Dibangun di atas Pustaka GUI Lain:** PySimpleGUI menggunakan pustaka GUI lain seperti Tkinter, Qt (PyQt atau PySide), WxPython, dan Remi sebagai back-end. Artinya, Anda dapat menggunakan PySimpleGUI dengan salah satu pustaka tersebut di belakangnya.

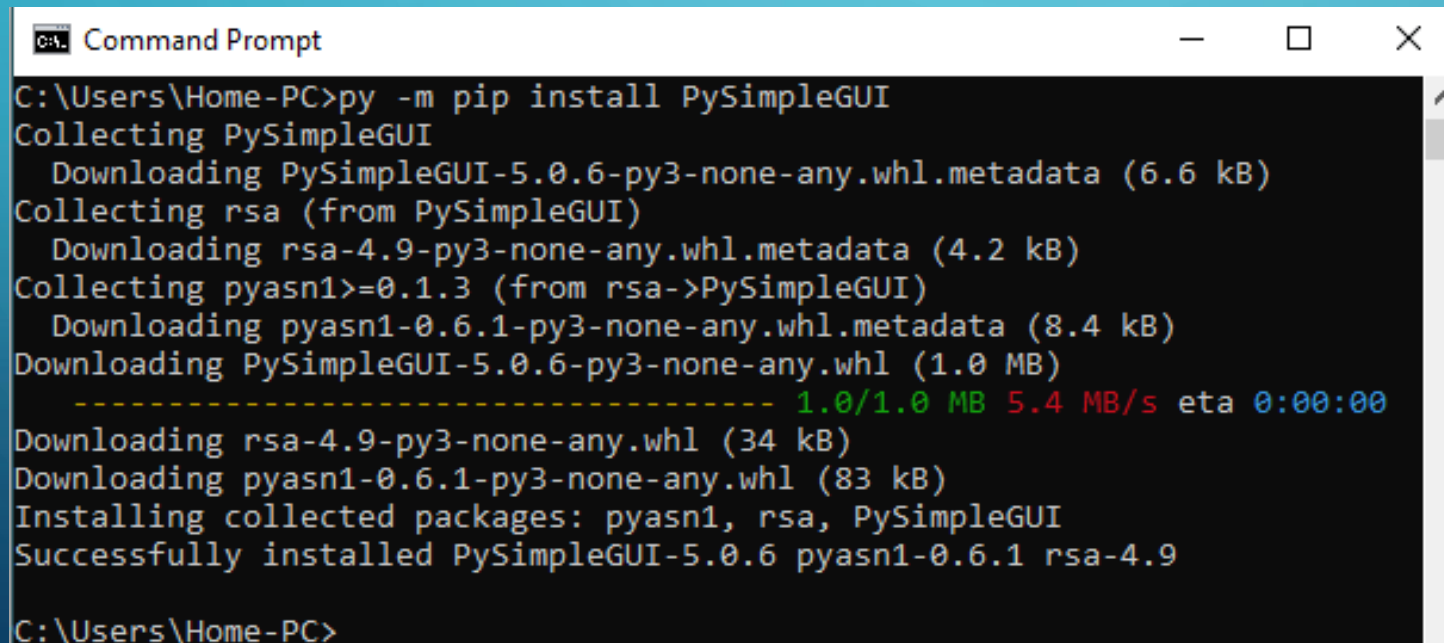
**Desain Berbasis Layout:** Anda hanya perlu mendefinisikan tata letak (layout) elemen-elemen GUI dalam bentuk list, sehingga tidak perlu memusingkan posisi piksel elemen seperti pada pustaka lainnya.

**Lintas Platform:** PySimpleGUI mendukung berbagai platform seperti Windows, macOS, dan Linux.

# Instalasi PySimpleGUI

Untuk menggunakan PySimpleGUI, Anda perlu menginstalnya terlebih dahulu menggunakan pip:

1. Pastikan computer telah terhubung ke internet
2. Aktifkan command prompt
3. Ketik : `py -m pip install pysimplegui`
4. Tunggu beberapa menit sampai ada respon berikutnya



```
Command Prompt
C:\Users\Home-PC>py -m pip install PySimpleGUI
Collecting PySimpleGUI
  Downloading PySimpleGUI-5.0.6-py3-none-any.whl.metadata (6.6 kB)
Collecting rsa (from PySimpleGUI)
  Downloading rsa-4.9-py3-none-any.whl.metadata (4.2 kB)
Collecting pyasn1>=0.1.3 (from rsa->PySimpleGUI)
  Downloading pyasn1-0.6.1-py3-none-any.whl.metadata (8.4 kB)
Downloading PySimpleGUI-5.0.6-py3-none-any.whl (1.0 MB)
----- 1.0/1.0 MB 5.4 MB/s eta 0:00:00
Downloading rsa-4.9-py3-none-any.whl (34 kB)
Downloading pyasn1-0.6.1-py3-none-any.whl (83 kB)
Installing collected packages: pyasn1, rsa, PySimpleGUI
Successfully installed PySimpleGUI-5.0.6 pyasn1-0.6.1 rsa-4.9
C:\Users\Home-PC>
```

# Pengujian PySimpleGUI

Untuk menguji pysimplegui, berikan perintah berikut : `import PySimpleGUI as sg`



## PySimpleGUI 5 - First Time Installation

PySimpleGUI has gone pro, so that we can provide more features, better security, better support! To learn more, see [PySimpleGUI Pro](#)

Let's get started!

To run PySimpleGUI 5, you will eventually need to register and receive a License Key:

- Hobbyist users register at NO COST.
- Commercial users pay a nominal \$99.

You can register now or start a 30-DAY FREE TRIAL. Before you can please review and accept the [License Agreement](#)

☐ I accept the terms in the License Agreement



Ok Cancel



## Final Step

As a last step, register now to get a License Key, which you'll install below. If you prefer, you can start a 30-day Free Trial, and we'll remind you to register later.

Register

Free Trial

Enter your Developer Key here

Paste

Ok

Cancel

☒ Hobbyist ☐ Commercial

## Create An Account

First Name

ahmadi

Last Name

adi

GitHub ID ⓘ

GitHub ID

Email address

mi.data.ahmadi@gmail.com

Password

.....



I'm not a robot



☒ I agree to the Terms of Use and the [PySimpleGUI License Agreement](#)

Register



## Account Signup

Dear ahmadi adi,

Copy the email confirmation code given below and enter it in signup page verification code textbox.

Email Confirmation Code

**704985**



☒ Hobbyist ☐ Commercial

## Welcome!

### Sign Up Verification

Check your email for your verification code. If you do not receive email in your inbox then please check spam folder also.

Verification Code

7-0-4-9-8-5

Validate Code

Not received code? [Resend](#)

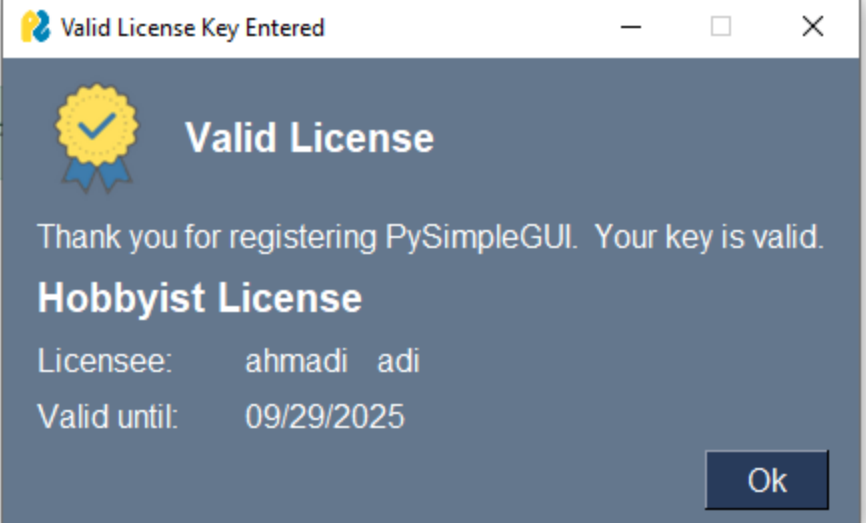
## License Information

We sent you an email with this license key. Just paste it into the P

Here's your license key information:

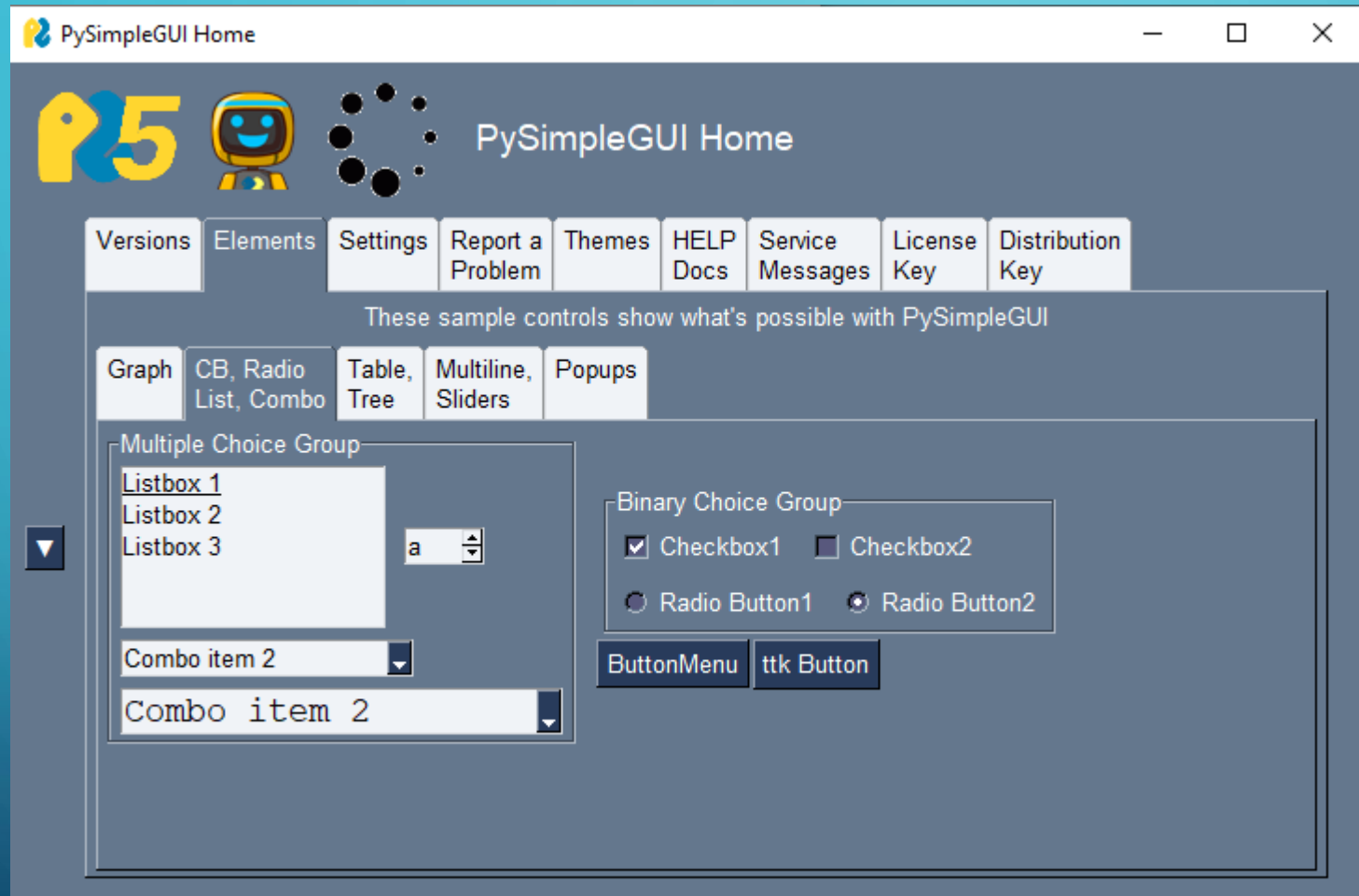
Email Id :	mi.data.ahmadi@gmail.com
Full Name :	ahmadi adi
License Start date :	09/29/2024
License Expiration date :	09/29/2025
License Fee :	No Cost
License key	

```
efysJFMua8WYNxImbfnKNIIJVZH5luwyZSSOIC6wIXk2RqIMdCmLVVsNbo3uBQIJcq6ltsTI8kYxDp6Yn2S
VFu5cU2RVcJnRGC1lq65MQTNcBy9NTzoYVzqMpDIEb4iMHCwwQiOTIGpl6j5ZqW25vzMZJUJRSIucIG9x
yvaeiWW1IIRbTn9RxWiZcXBJuzYaYWp98u9IbjdosxZL2CKJPORYrWU1tlpRampIlyzcf3gQGiuO2i0JIhHaL
GI1DhcZeGeklitLGCOJtO4YmWp1JIWTiGJFyzIdNCpl06ilhmSFSk1aMSelbsfIJkLNpvRbDXDBsh8bEnAk2iT
```





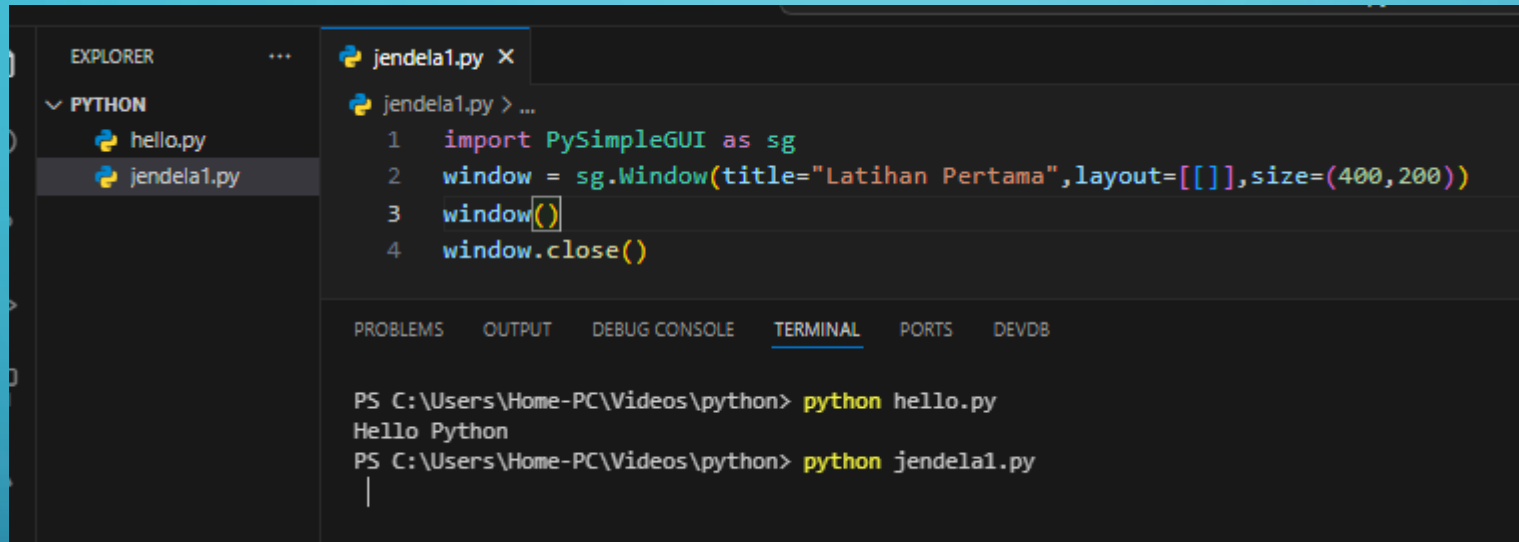
Untuk menampilkan pysimplegui, berikan perintah berikut : `sg.main()`



Selamat anda telah berhasil menggunakan PySimpleGUI, langkah berikutnya kita akan melakukan eksplorasi fitur-fitur yang tersedia

# Percobaan pertama PySimpleGUI

1. Percobaan pertama membuat jendela PySimpleGUI,

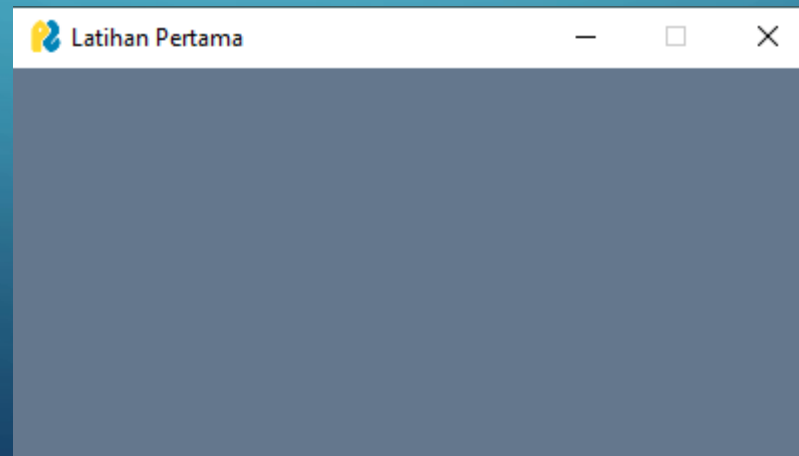


The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows two Python files: `hello.py` and `jendela1.py`. The `jendela1.py` file is open in the editor, showing the following code:

```
1 import PySimpleGUI as sg
2 window = sg.Window(title="Latihan Pertama", layout=[[ ]], size=(400,200))
3 window()
4 window.close()
```

The terminal at the bottom shows the execution of the code:

```
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python hello.py
Hello Python
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python jendela1.py
|
```

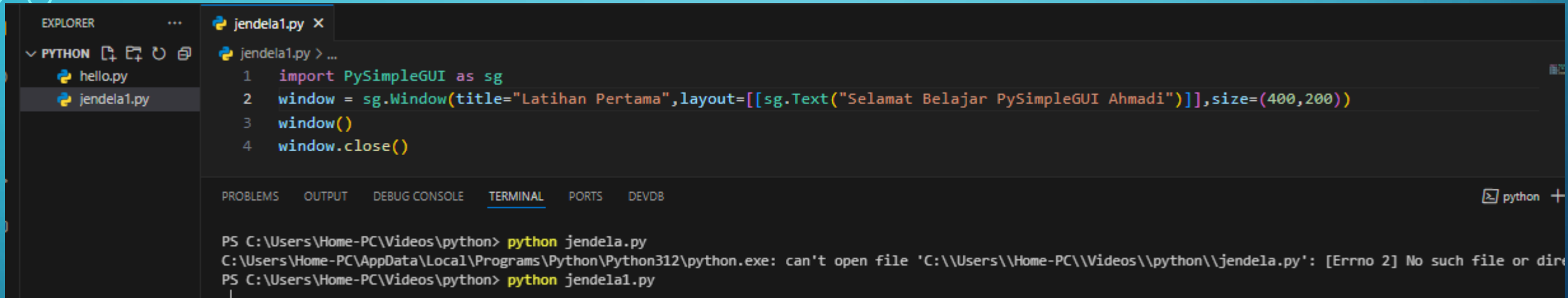


## Penjelasan

1. Pernyataan Pertama `import PySimpleGUI as sg` digunakan untuk import modul PySimpleGUI dengan nama `sg`
2. Pernyataan kedua : untuk menampilkan jendela `window = sg.Window(title="Latihan Pertama",layout=[[]],size=(400,200))` Size = (Lebar , Panjang)
3. Pernyataan ketiga : `window()` membuat jendela `window.close()`

# Percobaan pertama PySimpleGUI

## 1. Membuat jendela PySimpleGUI beserta Tulisan label

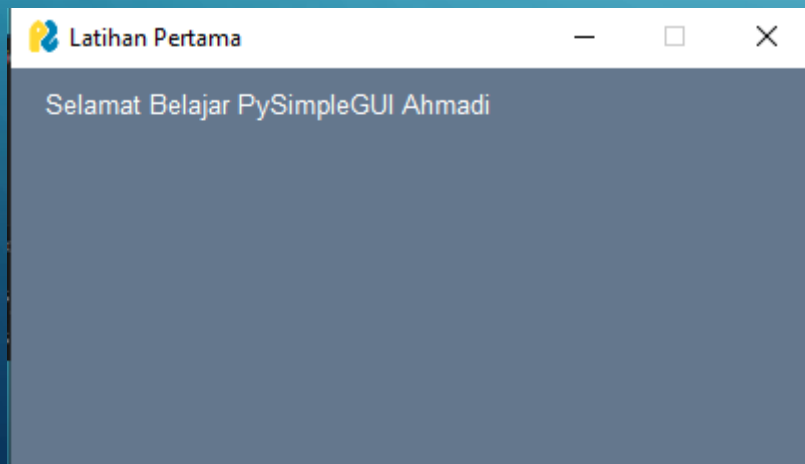


The screenshot shows a code editor with a file named `jendela1.py`. The code defines a PySimpleGUI window titled "Latihan Pertama" with a single text element containing the message "Selamat Belajar PySimpleGUI Ahmadi". The window is created with a size of (400, 200). The terminal shows an error when running `python jendela.py` because the file path is incorrect. Running `python jendela1.py` is the correct command.

```
EXPLORER
PYTHON
hello.py
jendela1.py

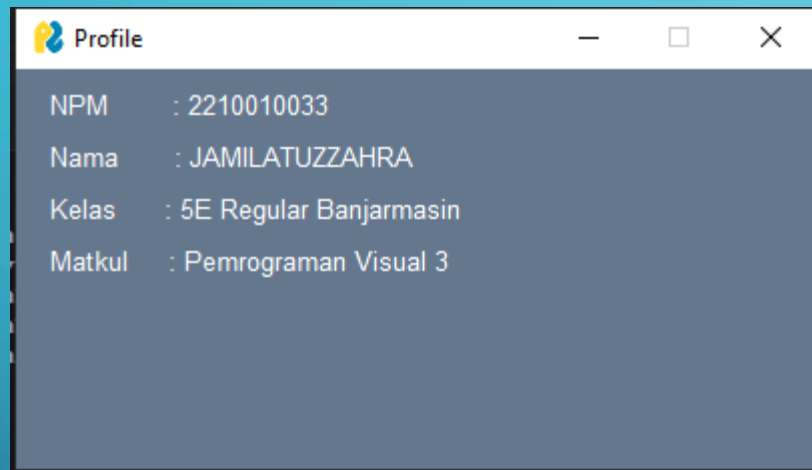
jendela1.py
1 import PySimpleGUI as sg
2 window = sg.Window(title="Latihan Pertama",layout=[[sg.Text("Selamat Belajar PySimpleGUI Ahmadi")]],size=(400,200))
3 window()
4 window.close()

TERMINAL
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python jendela.py
C:\Users\Home-PC\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe: can't open file 'C:\\Users\\Home-PC\\Videos\\python\\jendela.py': [Errno 2] No such file or directory
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python jendela1.py
```



# LATIHAN

1. Membuat Tampilan seperti berikut dan sesuaikan dengan identitas masing-masing



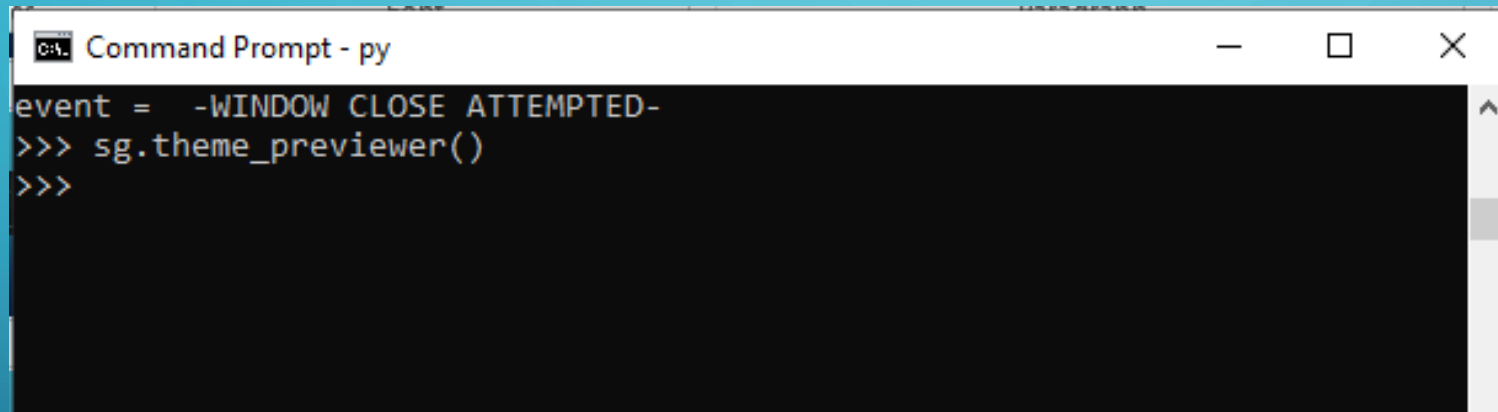
The background is a blue gradient with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight segments and small circles, resembling a stylized electronic circuit board.

NEXT SESION

# Memilih Tema PySimpleGUI

Tema yang digunakan secara bawaan adalah "DarkBlue3" , untuk mencek gunakan `theme()`

Berikut perintah untuk melihat list tema-tema yang tersedia di python : `sg.theme_previewer()`



```
Command Prompt - py
event = -WINDOW CLOSE ATTEMPTED-
>>> sg.theme_previewer()
>>>
```



## List of all themes

<b>Black</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>Black2</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>BlueMono</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>BluePurple</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>BrightColors</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>BrownBlue</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>Dark</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>Dark2</b> Text element Input data he Ok Disabled 1
<b>DarkBlue1</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue10</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue11</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue12</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue13</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue14</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue15</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue16</b> Text element Input data he Ok Disabled 1
<b>DarkBlue4</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue5</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue6</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue7</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue8</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBlue9</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBrown</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBrown2</b> Text element Input data he Ok Disabled 1
<b>DarkBrown6</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkBrown7</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGreen</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGreen1</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGreen2</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGreen3</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGreen4</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGreen5</b> Text element Input data he Ok Disabled 1
<b>DarkGrey10</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey11</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey12</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey13</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey14</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey15</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey16</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey2</b> Text element Input data he Ok Disabled 1
<b>DarkGrey7</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey8</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkGrey9</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkPurple</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkPurple1</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkPurple2</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkPurple3</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkPurple4</b> Text element Input data he Ok Disabled 1
<b>DarkRed1</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkRed2</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTanBlue</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTeal</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTeal1</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTeal10</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTeal11</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTeal12</b> Text element Input data he Ok Disabled 1
<b>DarkTeal6</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTeal7</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTeal8</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DarkTeal9</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>Default</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>Default1</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>DefaultNoMoreMapping</b> Text element Input data he Ok Disabled 1	<b>GrayGray6</b> Text element Input data he Ok Disabled 1

# Memilih Tema PySimpleGUI

Memilih tema yang ingin digunakan maka gunakan format berikut :  
`nama_module.theme(nama_warna)`

Beberapa contoh list nama tema :

DarkBlue10

DarkBlue9

DarkGreen4

```
EXPLORER
PYTHON
  hello.py
  jendela1.py
  jendela2.py
  theme.py

theme.py > ...
1 import PySimpleGUI as sg
2 sg.theme("DarkGreen4")
3 window = sg.Window(title="Profile",
4                     layout=[sg.Text(
5                             [sg.Text(
6                             [sg.Text(
7                             [sg.Text(
8                             ],
9                             size=(400,200))
10 window()
11 window.close()

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python jendela.py
C:\Users\Home-PC\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe: can't open file 'C:\\Users\\Home-PC\\Videos
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python jendela1.py
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python jendela1.py
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python jendela2.py
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python jendela2.py
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python theme.py
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python theme.py
PS C:\Users\Home-PC\Videos\python> python theme.py
```

# Memilih Tema PySimpleGUI

Note :

Apabila fungsi theme() dipanggil tanpa disertai argument maka nilai baliknya seperti berikut :  
“DarkBlue3”

Untuk melihat nama tema secara menyeluruh bisa menggunakan perintah theme\_list()

```
Command Prompt - py
>>> sg.theme_list()
['Black', 'Black2', 'BlueMono', 'BluePurple', 'BrightColors', 'BrownBlue', 'Dark', 'Dark2', 'DarkAmber', 'DarkBlack', 'DarkBlack1', 'DarkBlue',
'DarkBlue1', 'DarkBlue10', 'DarkBlue11', 'DarkBlue12', 'DarkBlue13', 'DarkBlue14', 'DarkBlue15', 'DarkBlue16', 'DarkBlue17', 'DarkBlue18', 'Da
rkBlue2', 'DarkBlue3', 'DarkBlue4', 'DarkBlue5', 'DarkBlue6', 'DarkBlue7', 'DarkBlue8', 'DarkBlue9', 'DarkBrown', 'DarkBrown1', 'DarkBrown2', '
DarkBrown3', 'DarkBrown4', 'DarkBrown5', 'DarkBrown6', 'DarkBrown7', 'DarkGreen', 'DarkGreen1', 'DarkGreen2', 'DarkGreen3', 'DarkGreen4', 'Dark
Green5', 'DarkGreen6', 'DarkGreen7', 'DarkGrey', 'DarkGrey1', 'DarkGrey10', 'DarkGrey11', 'DarkGrey12', 'DarkGrey13', 'DarkGrey14', 'DarkGrey15
', 'DarkGrey16', 'DarkGrey2', 'DarkGrey3', 'DarkGrey4', 'DarkGrey5', 'DarkGrey6', 'DarkGrey7', 'DarkGrey8', 'DarkGrey9', 'DarkPurple', 'DarkPur
ple1', 'DarkPurple2', 'DarkPurple3', 'DarkPurple4', 'DarkPurple5', 'DarkPurple6', 'DarkPurple7', 'DarkRed', 'DarkRed1', 'DarkRed2', 'DarkTanBlu
e', 'DarkTeal', 'DarkTeal1', 'DarkTeal10', 'DarkTeal11', 'DarkTeal12', 'DarkTeal2', 'DarkTeal3', 'DarkTeal4', 'DarkTeal5', 'DarkTeal6', 'DarkTe
al7', 'DarkTeal8', 'DarkTeal9', 'Default', 'Default1', 'DefaultNoMoreNagging', 'GrayGrayGray', 'Green', 'GreenMono', 'GreenTan', 'HotDogStand',
'Kayak', 'LightBlue', 'LightBlue1', 'LightBlue2', 'LightBlue3', 'LightBlue4', 'LightBlue5', 'LightBlue6', 'LightBlue7', 'LightBrown', 'LightBr
own1', 'LightBrown10', 'LightBrown11', 'LightBrown12', 'LightBrown13', 'LightBrown2', 'LightBrown3', 'LightBrown4', 'LightBrown5', 'LightBrown6
', 'LightBrown7', 'LightBrown8', 'LightBrown9', 'LightGray1', 'LightGreen', 'LightGreen1', 'LightGreen10', 'LightGreen2', 'LightGreen3', 'Light
Green4', 'LightGreen5', 'LightGreen6', 'LightGreen7', 'LightGreen8', 'LightGreen9', 'LightGrey', 'LightGrey1', 'LightGrey2', 'LightGrey3', 'Lig
htGrey4', 'LightGrey5', 'LightGrey6', 'LightPurple', 'LightTeal', 'LightYellow', 'Material1', 'Material2', 'NeonBlue1', 'NeonGreen1', 'NeonYell
ow1', 'NeutralBlue', 'Purple', 'Python', 'PythonPlus', 'Reddit', 'Reds', 'SandyBeach', 'SystemDefault', 'SystemDefault1', 'SystemDefaultForReal
', 'Tan', 'TanBlue', 'TealMono', 'Topanga']
>>>
```

# Memilih Tema PySimpleGUI

Fungsi	Keterangan
Theme_background_color()	Warna latar Belakang
Theme_border_width()	Lebar Tepi
Theme_button_color()	Warna tombol
Theme_element_background_color()	Warna latar belakang elemen
Theme_element_text_color()	Warna teks elemen
Theme_text_color()	Warna teks tema
Theme_input_background_color()	Warna latar belakang elemen input
Theme_input_text_color()	Warna teks elemen input

antiquewhite4	#8B8378	RGB(139,131,120)
aqua	#00FFFF	RGB(0,255,255)
aquamarine1	#7FFFD4	RGB(127,255,212)
aquamarine2	#76EEC6	RGB(118,238,198)
aquamarine3	#66CDAA	RGB(102,205,170)
aquamarine4	#458B74	RGB(69,139,116)
azure	#007FFF	RGB(0,127,255)
azure1	#F0FFFF	RGB(240,255,255)
azure2	#E0EEEE	RGB(224,238,238)
azure3	#C1CDCD	RGB(193,205,205)
azure4	#838B8B	RGB(131,139,139)
banana	#E3CF57	RGB(227,207,87)
beige	#F5F5DC	RGB(245,245,220)

# Memilih Tema PySimpleGUI

Referensi :

[https://www.rapidtables.com/web/color/RGB\\_Color.html](https://www.rapidtables.com/web/color/RGB_Color.html)

OR

<https://www.plus2net.com/python/tkinter-colors.php>



# LATIHAN


 Profile

NPM : 2210010033

Nama : JAMILATUZZAHRA

Kelas : 5E Regular Banjarmasin

Matkul : Pemrograman Visual 3

 Profile

NPM : 2210010033

Nama : JAMILATUZZAHRA

Kelas : 5E Regular Banjarmasin

Matkul : Pemrograman Visual 3



# Pengaturan Font

Pengaturan font di jendela dapat diatur dengan menambahkan argument font pada window()  
`Font=("Arial",18)` atau `font="Arial 18"`

List font yang biasa digunakan :

- Arial
- Courier
- Comic
- Times
- Times New Roman
- Helvetica

Atau dengan format berikut :

`font=('Nama_Font', Ukuran, 'Gaya')`

**Nama\_Font:** Nama font yang ingin digunakan, seperti "Arial", "Helvetica", atau "Times New Roman".

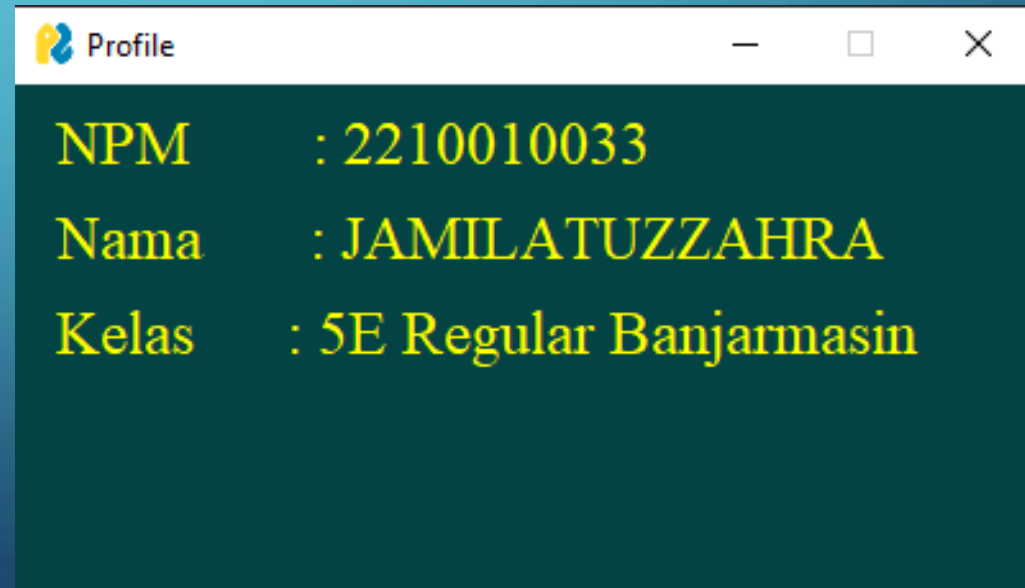
**Ukuran:** Ukuran font dalam satuan poin (angka).

**Gaya:** Opsi tambahan untuk menentukan gaya, seperti 'bold', 'italic', atau 'underline' (opsional).

## Pengaturan Font

```
import PySimpleGUI as sg
sg.theme("DarkGreen4")
sg.theme_text_color("#FFFF00")
window = sg.Window(title="Profile",
                    layout=[[sg.Text("NPM          : 2210010033 "),],
                           [sg.Text("Nama          : JAMILATUZZAHRA "),],
                           [sg.Text("Kelas       : 5E Regular Banjarmasin ")],
                           ],
                    size=(400,200),
                    font=("Times", 18))

window()
window.close()
```



## Pengaturan Font

```
import PySimpleGUI as sg
sg.theme("DarkGreen4")
sg.theme_text_color("#FFFF00")
window = sg.Window(title="Profile",
                    layout=[[sg.Text("SELAMAT DATANG DI KELAS",
                                     font=("Arial",25))],
                           [sg.Text("NPM          : 2210010033 ")] ,
                           [sg.Text("Nama          : JAMILATUZZAHRA ")] ,
                           [sg.Text("Kelas        : 5E Regular Banjarmasin ")]
                           ],
                    size=(500,200),
                    font=("Times", 18))

window()
window.close()
```



# Pengaturan Font

Ada beberapa model yang bisa digunakan untuk melakukan modifikasi font diantaranya :

- Italic (Miring)
- Bold (Tebal)
- Normal (Model Normal)
- Underline (Diberi Garis Bawah)
- Overstrike (Dicoret)
- Dll

Untuk format penulisan dari kombinasi model tersebut dengan font seperti berikut:

Font = "Arial 16 italic bold underline overstrike"

## Pengaturan Font

```
import PySimpleGUI as sg
sg.theme("DarkGreen4")
sg.theme_text_color("#FFFF00")
window = sg.Window(title="Profile",
                    layout=[[sg.Text("SELAMAT DATANG DI KELAS",
                                     font=("Arial",25,"italic","bold","underline"))],
                           [sg.Text("NPM          : 2210010033 ")]],
                    size=(510,200),
                    font=("Times", 18))

window()
window.close()
```



