

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi khususnya internet sangat berperan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan adanya internet, informasi dapat dengan mudah disebarluaskan dan diakses oleh banyak orang. Salah satu cara yang bisa digunakan untuk mendapatkan informasi yang relevan adalah dengan menggunakan sistem temu kembali informasi (*information retrieval*).

Information Retrieval (IR) atau temu balik informasi sebagai tindakan, metode dan prosedur untuk menemukan kembali data yang tersimpan, kemudian menyediakan informasi mengenai subyek yang dibutuhkan [1].

Dalam mesin pencarian Portal Tugas Akhir terdapat beberapa kekurangan yaitu, keluaran yang dihasilkan dari pencarian tersebut kurang relevan dengan kebutuhan pengguna. Oleh karena itu pada penelitian ini penulis ingin menerapkan metode *Vector Space Model* dengan menampilkan nilai similaritas pada hasil pencarian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan mesin pencarian yang lebih baik serta menampilkan dokumen yang relevan dari kata kunci. Dengan menggunakan metode *Vector Space Model* (VSM) pengguna dapat mengetahui tingkat kemiripan antara kata kunci yang diinputkan dengan *keyword* yang ada pada *database*.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang terdapat pada aplikasi ini diantaranya:

1. Bagaimana cara menghasilkan informasi dokumen yang tepat dan sesuai dengan kata kunci?
2. Bagaimana cara menghasilkan mesin pencarian yang baik dengan menggunakan VSM?

1.3 Tujuan

1. menghasilkan informasi dokumen yang tepat dan sesuai dengan kata kunci.
2. menghasilkan mesin pencarian yang baik dari sistem pencarian sebelumnya.

1.4 Batasan Masalah

Agar pengerjaan tugas akhir ini berjalan fokus dan terencana, maka penulis memberikan batasan masalah, yaitu:

1. Aplikasi ini hanya bisa digunakan dalam lingkup Portal Tugas Akhir Universitas Trunojoyo Madura
2. Aplikasi pencarian ini digunakan untuk mencari dokumen tugas akhir dengan menggunakan metode *Vector Space Model* (VSM).
3. Sistem yang digunakan pada aplikasi ini adalah berbasis web.
4. *Database* yang digunakan pada aplikasi ini adalah *database mysql*.

5. *Indexing* dilakukan pada bagian abstraknya saja.
6. Pada aplikasi ini pengguna hanya bisa menginputkan satu kata kunci.
7. Pencarian hanya bisa dilakukan pada abstrak yang berbahasa Indonesia.
8. Metode *stemming* yang digunakan adalah *Porter Stemmer*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari aplikasi ini, diantaranya:

1. aplikasi pencarian ini dapat digunakan untuk mempermudah mahasiswa, dosen dan karyawan/staff dalam melakukan proses pencarian dokumen tugas akhir dan menghasilkan dokumen tugas akhir yang relevan.

1.6 Metodologi

Pelaksanaan Tugas akhir ini melalui beberapa tahapan sehingga didapat hasil akhir yang diinginkan. Tahapan-tahapan tersebut adalah :

1. Identitas Masalah
Mempelajari masalah-masalah serta membatasi masalah yang berada didalam ruang lingkup tugas akhir yang sedang dikerjakan.
2. Studi Literatur
Mencari referensi dari buku, jurnal serta artikel diinternet yang menunjang untuk menyelesaikan masalah yang ada.
3. Perancangan Sistem

Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem dari analisis kebutuhan.

4. Pembuatan Aplikasi

Pada tahap ini dilakkan pembuatan aplikasi.

5. Pengujian Aplikasi

Pada tahap ini, aplikasi akan dilakukan uji coba.

6. Pembuatan Laporan

Tahap akhir dari penelitian ini adalah pembuatan laporan tugas akhir dan sidang tugas akhir.