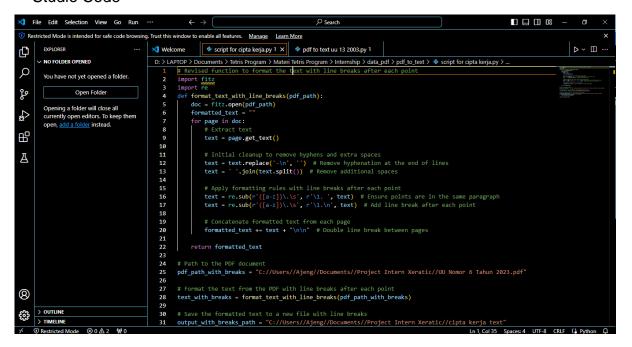
USER GUIDE DATA PREPARATION SCRIPT: UU KETENAGAKERJAAN

A. Penggunaan Formatting PDF to Text Script

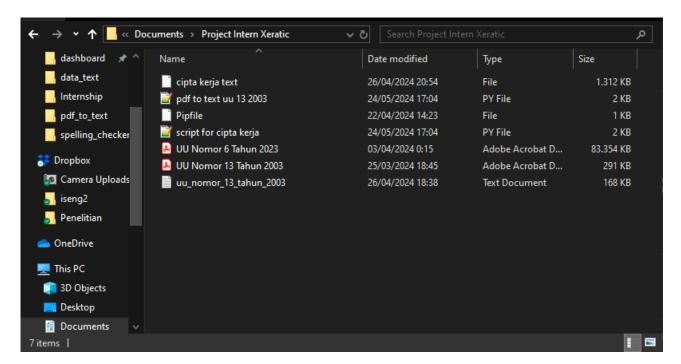
1. Buka File *script for cipta kerja.py* untuk ubah file *UU Nomor 6 Tahun 2023.pdf* atau file *pdf to text uu 13 2003.py* untuk ubah file *UU Nomor 13 Tahun 2003.pdf* di Visual Studio Code

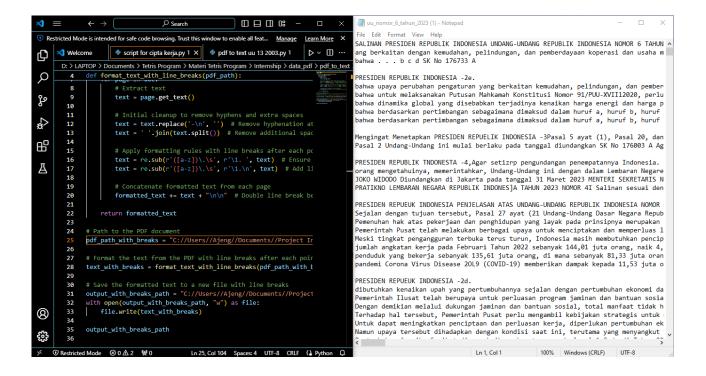


- 2. Ubah path sesuai folder dimana file PDF yang akan diubah ke file text berada pada script (line 25):
 - pdf_path_with_breaks = "C://Users//Ajeng//Documents//Project Intern Xeratic//UU Nomor 6 Tahun 2023.pdf"
- 3. Ubah path sesuai folder dimana file text yang telah diubah akan ditempatkan pada script (line 31):
 - output_with_breaks_path = "C://Users//Ajeng//Documents//Project Intern Xeratic//cipta kerja text"



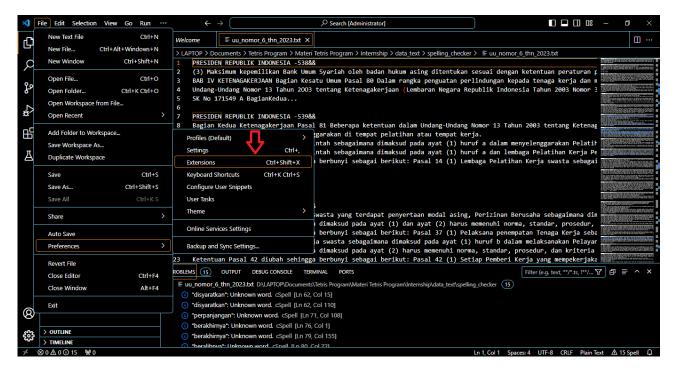
- 4. Lalu block semua script dan run script dengan tekan shift + enter.
- 5. Hasil file text yang telah diubah akan muncul otomatis di folder yang diinginkan sesuai path.



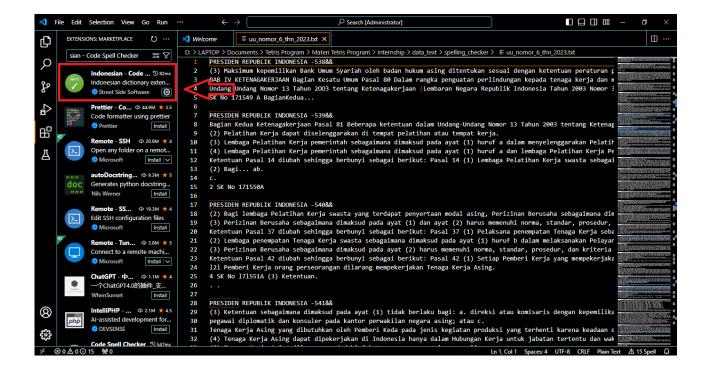


B. Penggunaan Spelling Checker dengan Ekstensi Indonesian – Code Spell Checker

- Instal Ekstensi Indonesian Code Spell Checker
 - a) Buka Marketplace Ekstensi:
 - Jalankan Visual Studio Code.



- Buka File, kemudian klik Preferences, pilih Extension.
- Di bagian Search in Marketplace, ketik "Indonesian Code Spell Checker".
- Cari ekstensi buatan "Eko Prasetyo" dan klik Install.

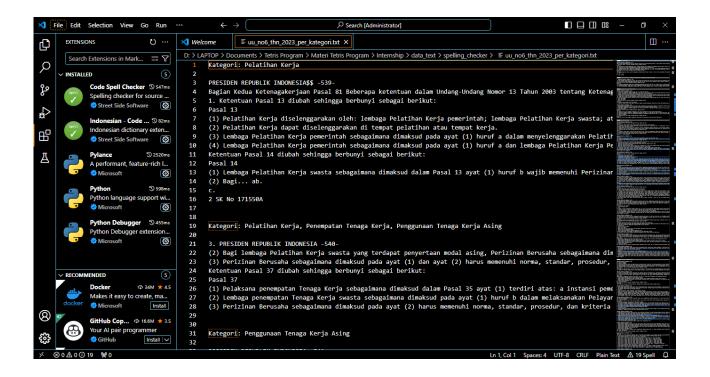


b) Restart Visual Studio Code:

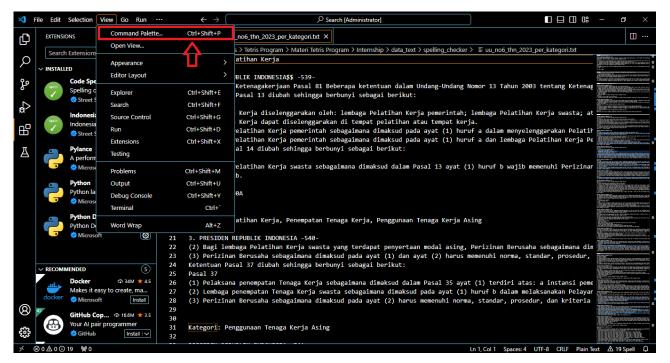
Setelah instalasi selesai, tutup dan buka ulang Visual Studio Code.

2. Periksa dan Perbaiki Bahasa Indonesia

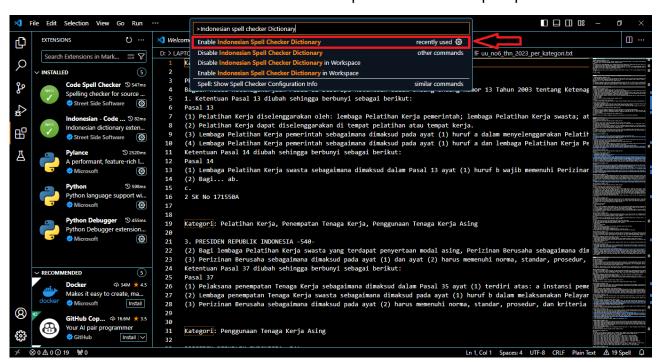
- a) Buka File di Visual Studio Code:
 - Arahkan ke direktori yang berisi file teks yang ingin diperiksa.
 - Klik dua kali file tersebut untuk membukanya di Visual Studio Code.



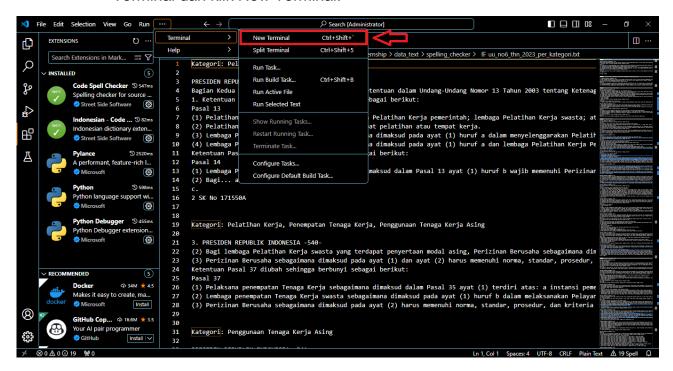
- b) Jalankan Indonesian Code Spell Checker:
 - Buka Command Palette dengan menekan Ctrl+Shift+P (Windows) atau Cmd+Shift+P (Mac).



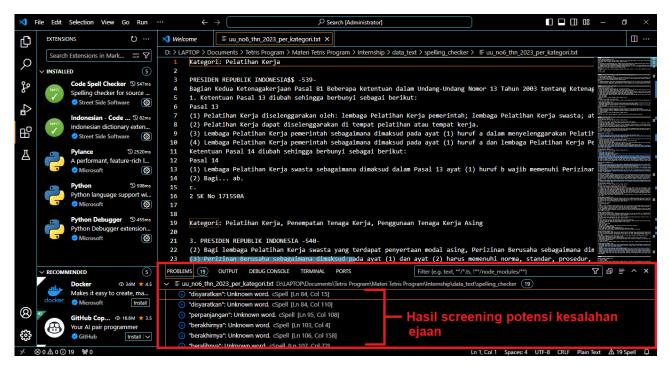
Ketik "Enable Indonesian - Code Spell Checker" dan pilih perintah tersebut.



 Buka New Terminal dengan pilih ... (3 titik di sebelah Run), kemudian pilih Terminal dan klik New Terminal.



 Ekstensi akan memindai seluruh file dan menyorot potensi kesalahan ejaan dan tata Bahasa.



Ubah ejaan yang salah menjadi ejaan yang benar secara manual

C. Penggunaan Script untuk Parsing Text Data to Tabular Data

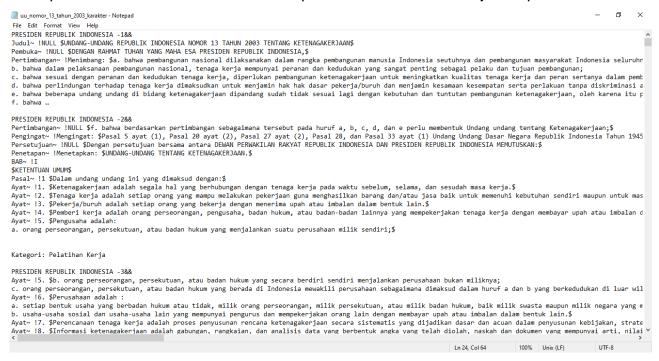
- 1. Beri karakter pada data teks yang akan diubah ke bentuk tabel dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Isi kolom Halaman ditandai dengan karakter (strip) sebelum angka halaman dan karakter && di akhir angka halaman

contoh: -11&& artinya halaman 11

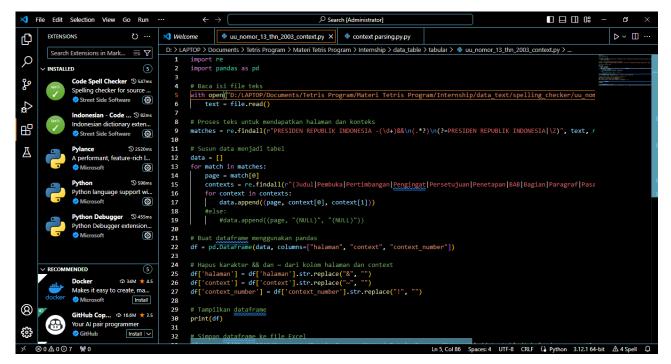
- b. Isi kolom Context ditandai tanda ~ diakhir kata: Judul, Pembuka, Penetapan, Pengingat, Persetujuan, Pertimbangan, BAB, Bagian, Pasal, Ayat contoh: Judul~ artinya Judul, Pembuka~ artinya Pembuka
- c. Isi Kolom Context_number (berupa angka atau huruf) diawali tanda ! sebelum huruf atau angka: huruf BAB, Angka Bagian, Angka Pasal, Angka ayat, dan tambahkan !NULL untuk Judul, Pembuka, Penetapan, Pengingat, Persetujuan, Pertimbangan Contoh: "Judul~ !NULL", "Pembuka~ !NULL", "BAB~ !II"
- d. Isi Kolom Content ditandai dengan diawali dan diakhiri tanda karakter \$: Isi Judul, Isi Pembuka, Isi Bab, Isi Bagian, Isi Pasal, Isi Ayat, dll.

Contoh: \$UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 13 TAHUN 2003 TENTANG KETENAGAKERJAAN\$

Hasil pemberian karakter secara manual pada data teks akan menjadi seperti berikut:

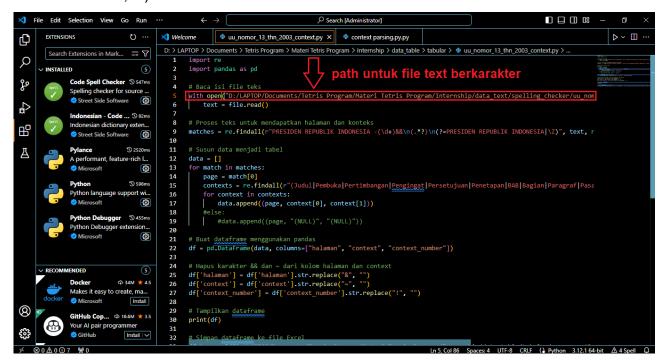


2. Buka Script uu_nomor_13_thn_2003_context.py untuk file uu_nomor_13_tahun_2003_karakter.txt atau context parsing.py untuk file uu_nomor_6_thn_2023_karakter1.txt.Script ini digunakan untuk mengubah data teks menjadi data tabular dengan berisi kolom halaman, kolom context dan kolom context number



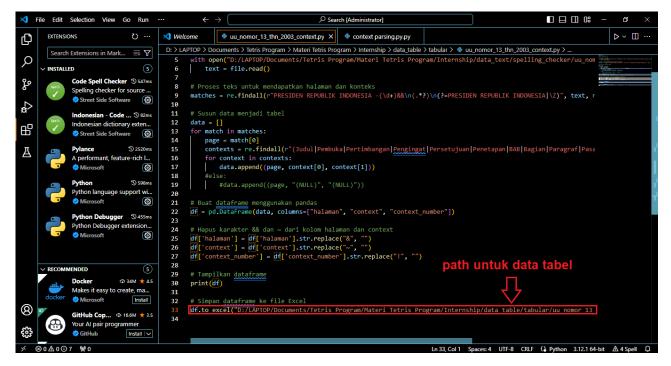
3. Ubah path sesuai folder dimana file text berkarakter yang akan diubah ke data tabel berada pada script (line 5):

with open("D:/LAPTOP/Documents/Tetris Program/Materi Tetris
Program/Internship/data_text/spelling_checker/ uu_nomor_13_tahun_2003_
karakter.txt","r") as file:

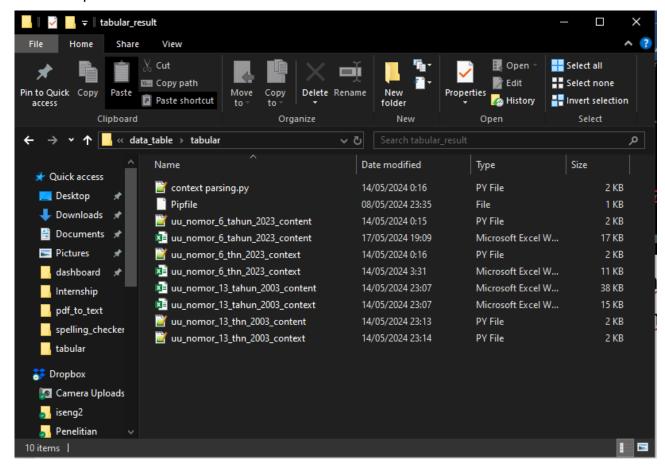


4. Ubah path sesuai folder dimana data tabel yang telah diubah akan ditempatkan pada script (line 33):

df.to_excel("D:/LAPTOP/Documents/Tetris Program/Materi Tetris Program/Internship/data_table/tabular/uu_nomor_13_tahun_2003_context.xlsx", index=False)



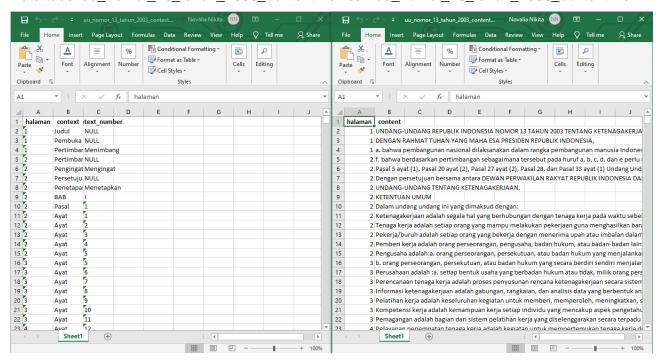
- Lalu block semua script dan run script dengan tekan shift + enter.
- Hasil data tabel yang telah diubah akan muncul otomatis di folder yang diinginkan sesuai path.



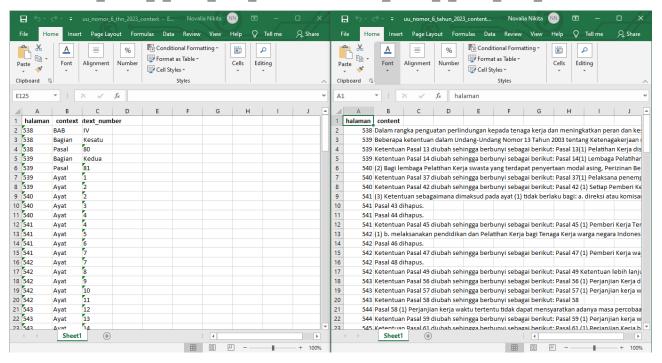
7. Cara yang sama juga pada script file *content parsing.py*. File script ini dapat digunakan pada kedua data text, yaitu file *uu_nomor_13_tahun_2003_karakter.txt* dan file *uu_nomor_6_thn_2023_karakter1.txt*. Script ini digunakan untuk mengubah data teks menjadi data tabular dengan berisi kolom halaman dan kolom content.

Hasil data tabel akan seperti berikut ini:

Data tabel uu_nomor_13_tahun_2003_context.xlsx dan uu_nomor_13_tahun_2003_content.xlsx

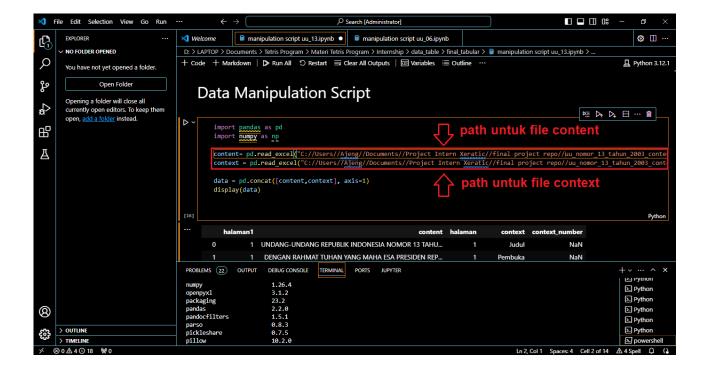


Data tabel uu_nomor_6_tahun_2023_context.xlsx dan uu_nomor_6_tahun_2023_content.xlsx

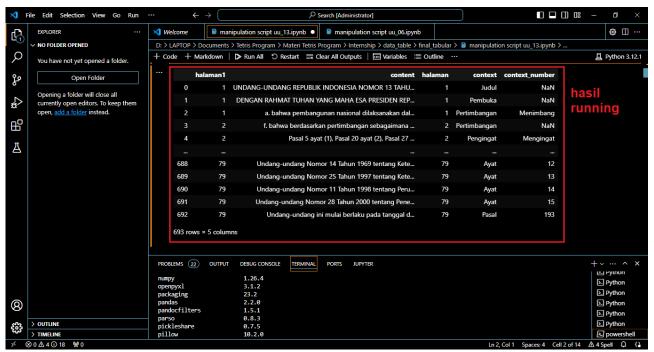


D. Menggabung 2 Data Tabel dengan Manipulation Script

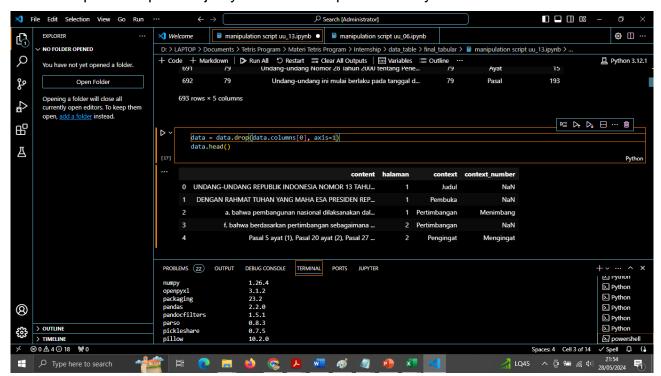
1. Ubah path sesuai folder dimana 2 data tabel *uu_nomor_13_tahun_2003_context.xlsx* dan *uu_nomor_13_tahun_2003_content.xlsx* yang akan digabungkan berada pada script *manipulation script uu_13.ipynb*:



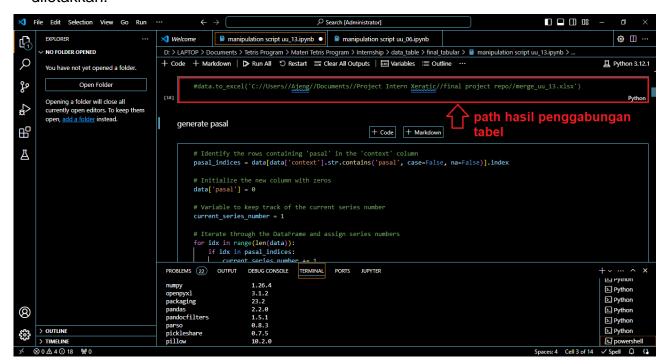
2. klik run untuk menampilkan hasilnya



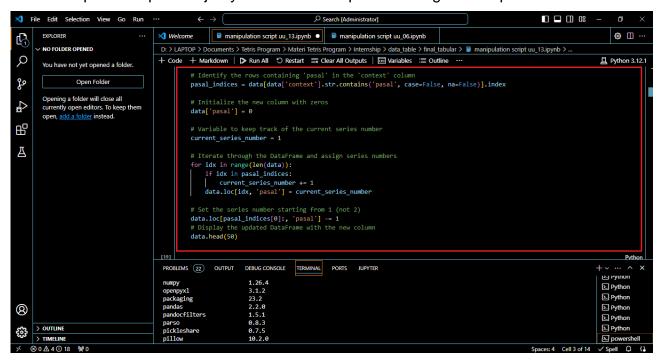
3. klik run pada script selanjutnya dan menampilkan hasilnya:



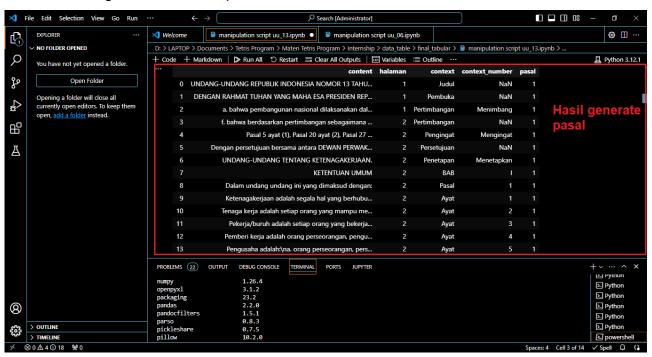
4. Ubah path sesuai folder dimana hasil penggabungan 2 data tabel uu_nomor_13_tahun_2003_context.xlsx dan uu_nomor_13_tahun_2003_content.xlsx diletakkan.



5. klik run pada script selanjutnya untuk menampilkan hasil generate pasal

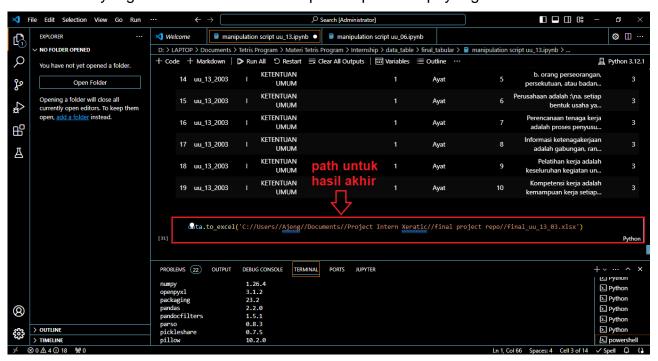


6. hasil running akan terlihat seperti berikut ini:



7. semua script di running tahap per tahap hingga selesai

8. untuk script yang terakhir, ubah path sesuai folder dimana hasil akhir penggabungan 2 data tabel yang telah diubah akan ditempatkan pada script yang terakhir.



9. hasil akhir penggabungan 2 tabel akan menjadi seperti berikut ini:

