

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Sistem pencarian informasi adalah suatu sistem yang dapat merespon terhadap *query* (pertanyaan) dari *user* dengan memberikan identitas dokumen yang dicari sesuai dengan *query*.

Pencarian standar terhadap urutan dokumen umumnya bersifat kurang spesifik. Informasi daftar judul dan kemiripan yang telah berurut biasanya sangat kurang. Selain menampilkan hasil pencarian dengan ciri teks dan hubungan dengan *query* sebanyak mungkin, maka visualisasi dari pencarian informasi harus bersifat utuh, koheren, dan tepat.

Terdapat berbagai cara untuk mengimplementasikan sistem pencarian informasi. Dalam Tugas Akhir ini akan digunakan model ruang vektor.

I.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Bagaimana cara kerja model ruang vektor pada sistem pencarian informasi data-teks?
2. Bagaimana kinerja model ruang vektor dalam sistem pencarian informasi data-teks?

I.3 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui proses dan kinerja sistem pencarian informasi data-teks dengan menggunakan model ruang vektor.

I.4 Pembatasan Masalah

Adapun pembatasan masalah di dalam Tugas Akhir ini adalah :

1. Informasi yang akan dicari berupa data-teks.
2. Sistem pencarian nama file teks tidak *case-sensitive*.

I.5 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan terdiri dari lima bab, dengan susunan sebagai berikut :

1. Bab I Pendahuluan

Bab I berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, pembatasan masalah dan sistematika penulisan.

2. Bab II Teori Penunjang

Bab II berisi tentang dasar teori yang berkaitan dengan Tugas Akhir ini, seperti model ruang vektor dan operasi matriks yang digunakan.

3. Bab III Perancangan dan Realisasi Perangkat Lunak

Bab III berisi tentang *plant* dan perangkat lunak yang dibuat, beserta perancangan dan realisasinya.

4. Bab IV Pengujian dan Analisa Perangkat Lunak

Bab IV berisi tentang hasil pengamatan dan analisa terhadap hasil yang diperoleh dari pengujian perangkat lunak yang telah direalisasikan.

5. Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab V berisi tentang kesimpulan hasil pengamatan dan saran-saran untuk pengembangan yang lebih lanjut.