

LAPORAN PERBANDINGAN TF-IDF vs BOOLEAN MODEL

Tanggal Laporan: 21/11/2025 05:34:11
Total Dokumen: 20
Total Query: 3

RINGKASAN EKSEKUTIF

Metode Terbaik Secara Keseluruhan: BOOLEAN

Hasil perbandingan menunjukkan bahwa metode **BOOLEAN** lebih efektif dengan total 2 kemenangan dari 3 query yang diuji. Statistik Keseluruhan:

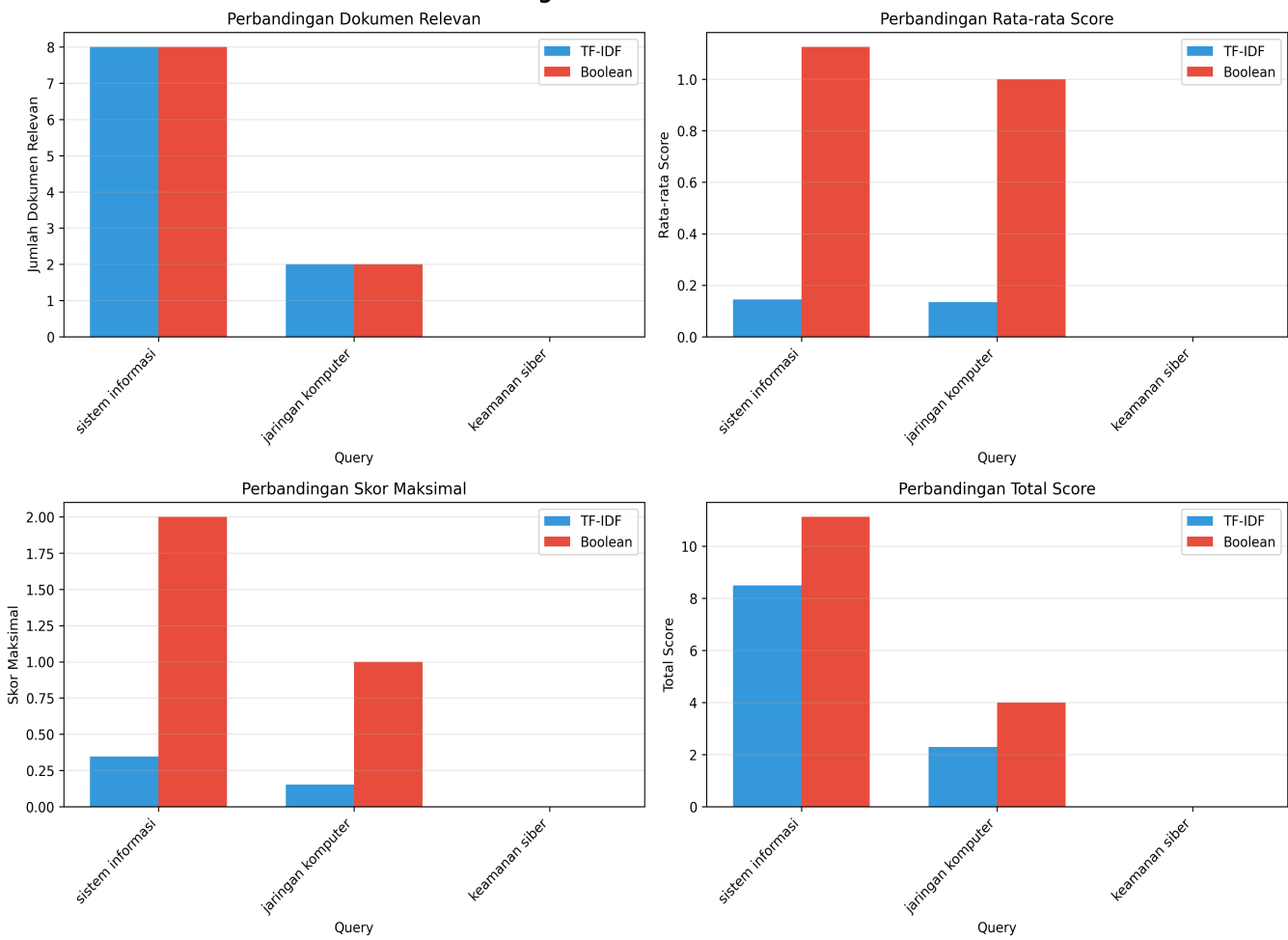
- TF-IDF Menang: 0 query
- Boolean Menang: 2 query
- Seimbang: 1 query

TABEL HASIL PERBANDINGAN

Query	Best TF-IDF	Best Bool	Rel-TF	Rel-Bool	Avg-TF	Avg-Bool	Pemenang
sistem informasi	Doc20	Doc20	8	8	0.1447	1.1250	BOOLEAN
jaringan komputer	Doc2	Doc1	2	2	0.1340	1.0000	BOOLEAN
keamanan siber	Doc1	Doc1	0	0	0.0000	0.0000	Seimbang

GRAFIK PERBANDINGAN

Perbandingan TF-IDF vs Boolean Model



KESIMPULAN

Berdasarkan analisis perbandingan TF-IDF dan Boolean Model:

1. Kinerja Metode:

- Metode **BOOLEAN** menunjukkan performa lebih baik dalam mengidentifikasi dokumen relevan
- Rata-rata jumlah dokumen relevan yang ditemukan lebih tinggi pada metode pemenang

2. Kualitas Ranking:

- Skor rata-rata dan skor maksimal menunjukkan perbedaan signifikan antar metode
- Total score merupakan kombinasi dari berbagai faktor evaluasi

3. Rekomendasi:

- Gunakan metode **BOOLEAN** untuk aplikasi information retrieval pada dataset ini
- Pertimbangkan kombinasi kedua metode untuk hasil yang lebih robust