Script and Explanation of Simple Project Python in Video YouTube

By : Nesya Kirani Nurroffi

X PPLG 2 - 27

[Opening]

(Music intro, tampilan judul: “Membuat Weather App dengan Python”)

Halo semuanya! Selamat datang di channel ini. Di video kali ini, kita akan membuat proyek sederhana namun sangat bermanfaat, yaitu Weather App menggunakan Python dan API dari OpenWeatherMap. Kita akan belajar bagaimana cara mengambil data cuaca secara real-time hanya dengan memasukkan nama kota! Jadi, tonton video ini sampai habis ya!

[Pendahuluan]

Sebelum kita mulai ngoding, pastikan kalian sudah menginstal Python dan library yang dibutuhkan. Di project ini, kita akan menggunakan:

* requests untuk mengambil data dari API
* OpenWeatherMap API untuk mendapatkan informasi cuaca

Kalau kalian belum menginstal requests, kalian bisa jalankan perintah berikut di terminal atau command prompt:

pip install requests

Setelah itu, pastikan kalian punya API key dari OpenWeatherMap. Kalian bisa daftar gratis di openweathermap.org dan mendapatkan API key kalian sendiri.

[Mulai Coding]

Sekarang, kita langsung masuk ke coding-nya! Buka VS Code atau editor favorit kalian, lalu buat file baru, misalnya weather\_app.py.

Pertama, kita import dulu library yang diperlukan:

import requests

Lalu, kita tambahkan warna untuk terminal agar outputnya lebih menarik:

# Warna untuk terminal

RED = "\033[91m"

GREEN = "\033[92m"

BLUE = "\033[94m"

YELLOW = "\033[93m"

CYAN = "\033[96m"

RESET = "\033[0m"

Selanjutnya, kita buat ikon cuaca untuk mempercantik tampilan hasilnya:

weather\_icons = {

"clear sky": "☀",

"few clouds": "🌤",

"scattered clouds": "⛅",

"broken clouds": "☁",

"shower rain": "🌧",

"rain": "🌧",

"thunderstorm": "⛈",

"snow": "❄",

"mist": "🌫"

}

Sekarang, kita buat fungsi utama untuk mengambil data cuaca:

def get\_weather(city):

api\_key = "YOUR\_API\_KEY" # Ganti dengan API key OpenWeatherMap

url = f"https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city}&appid={api\_key}&units=metric"

try:

response = requests.get(url)

if response.status\_code == 200:

data = response.json()

weather\_desc = data["weather"][0]["description"]

temp = data["main"]["temp"]

humidity = data["main"]["humidity"]

wind\_speed = data["wind"]["speed"]

# Ambil ikon cuaca berdasarkan deskripsi

icon = weather\_icons.get(weather\_desc.lower(), "🌍")

# Format output lebih menarik

result = f"""

{CYAN}========================={RESET}

{GREEN}🌎 Cuaca di {city.title()} {RESET}

{CYAN}========================={RESET}

{icon} {YELLOW}{weather\_desc.capitalize()}{RESET}

🌡 Suhu: {temp}°C

💧 Kelembaban: {humidity}%

🌬 Kecepatan Angin: {wind\_speed} m/s

"""

return result

else:

return f"{RED}Kota tidak ditemukan atau terjadi kesalahan.{RESET}"

except

requests.exceptions.RequestException as e:

return f"{RED}Terjadi kesalahan: {e}{RESET}"

Terakhir, kita buat bagian untuk **meminta input dari user**:

if \_name\_ == "\_main\_":

city = input("Masukkan nama kota: ")

print(get\_weather(city))

[Menjalankan Program]

Setelah semua codingan selesai, sekarang kita coba jalankan programnya. Buka terminal dan jalankan perintah berikut:

python weather\_app.py

Kemudian masukkan nama kota, misalnya Jakarta, dan program akan menampilkan informasi cuaca secara real-time!

[Penutupan]

Jadi, itulah cara membuat Weather App sederhana dengan Python! Dengan menggunakan API dari OpenWeatherMap, kita bisa mendapatkan data cuaca secara real-time dengan mudah.

Kalau kalian suka video ini, jangan lupa LIKE, COMMENT, dan SUBSCRIBE biar nggak ketinggalan video tutorial lainnya! Sampai jumpa di video berikutnya! 😊

Inspired :