

Latihan STKI

Perhitungan Kemiripan (Similarity) antara Query dan Dokumen

Husni

Persoalan 1

- Ada 4 dokumen (D1 s.d D4):
 - D1: dolar naik harga naik penghasilan turun
 - D2: harga naik harusnya gaji juga naik
 - D3: Premium tidak naik walaupun biaya import naik
 - D4: dolar naik harga laptop naik
- Ada Query (Q): harga naik
- Pertanyaan: hitung ranking kemiripan Q dengan semua dokumen dan urutkan!
- Gunakan cosine similarity (cosim) dalam model ruang vektor (VSM)

Persoalan 2

- Ada 10 dokumen (B1 s.d B10) dan 2 Query (Q1 dan Q2)
- Dokumen mana yang paling relevan dengan Q1?
- Dokumen mana yang paling relevan dengan Q2?
- Jika kemiripan antara Query dan Dokumen dihitung menggunakan pendekatan *Cosine Similarity* (cosim) pada *Vector Space Model* (VSM)

B1: Son Heung-Min: Larangan Punya Mobil Warna Merah

- Besarnya rivalitas Tottenham Hotspur dengan Arsenal turut mempengaruhi kebijakan klub. Pemain Spurs sampai-sampai dilarang mempunyai mobil merah, warna yang identik rival sekotanya itu.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/11/120435/3016293/72/son-heung-min-larangan-punya-mobil-warna-merah-dan-perbandingannya-dengan-park-ji-sung>
- Jumat, 11/09/2015 12:04 WIB

B2: Gol di Menit-menit Akhir Menangkan City atas Palace

- Manchester City menjaga start sempurna di Premier League 2015/2016. *The Citizens* meraih kemenangan kelima secara beruntun usai mengatasi Crystal Palace dengan skor 1-0 lewat sebuah gol di menit-menit akhir.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/12/215444/3017257/72/gol-di-menit-menit-akhir-menangkan-city-atas-palace>
- Sabtu, 12/09/2015 23:00 WIB

B3:Kalahkan Stoke, Arsenal Raih Kemenangan Kandang Pertama Musim Ini

- Arsenal meraih kemenangan pertamanya di Emirates Stadium musim ini usai mengalahkan Stoke City dengan skor 2-0. Gol-gol *The Gunners* dibuat Theo Walcott dan Olivier Giroud. Arsenal mencetak golnya di masing-masing babak. Walcott di babak pertama dan Giroud di babak kedua.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/12/213642/3017254/72/kalahkan-stoke-arsenal-raih-kemenangan-kandang-pertama-musim-ini>
- Sabtu, 12/09/2015 23:02 WIB

B4: Puas Penampilan Arsenal, Wenger Cuma Sesalkan Jumlah Gol yang Sedikit

- Arsene Wenger puas dengan performa Arsenal kala mengalahkan Stoke City. Namun, melihat banyaknya peluang yang diciptakan, Wenger menyayangkan Arsenal hanya bisa bikin dua gol.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/13/002642/3017273/72/puas-penampilan-arsenal-wenger-cuma-sesalkan-jumlah-gol-yang-sedikit>
- Minggu, 13/09/2015 00:26 WIB

B5: Start yang Amat Sempurna dari *The Citizens*

- Manchester City mencatatkan start yang begitu sempurna musim ini. Hasil yang mana memuaskan sang manajer Manuel Pellegrini, karena ini menunjukkan *Citizens* sudah melupakan musim lalu yang buruk. Mereka sapu bersih dengan kemenangan, mencetak 11 gol, dan tanpa kebobolan sama sekali.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/13/012712/3017280/72/start-yang-amat-sempurna-dari-the-citizens>
- Minggu, 13/09/2015 01:27 WIB

B6: Kalahkan Sunderland, Spurs Petik Kemenangan Pertama

- Tottenham Hotspur sukses membukukan kemenangan pertama di Premier League musim ini. Gol semata wayang Spurs dalam lawatan ke markas Sunderland itu diceploskan Ryan Mason.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/13/215711/3017642/72/kalahkan-sunderland-spurs-petik-kemenangan-pertama>
- Minggu, 13/09/2015 22:08 WIB

B7: Mourinho Ribut dengan Martinez Usai Kekalahan Chelsea

- Manajer Chelsea Jose Mourinho begitu frustrasi setelah timnya kalah di kandang Everton 1-3, Sabtu (12/9/2015). Seusai pertandingan Mourinho cekcok dengan manajer Everton Roberto Martinez. Mourinho marah karena diharuskan menunggu untuk melakoni konferensi pers karena Martinez lebih dulu melakukan konferensi pers di ruang media Goodison Park.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/14/123443/3018052/72/mourinho-ribut-dengan-martinez-usai-kekalahan-chelsea>
- Senin, 14/09/2015 12:34 WIB

B8: Di Maria Ungkap Alasan Tinggalkan MU

- Angel Di Maria hanya semusim bersama Manchester United sebelum hijrah ke Paris St. Germain. Hubungannya dengan Louis van Gaal dan insiden percobaan perampokan di rumahnya membuat Di Maria harus hengkang.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/14/175717/3018514/72/di-maria-ungkap-alasan-tinggalkan-mu>
- Senin, 14/09/2015 17:57 WIB

B9: Laju Buruk Chelsea di Liga Inggris Diprediksi Berlanjut

- Chelsea mengalami start buruk di Liga Inggris musim ini. Rentetan hasil negatif tim juara bertahan itu diprediski akan terus berlanjut di akhir pekan ini. Dalam lima laga awal di Premier League, Chelsea cuma memetik satu kemenangan, sekali hasil imbang dan tiga kali kekalahan.
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/14/183832/3018577/72/laju-buruk-chelsea-di-liga-inggris-diprediksi-berlanjut>
- Senin, 14/09/2015 18:42 WIB

B10: **Gerrard Nilai Mourinho Manajer Ideal untuk Liverpool**

- Steven Gerrard pernah dilatih sejumlah manajer selama kariernya di Liverpool. Jika ada manajer paling ideal menurutnya untuk *The Reds*, Jose Mourinho-lah orangnya
- <http://sport.detik.com/sepakbola/read/2015/09/15/001639/3018766/72/gerrard-nilai-mourinho-manajer-ideal-untuk-liverpool>
- Selasa, 15/09/2015 00:16 WIB

Query

- Q1: Arsenal dan MU
- Q2: pemenang liga inggris

Langkah-Langkah

1. Lakukan pre-processing terhadap 10 dokumen, mencakup tokenisasi, pemrosesan secara linguistik dan pembentukan index
2. Lakukan preprocessing (pula) terhadap Query
3. Hitung cosine similarity (cosim) antara Q1 dengan 10 dokumen (B1 s.d B10)
4. Urutkan 10 nilai cosim, DESC.
5. Ulangi langkah 3 dan 4 untuk Query Q2

Bahan Bacaan

- Buku IIR Bab 6
- Tutorial di husni.trunojoyo.ac.id