

Nama : Muhammad Reza

Nim : 2019470055

Matkul : Temu Kembali Informasi

1. Tugas temu Kembali untuk evaluasi hasil kueri adalah :

Hasil kueri yang dipilih adalah “data”

* Process kueri

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Gambar df kueri 1

Gambar diatas menunjukkan bahwa terdapat 84 total baris, serta 3 kolom, maka dari itu dilakukannya evaluasi menggunakan *precision and recall.*Sebelum dilakukan evaluasi maka dilakukan :

Melakukan partisi antara document yang relevant dan tidak dengan eliminasi angka selain 0 yaitu *relevant,* lalu mengambil semua angka 0 yaitu *not\_relevant,* karena ketidak seimbangan antara kedua array maka dilakukan :

Memberikan angka 0 agar hasil partisi yang tidak seimbang menjadi seimbang dan bisa dilakukan evaluasi

**Evaluasi :**

Evaluasi dengan menggunakan *precision & recall* sebagai berikut :

***Recall***

Menggunakan library *scikit-learn* agar dapat kalkulasi dengan cara yang mudah, maka mendapat hasil pada gambar 2



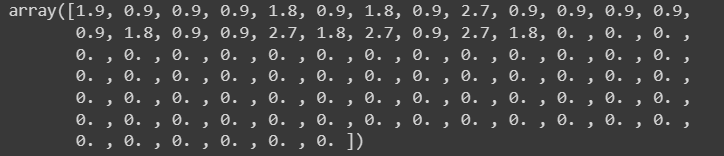
gambar 2

***Precision***

Mendapatkan hasil pada gambar 3:

gambar 3

***Rocchio***



gambar 4

Pada gambar 4 merupakan hasil menghitung optimal dari kueri yang telah dilakukan partisi

Text

Description automatically generatedPerhitungan rochio optimal dari masing-masing dokumen menghasilkan seperti pada gambar 5:

gambar 5

Perhitungan rochio non-optimal dari masing-masing dokumen menghasilkan seperti pada gambar 6 dan kode sebagai berikut:

A picture containing text

Description automatically generated

gambar 6

Lampiran kode : [individu\_/Tugas\_individu\_sesi\_13.ipynb at main · ackermanjayjay/individu\_ (github.com)](https://github.com/ackermanjayjay/individu_/blob/main/Tugas_individu_sesi_13.ipynb)