Analisa singkat terhadap ketiga metode: mrake, yake, dan keybert

Persamaan

- Semua metode tersebut bertujuan untuk mengekstrak kata kunci dari teks.
- Menggunakan teknik-teknik pemrosesan bahasa alami (NLP) untuk memahami dan menganalisis teks, seperti normalisasi teks, menghapus stopwords, menghapus spasi berlebih, dan lainnya.

Perbedaan

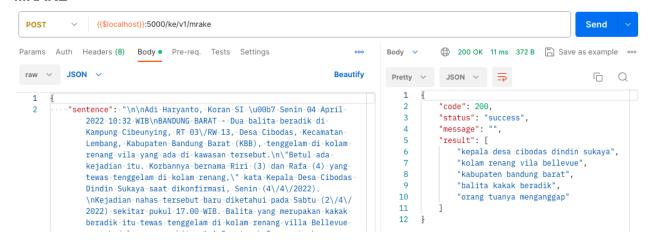
Dari yang saya pahami, perbedaan pada ketiga metode tersebut sebagai berikut.

Pada mrake merupakan metode dengan cara menghitung frekuensi dari setiap kemunculan kata-kata yang sama. Pada metode yake merupakan metode dengan cara sama seperti mrake menghitung frekuensi setiap kata-katanya, hanya saja yake lebih ringan dibanding mrake, hal ini ditunjukkan salah satunya pada parameter yake lebih sedikit dibanding rake. Pada keybert merupakan metode dengan cara menggunakan model transformer.

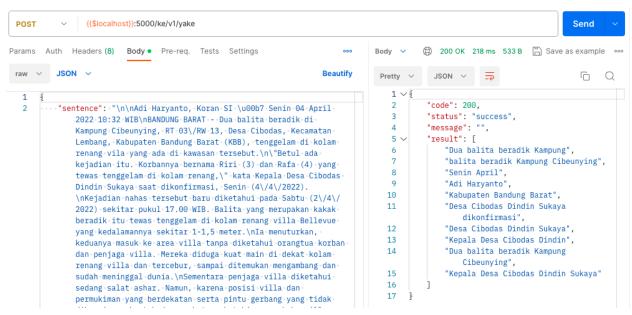
Dari segi hasil keyword, metode keybert menghasilkan keyword yang lebih bervariasi dibanding metode yang lain, dikarenakan metode keybert mempunyai algoritma yaitu Max Sum Similarity dan Maximal Marginal Relevance untuk mengatasinya.

Berikut contoh hasil dari ketiga metode tersebut.

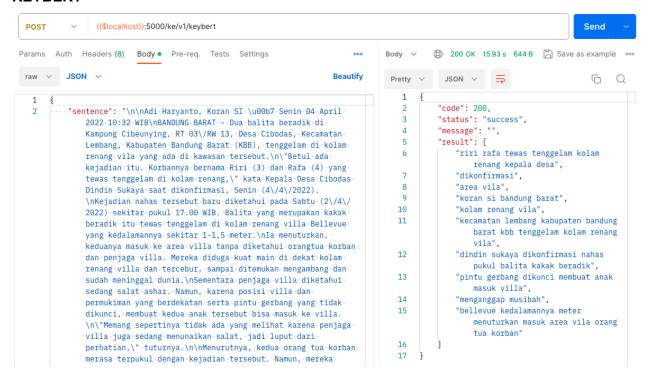
MRAKE



YAKE



KEYBERT



Dalam hasil tersebut, menurut saya hasil yang paling bervariasi diperoleh dengan metode keybert meskipun waktu requestnya paling lama dari metode yang lain.

Perbandingan Instalasi

Pada proses instalasi dari ketiga metode tersebut terbilang cukup mudah karena masih bisa menginstall menggunakan *pip*. Proses menginstall *mrake* dan *yake* cukup sekali saja, sedangkan pada *keybert* diharuskan menginstall *pytorch* sebelum menginstall *sentence-transformer*. Kesulitan pada proses menginstall ketiga metode tersebut ada pada versi python yang saat ini digunakan, untuk python versi 3.9 terbilang cukup mudah atau tanpa kendala, sedangkan versi 3.7 ada beberapa kendala seperti library yang tidak support dengan versinya.