

UAS

PEMROGRAMAN KOMPUTER K-01

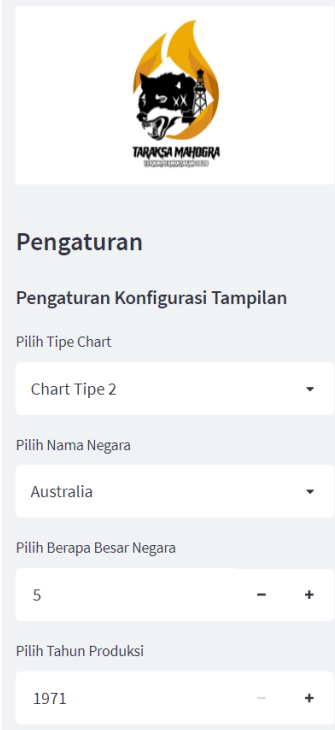
NAMA : MUHAMMAD NAUFAL AQIL ZUHDI


NIM : 12220103

TANGGAL : 17 DESEMBER 2021

DESKRIPSI APLIKASI

Aplikasi Statistik Jumlah Produksi Minyak Mentah di Berbagai Negara untuk keperluan Ujian Akhir Semester Mata Kuliah IF2112 Pemrograman Komputer ini memiliki beberapa fitur yaitu sebagai berikut.





Pengaturan

Pengaturan Konfigurasi Tampilan

Pilih Tipe Chart

Chart Tipe 2

Pilih Nama Negara

Australia

Pilih Berapa Besar Negara

5

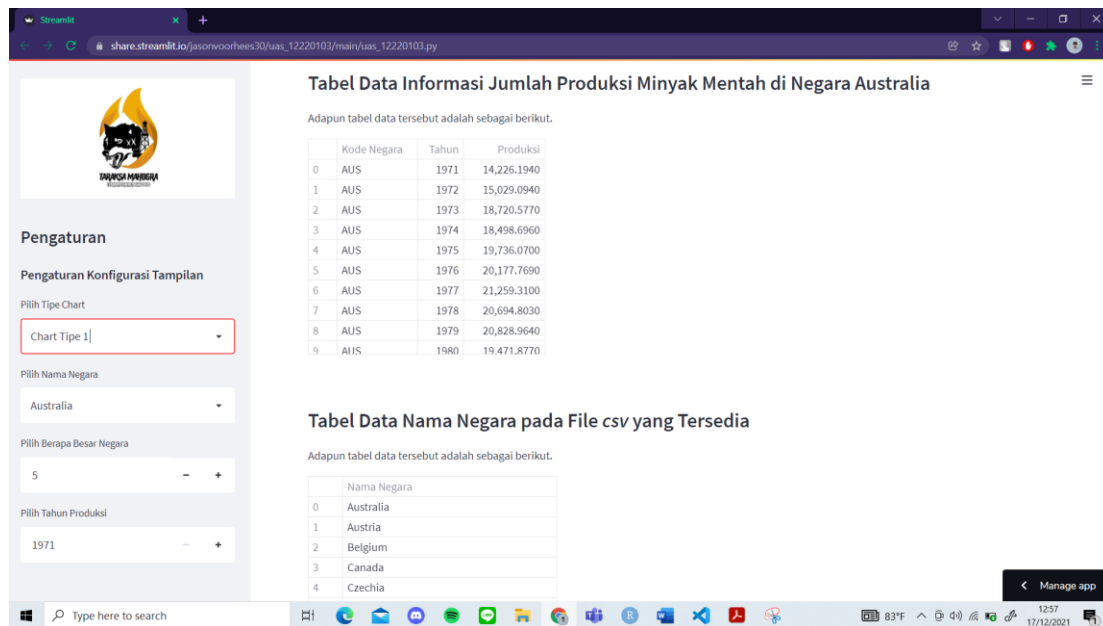
Pilih Tahun Produksi

1971

Pada fitur ini, *user* dapat memilih tipe chart yang diinginkan serta nama negara, berapa besar negara, dan tahun produksi setiap negara secara interaktif, serta logo Teknik Perminyakan ITB

2020 agar lebih menarik. Setelah memilih masing-masing fitur tersebut maka tampilan *content* akan diperoleh bentuk sebagai berikut.

1. Tampilan Awal



The screenshot displays a web application interface. On the left is a configuration panel titled 'Pengaturan' (Settings) with a sub-section 'Pengaturan Konfigurasi Tampilan' (Display Configuration Settings). It includes four settings: 'Pilih Tipe Chart' (Select Chart Type) set to 'Chart Tipe 1', 'Pilih Nama Negara' (Select Country Name) set to 'Australia', 'Pilih Berapa Besar Negara' (Select Number of Countries) set to '5', and 'Pilih Tahun Produksi' (Select Production Year) set to '1971'. On the right, there are two data tables. The first table is titled 'Tabel Data Informasi Jumlah Produksi Minyak Mentah di Negara Australia' (Table of Information on Crude Oil Production in Australia) and shows data for Australia from 1971 to 1980. The second table is titled 'Tabel Data Nama Negara pada File csv yang Tersedia' (Table of Country Names in the Available CSV File) and lists five countries: Australia, Austria, Belgium, Canada, and Czechia.

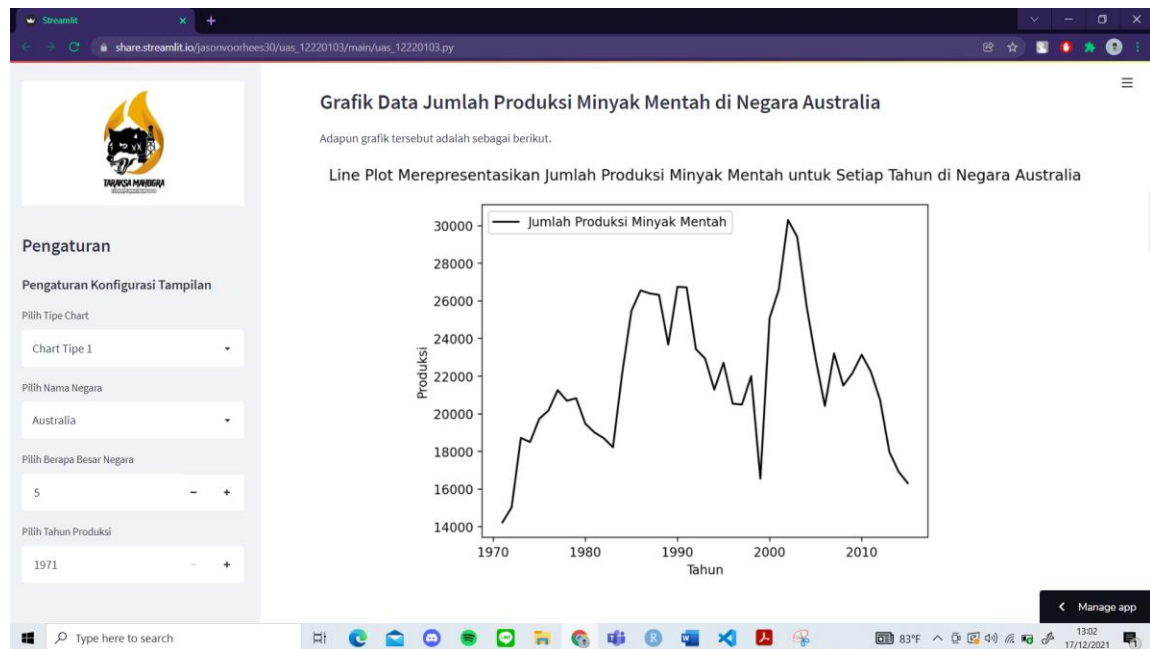
Kode Negara	Tahun	Produksi
0 AUS	1971	14,226.1940
1 AUS	1972	15,029.0940
2 AUS	1973	18,720.5770
3 AUS	1974	18,498.6960
4 AUS	1975	19,736.0700
5 AUS	1976	20,177.7690
6 AUS	1977	21,259.3100
7 AUS	1978	20,694.8030
8 AUS	1979	20,828.9640
9 AUS	1980	19,471.8770

Nama Negara
0 Australia
1 Austria
2 Belgium
3 Canada
4 Czechia

Gambar 1. Tampilan tabel informasi untuk data produksi minyak mentah setiap negara dan nama negara

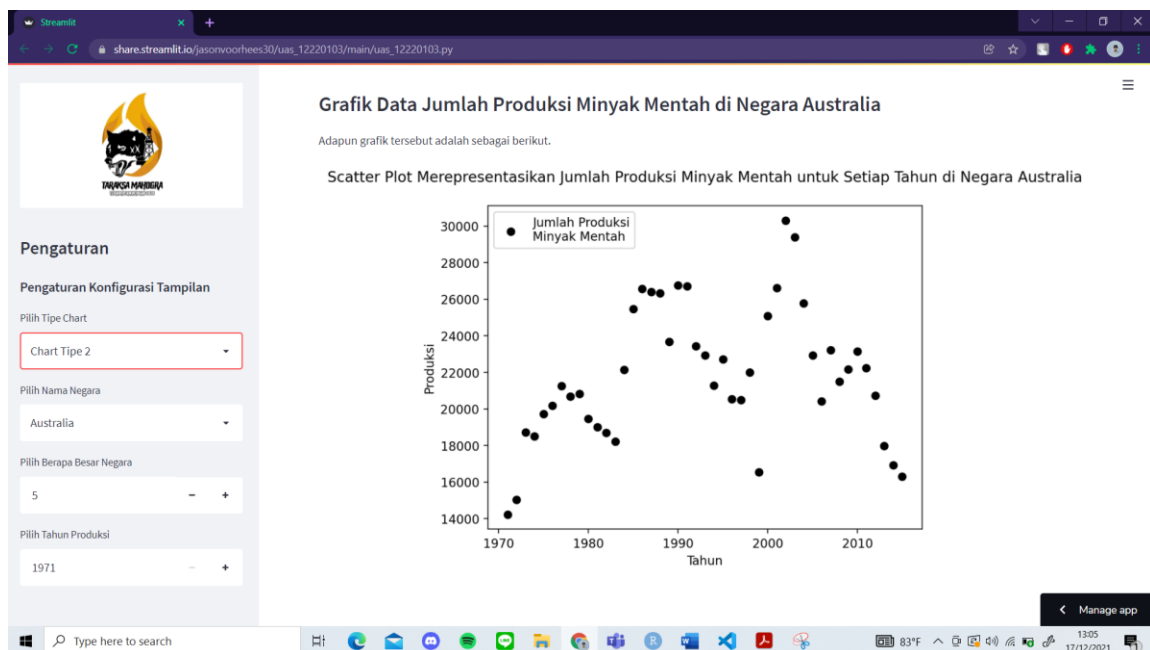
Gambar di atas menampilkan dua tabel yang masing-masing merupakan tabel data informasi jumlah produksi minyak mentah di negara tertentu dan tabel nama setiap negara pada file csv.

2. Grafik Data Jumlah Produksi Minyak Mentah di Negara Tertentu



Gambar 2. Tampilan grafik untuk data produksi minyak mentah di negara tertentu dengan tipe chart pertama

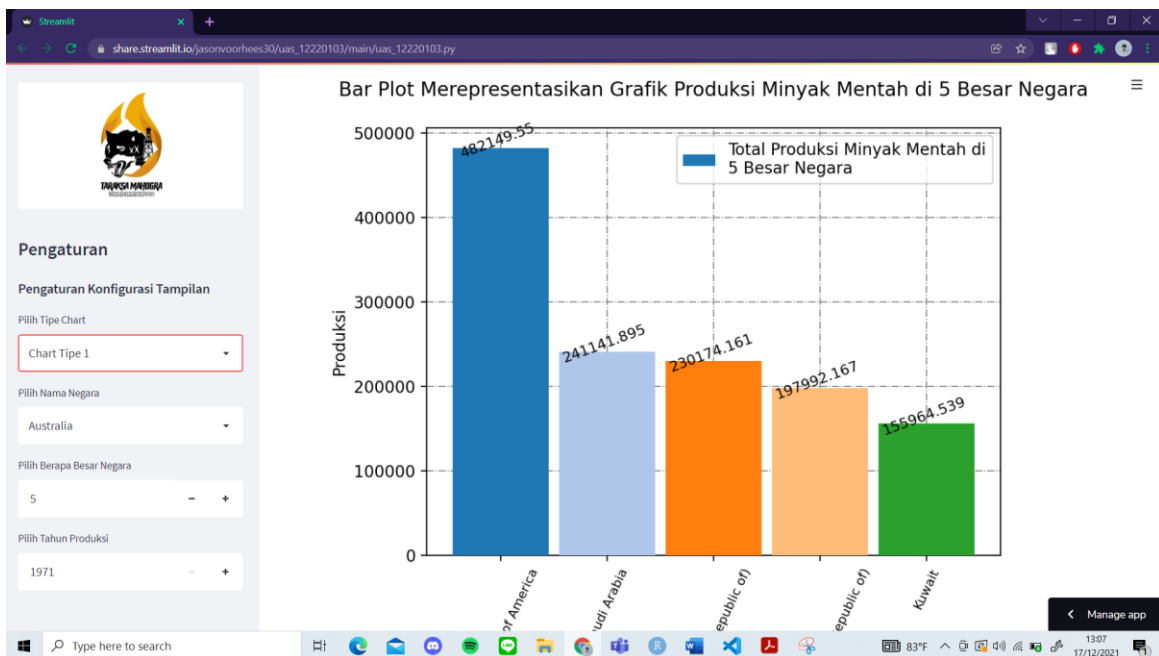
Grafik tersebut menampilkan data produksi minyak mentah di negara tertentu dengan tipe chart pertama berupa *line plot*. Negara yang diinginkan dapat dipilih secara interaktif dengan memilih list pada Pengaturan.



Gambar 3. Tampilan grafik untuk data produksi minyak mentah di negara tertentu dengan tipe chart kedua

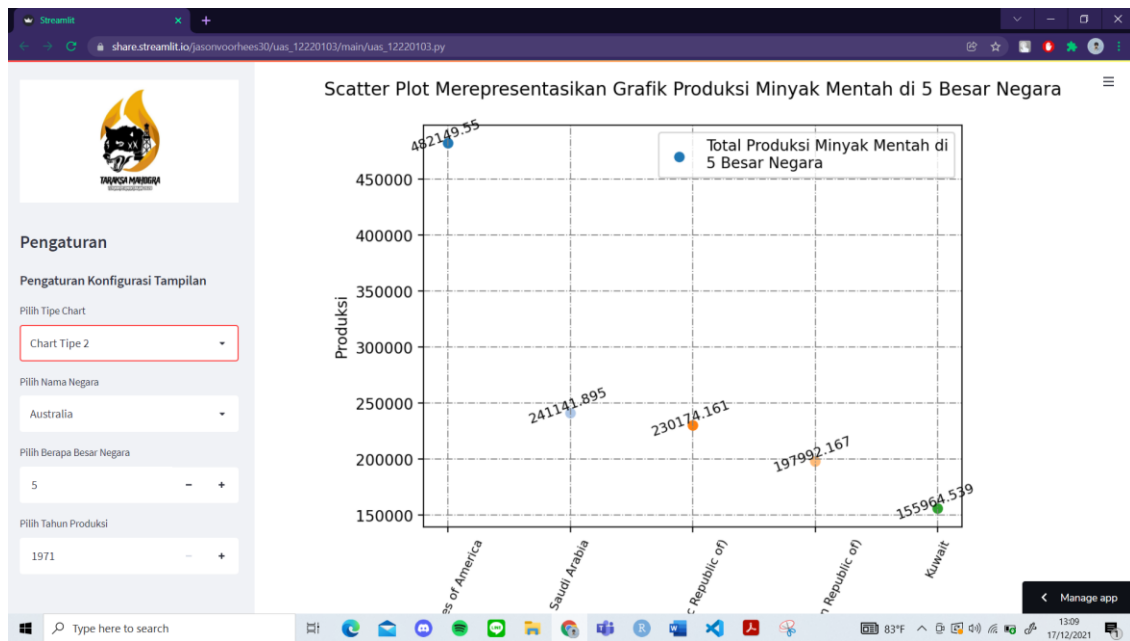
Grafik tersebut menampilkan data produksi minyak mentah di negara tertentu dengan tipe chart kedua berupa *scatter plot*. Negara yang diinginkan dapat dipilih secara interaktif dengan memilih list pada Pengaturan.

3. Grafik Data Jumlah Produksi Minyak Mentah di Beberapa Besar Negara pada Tahun Tertentu



Gambar 4. Tampilan grafik untuk data jumlah produksi minyak mentah di beberapa besar negara pada tahun tertentu dengan tipe chart pertama

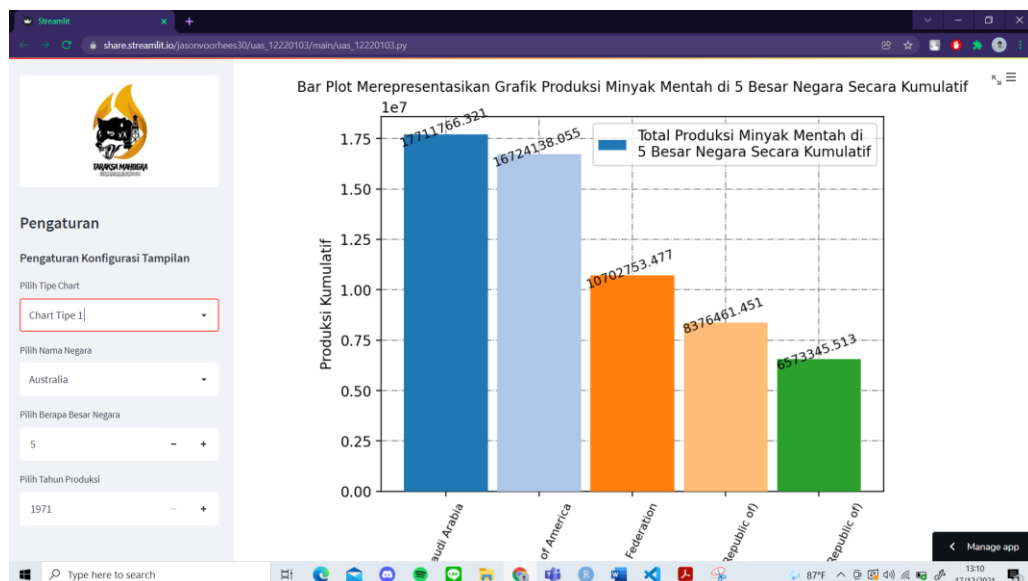
Grafik tersebut menampilkan data jumlah produksi minyak mentah di beberapa besar negara pada tahun tertentu dengan tipe chart pertama berupa *bar plot*. Berapa besar negara dan tahun produksi yang diinginkan dapat dipilih secara interaktif dengan memilih list pada Pengaturan.



Gambar 5. Tampilan grafik untuk data jumlah produksi minyak mentah di beberapa besar negara pada tahun tertentu dengan tipe chart kedua

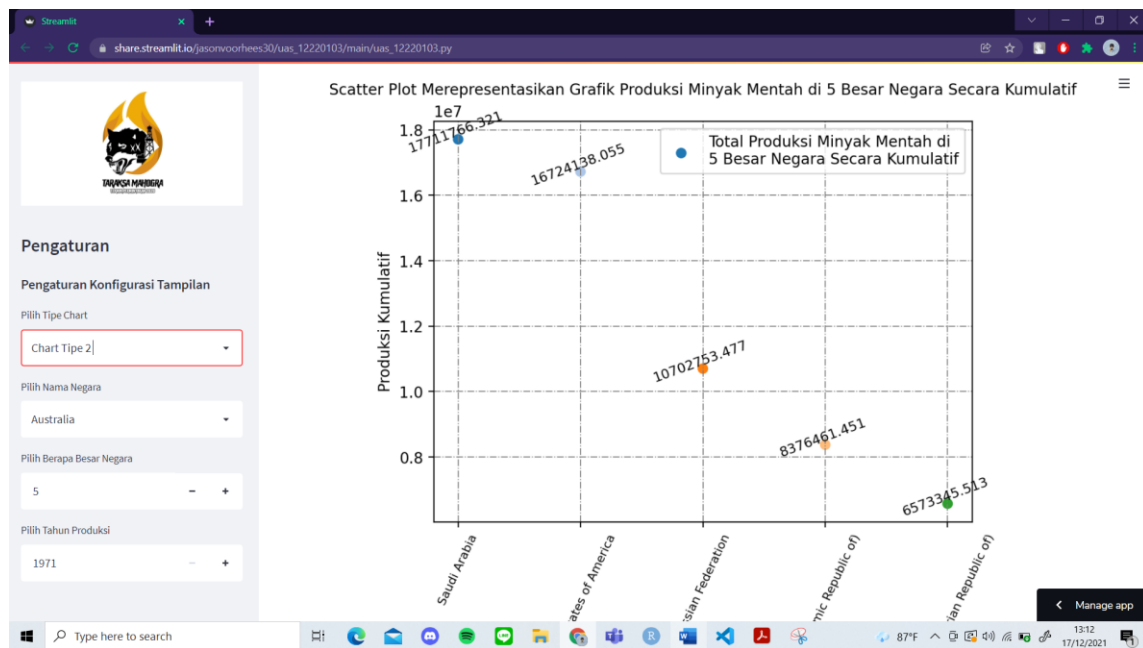
Grafik tersebut menampilkan data jumlah produksi minyak mentah di beberapa besar negara pada tahun tertentu dengan tipe chart kedua berupa *scatter plot*. Berapa besar negara dan tahun produksi yang diinginkan dapat dipilih secara interaktif dengan memilih list pada Pengaturan.

4. Grafik Data Jumlah Kumulatif Produksi Minyak Mentah di Beberapa Besar Negara pada Keseluruhan Tahun



Gambar 6. Tampilan grafik untuk data jumlah kumulatif produksi minyak mentah di beberapa besar negara pada keseluruhan tahun dengan tipe chart pertama

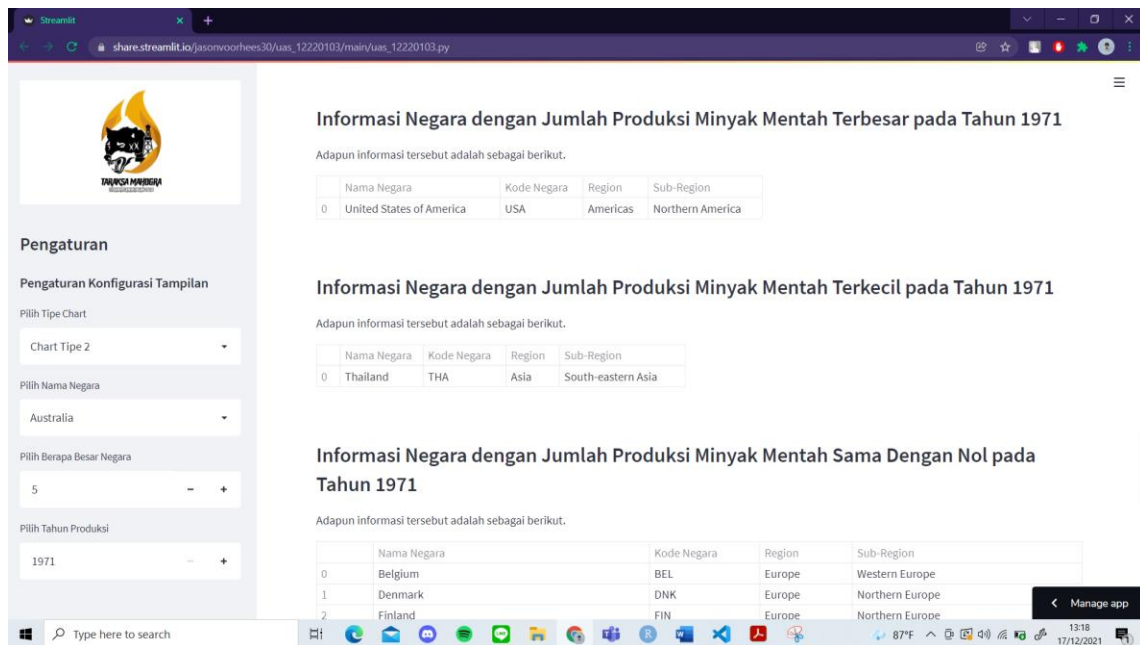
Grafik tersebut menampilkan data jumlah kumulatif produksi minyak mentah di beberapa besar negara pada keseluruhan tahun dengan tipe chart pertama berupa *bar plot*. Berapa besar negara yang diinginkan dapat dipilih secara interaktif dengan memilih list pada Pengaturan.



Gambar 7. Tampilan grafik untuk data jumlah kumulatif produksi minyak mentah di beberapa besar negara pada keseluruhan tahun dengan tipe chart kedua

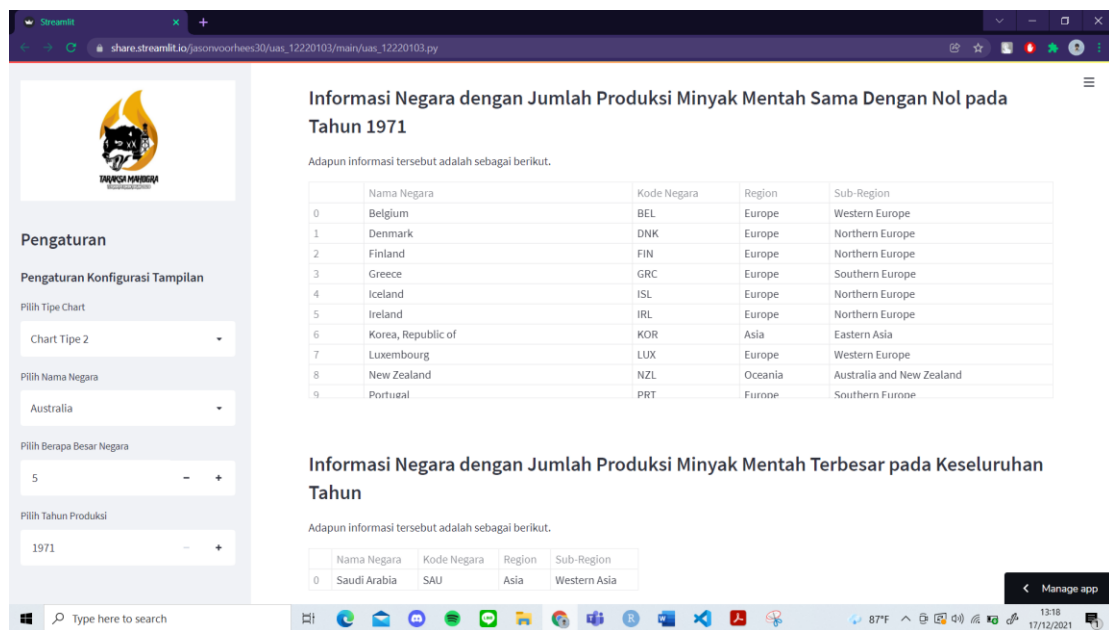
Grafik tersebut menampilkan data jumlah kumulatif produksi minyak mentah di beberapa besar negara pada keseluruhan tahun dengan tipe chart kedua berupa *scatter plot*. Berapa besar negara yang diinginkan dapat dipilih secara interaktif dengan memilih list pada Pengaturan.

- Informasi Negara dengan Jumlah Produksi Minyak Mentah Terbesar, Terkecil, dan sama dengan Nol pada Tahun Tertentu dan Keseluruhan Negara



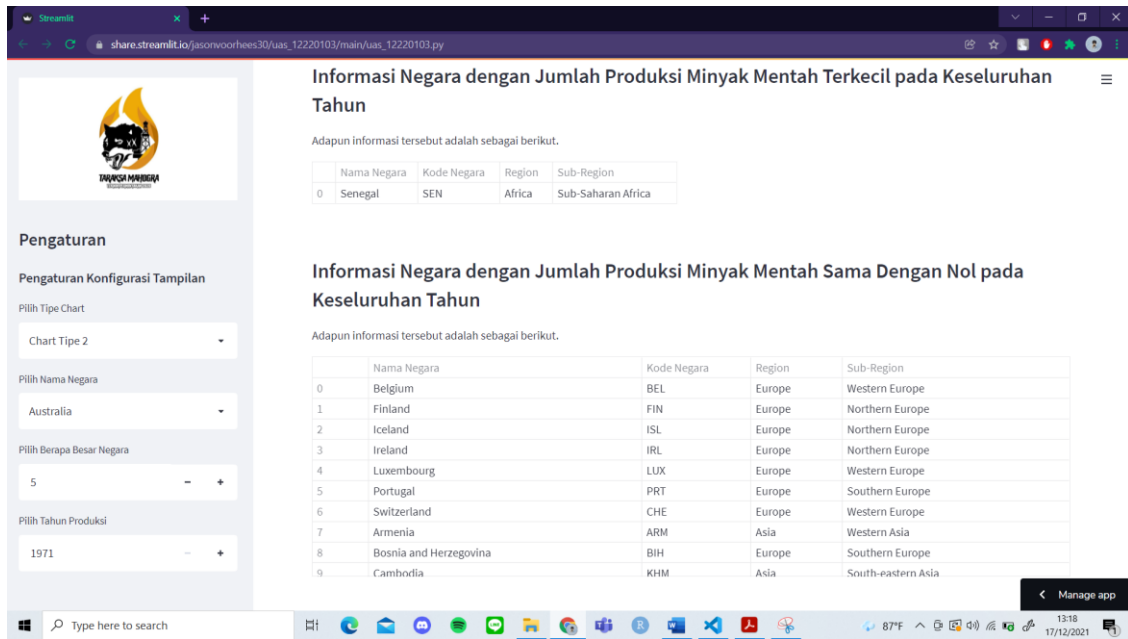
Gambar 8. Tampilan DataFrame untuk informasi negara dengan jumlah produksi minyak mentah terbesar, terkecil, dan sama dengan nol pada tahun tertentu dan keseluruhan tahun bagian

1



Gambar 9. Tampilan DataFrame untuk informasi negara dengan jumlah produksi minyak mentah terbesar, terkecil, dan sama dengan nol pada tahun tertentu dan keseluruhan tahun bagian

2



Gambar 10. Tampilan DataFrame untuk informasi negara dengan jumlah produksi minyak mentah terbesar, terkecil, dan sama dengan nol pada tahun tertentu dan keseluruhan tahun bagian

3

Informasi tersebut menampilkan DataFrame jumlah produksi minyak mentah terbesar, terkecil, dan sama dengan nol pada tahun tertentu dan keseluruhan tahun. Tahun yang diinginkan dapat dipilih secara interaktif dengan memilih list pada Pengaturan.

Aplikasi *streamlit* tersebut dapat di akses pada link berikut ini.

https://share.streamlit.io/jasonvoorhees30/uas_12220103/main/uas_12220103.py