

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Al-qur'an merupakan mukjizat terbesar bagi Nabi Muhammad SAW yang ditetapkan sebagai kitab suci, petunjuk dan pedoman utama bagi umat islam. Sebagai orang muslim, membaca al-qur'an tentunya merupakan amalan yang yang dianjurkan baik dibaca dengan terjemahan maupun tanpa terjemahannya. Akan tetapi, ketika membaca al-qur'an dengan terjemahannya terkadang kita masih belum mengerti makna yang terkandung dari setiap ayat tersebut sehingga biasanya yang kita lakukan adalah mencoba untuk menafsirkan sendiri makna yang terkandung dari setiap ayat. Untuk menghindari kesalahan dalam menafsirkan makna dari terjemahan setiap ayat dalam al-qur'an, maka dibutuhkan sebuah tafsir[1].

Tafsir menurut Az-Zarkasyi adalah ilmu untuk memahami Kitabullah yang diturunkan kepada Nabi Muhammad, menjelaskan makna-maknanya serta mengeluarkan hukum dan hikmahnya[2]. Jadi tafsir bisa juga diartikan sebagai sebuah penjelasan yang lebih terperinci mengenai makna-makna yang terkandung didalam ayat al-qur'an sehingga dengan adanya tafsir kita dapat terhindarkan dari kesalahan makna yang di tafsirkan sendiri. Di indonesia terdapat beberapa macam tafsir al-qur'an antara lain Tafsir Departement Agama Republik indonesia, Tafsir Ibnu Katsir, Tafsir Jalalain, Tafsir Al-misbah, Tafsir As-Sa'adi, dan Tafsir lainnya[3].

Seiring dengan perkembangan teknologi banyak tafsir al-qur'an yang sudah digital dan dilengkapi dengan sistem pencarian akan tetapi masih terdapat kesulitan untuk mencari sebuah tafsir al-qur'an yang sesuai dengan bahasan atau topik yang dicari. Hal ini disebabkan karena dalam satu surat dengan surat lainnya di al-qur'an terdapat persamaan dan perbedaan topik[4].

Untuk mempermudah pengguna mencari terjemahan tafsir al-qur'an yang sesuai dengan bahasan atau topik maka dibutuhkan suatu sistem. Sistem tersebut lebih tepatnya berupa sistem pencarian (*Search Engine*) dengan konsep *Information Retrival* (IR) atau yang disebut suatu pencarian informasi yang didasarkan pada suatu *query* yang diharapkan

dapat memenuhi keinginan *user* dari kumpulan dokumen yang ada[1] sehingga untuk memperoleh informasi yang tepat dengan keinginan *user* maka hasilnya dapat dilihat dari tingkat kemiripannya.

Didalam *information retrieval* terdapat proses untuk mendapatkan suatu *query* atau *keyword* melalui proses *Preprocessing*, prosesnya meliputi *tokenizing*, *filtering* dan *stemming*. Salah satu metode *stemming* yang akan diterapkan dalam penelitian ini adalah metode *Enhanced Confix Stripping Stemmer* karena merupakan metode yang memiliki performa yang paling baik (memiliki jenis kesalahan *stemming* yang paling sedikit) serta metode *Enhanced Confix Stripping Stemmer* ini merupakan perbaikan dari metode *Confix Stripping (CS) Stemmer*[5]. Metode ini akurat untuk mencari bentuk kata dasar dari suatu kata bahasa indonesia.

Untuk mengukur kemiripan *query* dengan terjemahan tafsir al-quran menggunakan metode *Cosine Similarity* karena *Cosine Similarity* menggunakan dua vektor yang mempresentasikan dua dokumen teks dimana nilai sudut kosinus dari kedua vektor tersebut adalah nilai kemiripan dari dua dokumen teks tersebut. [6]

Berdasarkan uraian di atas maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang “Pencarian Teks menggunakan Metode *Enhanced Confix Stripping Stemmer* dan *Cosine Similarity* pada Terjemahan Tafsir Al-Qur’an”. Penelitian ini diharapkan dapat membantu para pengguna untuk menemukan terjemahan tafsir al-qur’an sesuai topik. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui keakuratan metode *Cosine Similarity* dengan menggunakan *stemming Enhanced Confix Stripping Stemmer* dan tanpa menggunakan *stemming* dalam melakukan pencarian *query*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Seberapa akurat metode *Cosine Similarity* dengan menggunakan *stemming Enhanced Confix Stripping Stemmer* dalam melakukan pencarian *query* .
2. Perbandingan keakuratan metode *Cosine similarity* tanpa menggunakan *stemming*.

1.3 Tujuan Dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui keakuratan dari metode *Cosine Similarity* dengan menggunakan *stemming Enhanced Confix Stripping Stemmer* dan tanpa menggunakan *stemming* dalam melakukan pencarian *query*.

1.3.2 Manfaat

Sistem pencarian teks ini dapat memudahkan pengguna untuk mencari terjemahan tafsir al-qur'an sesuai dengan topik yang dicari. Sedangkan hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi penelitian selanjutnya dengan metode yang berbeda dan kasus yang berbeda.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem ini berbasis sistem pencarian teks.
2. Tafsir yang dijadikan acuan adalah Tafsir Ibnu Katsir disusun oleh Abu Syafiq Ubaidillah tahun 2016.
3. Tafsir menggunakan terjemahan bahasa Indonesia.
4. Juz yang digunakan hanya juz 30.

1.5 Metodologi Penelitian

Langkah-langkah yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini menggunakan metodologi penelitian sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Pada tahap ini penulis mencari literatur dari berbagai macam literatur yang menunjang pengerjaan tugas akhir ini berupa paper, jurnal, khususnya yang terkait tentang *Information Retrival, Enhanced Confix Stripping Stemmer* dan *Cosine Similarity*.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data diperoleh dari Tafsir Ibnu Katsir disusun oleh Abu Syafiq Ubaidillah tahun 2016.

3. Analisa dan Perancangan Sistem

Dari hasil literatur akan dibuat deskripsi umum sistem serta dilakukan analisa kebutuhan sistem, selain itu dilakukan perancangan alur sistem dan rancangan *database*.

4. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap pembuatan dan pengembangan aplikasi sesuai dengan perancangan sistem yang di tetapkan pada tahap sebelumnya.

5. Uji Coba Sistem dan Evaluasi

Sistem yang telah dibuat akan diuji coba dengan menggunakan 30 *query* kemudian dilakukan proses evaluasi perhitungan akurasi menggunakan *Recall* dan *Precision*.

6. Penyusunan Laporan

Selama kegiatan penelitian berjalan, pada penelitian ini juga dilakukan penyusunan laporan. Penyusunan laporan disesuaikan dengan sistematika penulisan penelitian.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika yang di gunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang selain itu juga berisi perumusan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian serta sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tentang konsep-konsep dan teori-teori yang mendukung penelitian serta mendasari metode-metode yang dipakai dalam pemecahan permasalahan.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tahapan- tahapan perancangan sistem yang akan dilakukan.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah di buat sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian