

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di Universitas Negeri Gorontalo sudah banyak karya ilmiah yang dihasilkan oleh mahasiswa maupun dosen, baik dalam bentuk skripsi ataupun jurnal. Dengan berkembangnya teknologi pada saat ini, akses untuk mencari informasi semakin mudah. Sehingga tidak sedikit pula orang mengambil informasi melalui internet yang mengakibatkan kesamaan dokumen sulit dihindari. Dengan banyaknya karya ilmiah untuk mengetahui kesamaan dokumen yang satu dengan dokumen lainnya masih memiliki kesulitan, karena untuk mengenali atau mendeteksi dokumen yang ada pada sejumlah tulisan dibutuhkan waktu yang cukup lama. Dalam hal ini tentu sangat menyita waktu. Sehingga dibutuhkan sebuah alat atau aplikasi yang mampu mendeteksi kecocokan dokumen dengan cepat. Dengan adanya aplikasi dengan kemampuan kecepatan dalam mendeteksi sebuah dokumen yang sama maka sistem kerja dalam mencari kecocokan dokumen akan semakin mudah sehingga dapat menghemat waktu pencarian. Maka efisiensi dari pencarian dokumen akan semakin meningkat.

Dalam penelitian ini aplikasi yang akan dibuat menggunakan algoritma *Boyer Moore*. Algoritma ini di ambil karena mampu mendeteksi kecocokan dokumen dengan waktu yang lebih cepat. Karakteristik dari algoritma *Boyer Mooyer* ini adalah mencari kemiripan antara dua buah dokumen atau lebih dimana pencocokannya dimulai dari karakter kata paling kanan (akhir) hingga ke karakter paling kiri (pertama).

Sebelumnya sejumlah orang pernah melakukan penelitian tentang aplikasi kecocokan dokumen yang dilihat mampu untuk mendeteksi dokumen yang sama dengan jumlah dokumen yang banyak (Novian dkk, 2012; Djafar, F.B, 2013). Namun penulis berharap bisa melengkapi penelitian sebelumnya yang bisa dijadikan acuan sebagai bahan perbandingan. Agar bisa mendapatkan output yang lebih baik, pada penelitian ini penulis mengusulkan pengembangan sebuah aplikasi kecocokan dokumen dengan menggunakan metode *string matching* khususnya algoritma *Boyer Moore* sebagai solusi dari permasalahan pencocokan dokumen. Hal ini dilakukan untuk lebih memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pengguna dalam pencarian dokumen yang sama pada karya-karya ilmiah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana mendeteksi kecocokan dokumen dengan menggunakan algoritma *Boyer Moore*?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini dibatasi pada peliputan subjek penelitian yaitu;

1. Dokumen yang digunakan adalah dokumen skripsi alumni mahasiswa pada Prodi S1 Sistem Informasi jurusan Teknik Informatika.
2. Format dokumen yang akan diuji dalam bentuk (doc), (docx), dan (pdf)
3. Dokumen yang diambil menggunakan bahasa Indonesia
4. Dokumen yang dideteksi adalah dokumen yang mengandung huruf dan mengabaikan angka dan gambar
5. Metode *string matching* yang digunakan adalah algoritma *Boyer Moore*
6. Pencocokan dokumen ini hanya pada pencocokan sintaksis bukan semantik.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendapatkan hasil kecocokan antara dua dokumen atau lebih dengan menggunakan algoritma *Boyer Moore* .

1.5 Manfaat Penelitian

1. Mengurangi atau meminimalisir adanya kesamaan dokumen.
2. Dapat memudahkan dalam mencari kecocokan antara dua dokumen atau lebih