

Ujian Tengah Semester (UTS)

=====
Matakuliah : Sistem Temu-Kembali Informasi (STKI)
Semester : Gasal 2015/2016
Dosen Pengampu : Husni, S.Kom., MT.
Sifat Ujian : Take Home
Deadline : Kamis, 22 Oktober 2015 10:59 (Kelas C dan D)
=====

Diketahui suatu sistem Information Retrieval mempunyai koleksi 5 dokumen berikut:

D1: \$nama_lengkap bangun pagi. Ia kuliah di UTM
D2: UKM meraih kejayaan dari hadirnya suramadu
D3: gerakan membangun madura kurang mendapat tanggapan masyarakat
D4: masyarakat diharapkan tanggap dengan persoalan di sekitar universitas
D5: usaha di sini sukses karena adanya UTM

Catatan: Ganti \$nama_lengkap dengan nama lengkap anda, sesuai dengan Ijazah terakhir.

Jika ada query Q "membangun madura yang berjaya"

1. Gunakan tahapan Tokenisasi, Stemming (dkk.) dan Indexing untuk menghasilkan Inverted Index yang dengan jelas menyebutkan keberadaan suatu term di dalam suatu dokumen serta jumlah kemunculannya dalam dokumen berasosiasi.
2. Gunakan pembobotan tf.idf untuk memberikan bobot untuk setiap term yang ada di dalam Indeks. Update Indeks dengan bobot tersebut.
3. Hitung panjang vektor dari setiap dokumen (D1 s.d D5) dan Query Q.
4. Hitung cosine similarity antara Q dan semua dokumen.
5. Berikan daftar dokumen teranking yang paling mirip dengan Query Q.