**MENGGABUNGKAN FILE EXCEL DENGAN PYTHON**

Untuk menggabungkan beberapa sheet dari beberapa file Excel ke dalam satu file Excel baru, Anda dapat menggunakan Python dengan library pandas dan openpyxl. Berikut adalah langkah-langkahnya:

**1. Instalasi Library**

Jika Anda belum menginstal pandas dan openpyxl, Anda bisa menginstalnya dengan perintah berikut:

**pip install pandas openpyxl**

**2. Script Python untuk Menggabungkan Beberapa Sheet dari File Excel**

Berikut contoh script untuk menggabungkan beberapa sheet dari beberapa file Excel:

**import pandas as pd**

**import glob**

**import os**

**# Tentukan folder yang berisi file Excel (gunakan raw string untuk path)**

**folder\_path = r'direktori:/folder tempat files/\*.xlsx'**

**# Buat writer untuk menulis file Excel baru**

**output\_file = 'file\_gabungan\_all.xlsx'**

**with pd.ExcelWriter(output\_file, engine='openpyxl') as writer:**

**# Loop untuk setiap file Excel**

**for file in glob.glob(folder\_path):**

**# Ambil nama file tanpa path**

**file\_name = os.path.basename(file).split('.')[0]**

**# Loop untuk setiap sheet di file Excel**

**xls = pd.ExcelFile(file)**

**for sheet\_name in xls.sheet\_names:**

**# Baca sheet dan tulis ke file Excel baru**

**df = pd.read\_excel(file, sheet\_name=sheet\_name)**

**# Sanitasi nama sheet (hilangkan karakter tidak valid)**

**sanitized\_sheet\_name = f"{sheet\_name}\_{file\_name}".replace('/', '\_').replace('\\', '\_').replace('\*', '\_').replace('[', '\_').replace(']', '\_').replace(':', '\_').replace('?', '\_')**

**# Batasi panjang nama sheet hingga maksimal 31 karakter**

**sanitized\_sheet\_name = sanitized\_sheet\_name[:31]**

**# Simpan ke sheet baru**

**df.to\_excel(writer, sheet\_name=sanitized\_sheet\_name, index=False)**

**print(f"File Excel berhasil digabungkan dan disimpan ke {output\_file}")**

**Penjelasan:**

1. **folder\_path**: Ini adalah jalur folder di mana semua file Excel berada.
2. **glob.glob**: Digunakan untuk mencari semua file Excel di dalam folder yang ditentukan.
3. **pd.ExcelFile()**: Membaca file Excel dan mengekstrak semua nama sheet di dalamnya.
4. **pd.read\_excel()**: Membaca data dari setiap sheet.
5. **pd.ExcelWriter()**: Menulis data yang digabungkan ke dalam file Excel baru.
6. **Raw String**: Menambahkan r'' untuk path agar backslash di dalam jalur tidak diinterpretasikan sebagai karakter pelolosan.
7. **os.path.basename()**: Digunakan untuk mengambil nama file dengan benar pada sistem operasi Windows.