

```
def analyze_data((ata);
def analyze_data(data);
for item in data:
    print(istm);
    print(istm);
    print(istr);
}
```

Berkenalan dengan PIP

Pengenalan Library Colorama, Tabulate, QRCode, dan Wikipedia

Apa Itu PIP?

Package Manager untuk Python

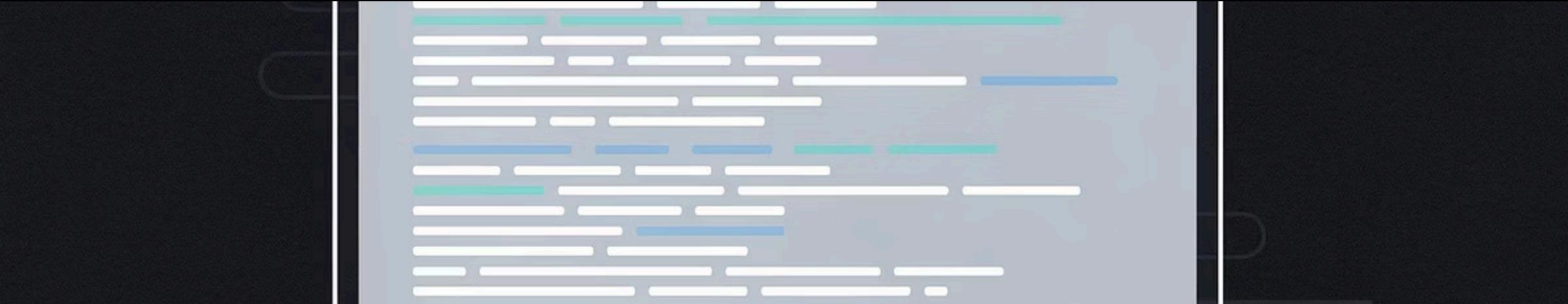
PIP adalah alat instalasi yang membuka akses ke ribuan library Python siap pakai. Dengan satu perintah sederhana di terminal, kamu bisa menambahkan fungsi-fungsi canggih ke proyekmu.

Bayangkan PIP seperti app store untuk kode Python - semua tools yang kamu butuhkan ada di sana, tinggal install!

Perintah Dasar

```
pip install nama-library  
pip list  
pip uninstall nama-library
```

Mudah kan? Dengan tiga perintah ini, kamu sudah bisa mengelola semua library Python yang kamu perlukan.



Colorama: Mewarnai Terminal

Apa Itu Colorama?

Library Python yang memberikan warna dan gaya pada teks di terminal atau output program CLI kamu.

Kenapa Penting?

Membuat program lebih menarik, tidak membosankan, dan memudahkan membedakan pesan error atau sukses secara visual.

Dengan Colorama, outputmu berubah dari teks hitam-putih yang monoton menjadi tampilan penuh warna yang profesional dan mudah dibaca!

Colorama dalam Aksi

Contoh Kode

```
from colorama import Fore, Style  
  
print(Fore.GREEN + "✓ Berhasil!")  
print(Fore.RED + " Error!")  
print(Style.RESET_ALL)
```

Kegunaan Praktis

- Highlight pesan penting dengan warna berbeda
- Membedakan jenis pesan (info, warning, error)
- Membuat progress bar atau loading animation
- Meningkatkan user experience aplikasi CLI

Tiga baris kode, hasil yang wow! Pesan sukses jadi hijau, error jadi merah - langsung jelas!

Tabulate: Tabel yang Rapi

Apa Itu Tabulate?

Library yang mengubah data mentah seperti list atau dictionary menjadi tabel ASCII yang terstruktur dan indah.

Masalah yang Diselesaikan

Tidak perlu lagi mengatur spasi manual yang rumit dan membingungkan saat menampilkan data terstruktur.

Hasil Akhir

Data yang enak dibaca (human-readable) dengan format profesional, siap dipresentasikan atau di-screenshot.

	====	None	TU	Gellry	Mir	Udpe	Qvear	Octaurs
□	====	1393	62	01	1558	87	60	69
□	====	1302	1256	65	61	28	1142	60
□	====	1421	66	62	62	21	60	60
□	====	1464	10	15	18	39	1556	60
□	====	1156	1536	16	62	64	1603	60
□	====	1404	1556	16	1398	38	40	60
□	====	1208	166	61	1200	17	2604	15
□	====	1391	61	44	1586	34	40	16

Tabulate: Dari Chaos ke Clarity

Contoh Penggunaan Tabulate

Berikut adalah contoh sederhana bagaimana library Tabulate mengubah data mentah menjadi tabel yang rapi dan mudah dibaca dengan beberapa baris kode Python.

```
from tabulate import tabulate

# Data yang akan ditampilkan (misalnya, nama siswa dan nilai mereka)
data = [
    ["Ali", 85],
    ["Budi", 92],
    ["Citra", 88]
]

# Mencetak tabel menggunakan fungsi tabulate dengan header
print(tabulate(data, headers=["Nama", "Nilai"], tablefmt="grid"))
```

Output dari kode di atas akan menghasilkan tabel yang terstruktur seperti ini:

Nama	Nilai
Ali	85
Budi	92
Citra	88

Dengan Tabulate, Anda dapat dengan mudah menampilkan data dalam format yang profesional dan mudah dipahami, tanpa perlu mengatur spasi manual.



Data	Category	Result
"128"	11,000	\$800
"124"	15,000	\$300
"127"	12,000	\$300
"137"	19,000	\$200
"148"	12,000	\$300
"146"	13,000	12,00
"187"	11,000	13,00
"186"	25,000	\$000
"178"	10,000	\$600



QRCode: Jembatan ke Dunia Nyata



Apa itu Library QRCode?

Library qrcode adalah paket Python untuk membuat kode QR dari berbagai jenis data, menjembatani informasi digital Anda ke dunia fisik.



Mengapa Menggunakannya?

Dengan qrcode, Anda dapat dengan mudah dan cepat mengubah data menjadi gambar kode QR yang dapat dipindai untuk berbagi informasi secara efisien.



Kasus Penggunaan Umum

- Pemasaran Digital:** Untuk URL situs web atau promosi.
- Informasi Kontak:** Mengenkripsi kartu nama digital.
- Akses Cepat:** Berbagi kredensial WiFi atau tautan aplikasi.

Contoh Kode QRCode

```
import qrcode  
  
# Buat QR Code  
qr =  
qrcode.make("https://python.  
org")  
  
# Simpan gambar  
qr.save("qrcode.png")
```

Hasil

File gambar QR code yang bisa
discan untuk membuka link!





Wikipedia: Ensiklopedia di Ujung Jari

01

Apa Itu Wikipedia Library?

Library untuk mencari dan mengambil ringkasan informasi dari Wikipedia secara otomatis melalui kode Python.

02

Konsep yang Dipelajari

Data fetching (pengambilan data dari internet) dan API integration
- skill penting untuk developer modern.

03

Manfaat Praktis

Otomatisasi riset sederhana, membuat chatbot informatif, atau mengintegrasikan pengetahuan ke dalam aplikasi kamu.

Contoh Implementasi Wikipedia

Kode Sederhana

```
import wikipedia

# Set bahasa Indonesia
wikipedia.set_lang("id")

# Cari artikel
hasil = wikipedia.summary(
    "Python programming",
    sentences=3
)

print(hasil)
```

Apa yang Terjadi?

1. Import library Wikipedia
2. Set bahasa yang diinginkan
3. Ambil ringkasan 3 kalimat pertama
4. Tampilkan hasilnya

Dalam hitungan detik, kamu punya informasi ensiklopedia lengkap!

CHALLEN GETIME

Saatnya mempraktikkan semua yang sudah kamu pelajari! Pilih salah satu library dan buat proyek mini kamu sendiri. Jadilah kreatif dan tunjukkan skillmu!

