

# Panduan Penggunaan dan Instalasi Aplikasi/Script Python

---

## Pendahuluan

Panduan ini menjelaskan cara menginstal dan menggunakan aplikasi/script Python untuk menghasilkan narasi insight dari berbagai jenis chart menggunakan Azure OpenAI. Pastikan Anda mengikuti langkah-langkah ini dengan cermat untuk memastikan instalasi dan penggunaan yang sukses.

## Prasyarat

Sebelum memulai instalasi, pastikan komputer Anda memenuhi persyaratan berikut:

1. Sistem Operasi: Windows, macOS, atau Linux
2. Python: Versi 3.6 atau lebih baru
3. Internet: Koneksi internet untuk mengunduh dependensi
4. API Key: Kunci API Azure OpenAI

## Instalasi

### 1. Instal Python

Jika Anda belum menginstal Python, unduh dan instal Python dari situs resmi Python. Pastikan untuk menambahkan Python ke PATH selama instalasi.

### 2. Unduh Script

Unduh semua script Python dari sumber yang disediakan dan simpan di direktori yang mudah diakses. Pastikan semua script berada dalam direktori yang sama untuk memudahkan pengelolaan.

### 3. Instal Dependensi

Buka terminal atau command prompt dan navigasikan ke direktori tempat Anda menyimpan script. Jalankan perintah berikut untuk menginstal semua dependensi yang diperlukan:

```
pip install pandas json matplotlib plotly python-dotenv openai
```

### Konfigurasi API Key

Buat file .env di direktori yang sama dengan script Python Anda dan tambahkan baris berikut, ganti dengan nilai yang sesuai untuk endpoint Azure OpenAI Anda:

AZURE\_ENDPOINT=<your\_azure\_endpoint>

API\_KEY=<your\_api\_key>

API\_VERSION=<api\_version>

### Penggunaan

Berikut adalah cara menggunakan setiap script untuk menghasilkan narasi insight dari data chart yang Anda miliki.

#### 1. Menggunakan Script `generate\_insight\_scatter.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data scatter plot.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel file\_data, kolom\_x, kolom\_y, dan judul\_chart sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi prompt\_pengguna sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_scatter.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

#### 2. Menggunakan Script `generate\_insight\_funnelchart.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data funnel chart.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel file\_data, stages\_col, values\_col, dan judul\_chart sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi prompt\_pengguna sesuai dengan perintah anda

4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_funnelchart.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

### 3. Menggunakan Script `generate_insight_linechart.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data line chart.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel `file_data`, `kolom_1`, `kolom_2`, dan `judul_chart` sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi `prompt_pengguna` sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_linechart.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

### 4. Menggunakan Script `generate_insight_piechart.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data pie chart.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel `file_data`, `kolom_1`, `kolom_2`, dan `judul_chart` sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi `prompt_pengguna` sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_piechart.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

### 5. Menggunakan Script `generate_insight_barchart.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data bar chart.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel `file_data`, `kolom_kategori`, `kolom_nilai`, dan `judul_chart` sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi `prompt_pengguna` sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_barchart.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

### 6. Menggunakan Script `generate_insight_waterfallchart.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data waterfall chart.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel `file_data`, `sumbu_x`, `nilai`, dan `judul_grafik` sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi prompt\_pengguna sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_waterfallchart.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

## 7. Menggunakan Script `generate_insight_gaugechart.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data gauge chart.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel `file_data`, `kolom_total`, `kolom_target`, dan `judul_chart` sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi prompt\_pengguna sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_gaugechart.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

## 8. Menggunakan Script `generate_insight_sankeydiagram.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data sankey diagram.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel `file_data`, `sumbu_x`, `sumbu_y`, `nilai`, dan `judul_grafik` sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi prompt\_pengguna sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_sankeydiagram.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

## 9. Menggunakan Script `generate_insight_stackedbarchart.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data stacked bar chart.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel `file_data`, `kolom_1`, `kolom_2`, `kolom_3`, dan `judul_chart` sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi prompt\_pengguna sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_stackedbarchart.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

## 10. Menggunakan Script `generate_insight_doublelinechart.py`

Script ini digunakan untuk menghasilkan narasi dari data double line chart.

1. Upload dataset
2. Ubah variabel `file_data`, `kolom_kategori`, `kolom_1`, `kolom_2`, dan `judul_chart` sesuai dengan dataset dan kolom Anda.
3. Isi `prompt_pengguna` sesuai dengan perintah anda
4. Jalankan script dengan perintah berikut di terminal:  
`python generate_insight_doublelinechart.py`
5. Hasil insight akan dicetak di terminal dan disimpan di file teks di direktori yang sama.

### Penutup

Panduan ini memberikan langkah-langkah untuk menginstal dan menggunakan script Python yang telah Anda buat untuk menghasilkan narasi insight dari berbagai jenis chart. Pastikan untuk selalu memeriksa konfigurasi dan file dataset Anda sebelum menjalankan script. Jika Anda memiliki pertanyaan atau masalah, jangan ragu untuk menghubungi pengembang atau sumber bantuan yang relevan.