

UAS Data Raya Pemrograman 119

Soal:

1. Hasilkan minimal 2 informasi yang berguna → jelaskan informasi apa
2. Jelaskan apa yang anda lakukan untuk menghasilkan informasi tersebut
3. Tunjukkan visualisasinya dari informasi yang anda pilih
4. Peran data mining apa yang anda pilih. Dan tunjukkan.
5. Kesimpulan (informasi apa yang diperoleh)

Jawaban:

1. 1) Informasi pertama yang saya dapat yaitu kaitan antara jumlah mahasiswa pada tahun tertentu dengan jalur masuk, dimana pada data jalur masuk yang paling banyak menerima mahasiswa ialah SNMPTN pada tahun 2014 sebanyak lebih dari 40 mahasiswa dan yang paling singkat ialah Jalur Ujian Masuk Bersama dengan rentang waktu dari 2012-2014

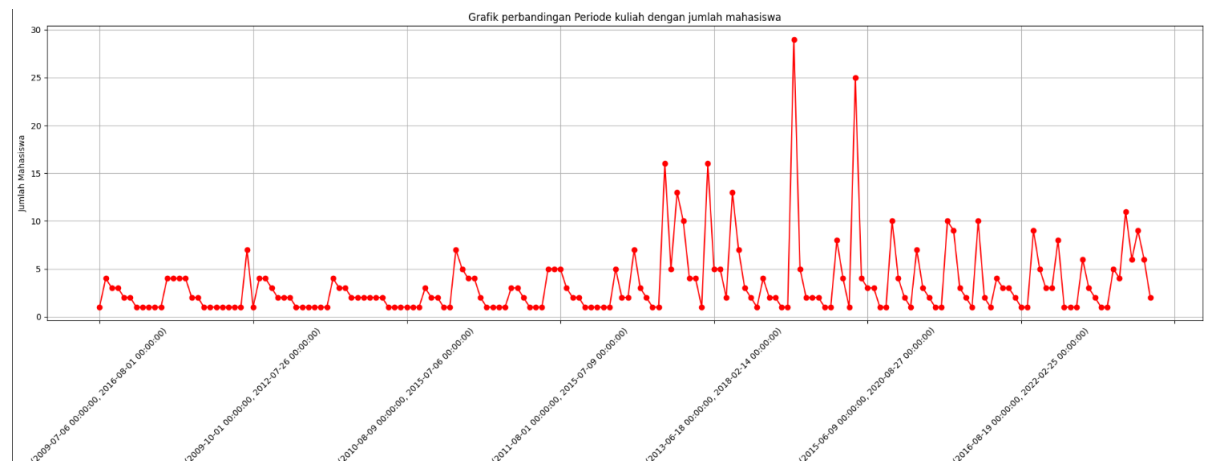
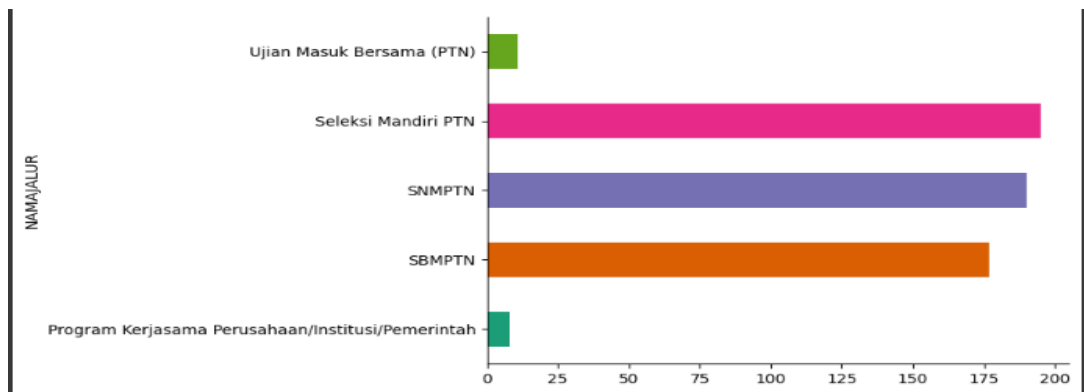
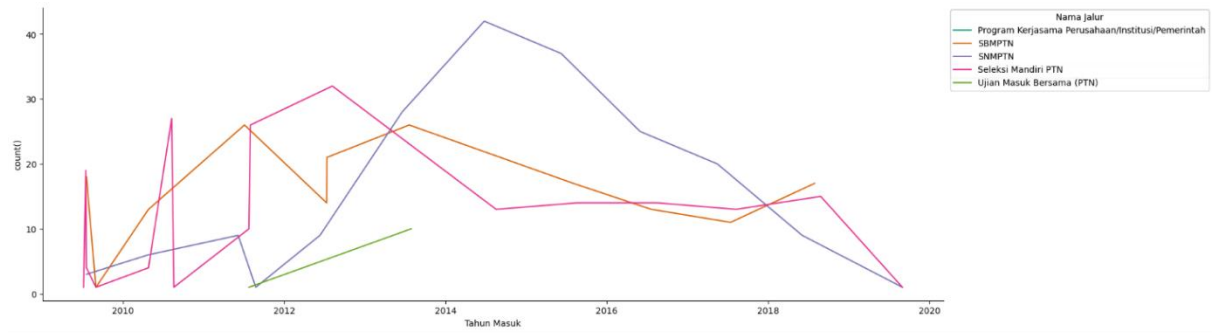
2) Informasi kedua yang didapat mengenai jumlah mahasiswa yang diterima pada setiap jalur masuk yang ada, dimana terdapat 195 pada Seleksi Mandiri PTN, 190 pada SNMPTN, 177 pada SBMPTN, 11 pada Ujian Masuk Bersama, dan 8 pada Program kerjasama Perusahaan/Institusi/Pemerintah

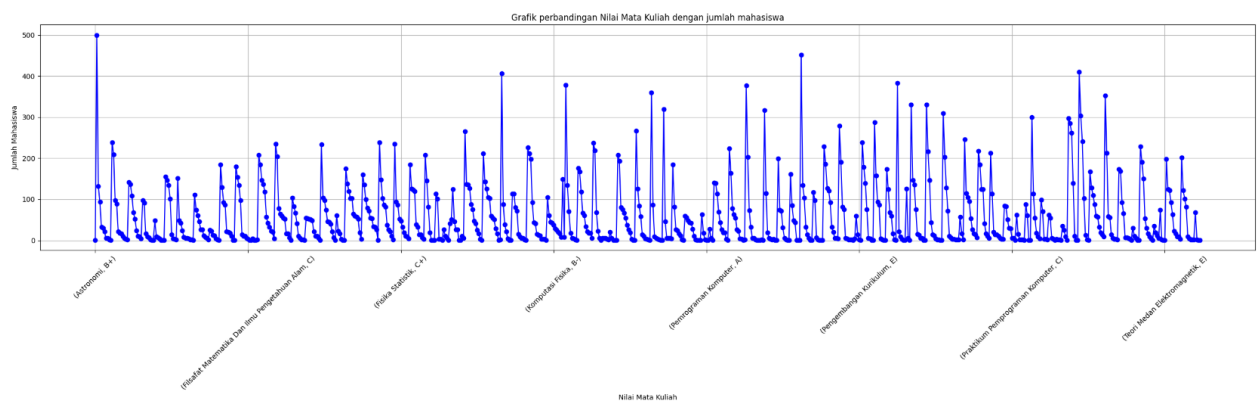
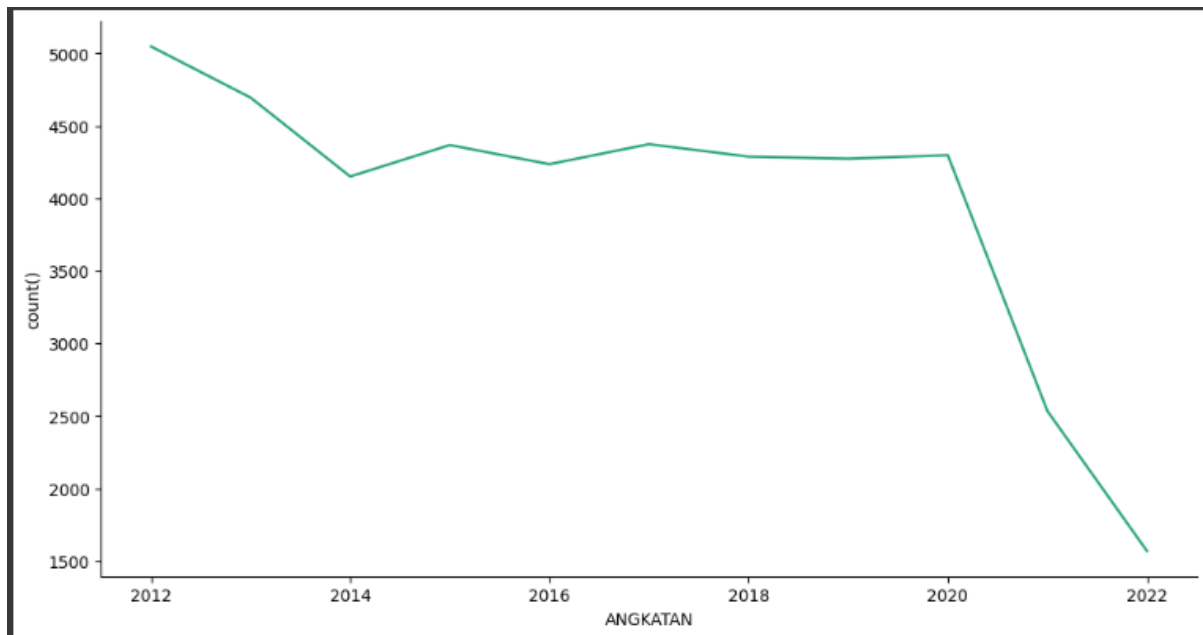
3) Informasi ketiga yaitu mengenai perbandingan antara jumlah mahasiswa dan periode kuliah, dimana yang terbanyak ada pada 2013-208 dengan kurang lebih sebanyak 30 mahasiswa

4) Informasi keempat yaitu mengenai jumlah mahasiswa dari tiap Angkatan yang ada di data tersebut, dimana terbanyak yaitu Angkatan tahun 2012 sebanyak kurang lebih 5000 mahasiswa

5) informasi terakhir yaitu perbandingan Nilai mata kuliah, dengan jumlah mahasiswa nya, dimana terbanyak yaitu pada Mata kuliah Astronomi, dengan nilai b+ sebanyak 500 lebih mahasiswa
2. Dalam mencari informasi yang didapat, saya melakukan dengan cara membuat program python di google collab untuk mengolah data dan mevisualisasikannya menggunakan matplotlib, dan command lainnya yang saya gunakan untuk menghasilkan informasi yang didapat

3.





4. Peran data mining yang digunakan yaitu ada Clustering, mengklasifikasi kan data yang ada dan diolah, dan juga digunakan peran data mining Visualisasi dengan menggunakan Matplotlib pada program python
5. 1) Kesimpulan yang pertama dimana tahun dapat mempengaruhi banyaknya kuota mahasiswa yang diterima pada setiap jalur masuknya
2) Kesimpulan yang didapat pada informasi pertama yaitu dimana kuota terbanyak dan kemungkinan PTN menerima Mahasiswa ada pada Jalur masuk Seleksi mandiri PTN dan Program pemerintah kebalikannya