

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Pertukaran informasi yang berkembang pesat saat ini memicu peningkatan tindakan plagiarisme di Indonesia. Dalam pengertiannya, plagiarisme merupakan mengambil atau menjiplak ide, tulisan, karya orang lain dan mengakuinya sebagai karya sendiri (Guralnik dan Cleveland 1966). Pelaku tindakan plagiat di Indonesia sebagian besar berasal dari orang-orang yang terlibat dalam pendidikan seperti pelajar dan mahasiswa. Penyebab plagiarisme antara lain dikarenakan sedikitnya tenggat waktu yang diberikan kepada pelajar dan mahasiswa untuk menyelesaikan tugas sehingga mereka memilih jalan pintas untuk menjiplak karya orang lain agar selesai tepat waktu dan meraih nilai bagus.

Aplikasi Kemiripan judul dapat digunakan sebagai alat pencarian informasi lain yang sejenis, sehingga dapat mempersingkat waktu. Kemampuan pencarian kemiripan judul biasanya diimplementasikan pada sebuah artikel berita dan jurnal.

Algoritma *Boyer Moore* adalah algoritma pencarian string yang paling efektif saat ini. Algoritma yang ditemukan oleh Bob Boyer dan J. Strother Moore ini telah menjadi standar untuk berbagai literatur pencarian string. Algoritma *Boyer Moore* akan menyimpan informasi pergeseran untuk melakukan pencarian string. Karakteristik utama dari algoritma *Boyer Moore* adalah algoritma ini melakukan pencocokan string mulai dari kanan ke kiri (Rahmanita, 2014).

Penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian ini berjudul “Pengenalan Sidik Jari dengan menggunakan Algoritma Pencocokan *String Boyer Moore*” (Muntaha, 2013). Pada penelitian ini algoritma Boyer Moore digunakan untuk menangani pengenalan sidik jari dalam *biometric* untuk proses identifikasi seseorang. Algoritma pencocokan *string Boyer-Moore* dengan pattern dicocokkan dari kanan ke kiri memungkinkan informasi yang didapat akan lebih banyak. Pemanfaatan algoritma *Boyer-Moore* dalam struktur sidik jari sebagai string biner yang dicocokkan untuk menemukan suatu keakuratan. Image sidik jari

diubah menjadi bilangan biner untuk selanjutnya diproses dengan algoritma Boyer Moore.

Penelitian ini bertujuan untuk memaparkan sebuah strategi sederhana pendeteksian kemiripan judul dengan judul penelitian “Aplikasi Pendeteksian Kemiripan Judul Berbahasa Indoensia Menggunakan Algoritma *Boyer Moore*”.

1.2.Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada Tugas Akhir ini adalah bagaimana mengimplementasikan algoritma *Boyer Moore* pada sistem deteksi kemiripan judul?

1.3.Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir adalah membuat aplikasi untuk deteksi kemiripan judul pada Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember dengan menggunakan algoritma *Booyer Moore*.

1.4.Batasan Penelitian

Batasan penelitian ini adalah :

1. Judul yang diujikan berbahasa Indonesia
2. Judul bersifat *plain-text* (hanya huruf dan angka) dan berformat .txt
3. Sistem akan dibangun dalam bentuk aplikasi menggunakan Bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor*.
4. Dataset yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian mahasiswa Prodi Teknik Informatika dari tahun 2016 sampai 2017.

1.5.Manfaat Penelitian

Dari penjabaran di atas maka manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Peneliti dapat memahami algoritma *Boyer Moore* dalam mengetahui kemiripan judul berbahasa Indonesia.
2. Dapat membantu user dalam mengetahui kemiripan judul

