

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perguruan Tinggi memiliki tanggung jawab yang besar untuk memberikan edukasi dan sosialisasi terkait dengan pencegahan tindakan plagiarisme. Hal ini mengingat perguruan tinggi merupakan salah satu produsen ilmu pengetahuan. Melalui tulisan ini diharapkan anggota civitas academica (mahasiswa, dosen dan staf kependidikan) mampu menghasilkan karya tulis yang berkualitas dan terhindar dari unsur plagiarisme.

Menurut Peraturan Menteri Pendidikan RI Nomor 17 Tahun 2010 menyatakan:

“Plagiat adalah perbuatan sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu karya ilmiah, dengan mengutip sebagian atau seluruh karya dan atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat dan memadai”. (Istiana dkk, 2016).

Harus diakui, ciptaan karya ilmiah tidak bisa lepas dari produsen utamanya, yaitu kampus dan kalangan intelektual. Salah satu kegiatan atau aktivitas terkait dengan nilai kejujuran dalam kehidupan ilmiah adalah sikap terbuka dan fair dalam penulisan karya tulis ilmiah. Dalam konteks penulisan dan penelitian ini, Karya tulis yang dianggap menjadi *master piece* mahasiswa strata satu khususnya adalah Tugas Akhir Skripsi (TAS). Karya tulis ilmiah inilah yang perlu mendapat tekanan dan perhatian serius. TAS harus dikelola dan diteliti secara serius terkait dengan gejala plagiat yang terjadi di dalamnya. (Widiantoko, 2014).

Metode yang digunakan untuk menghitung kesamaan adalah metode *Jaccard Similarity* atau *Jaccard Coefficient*. *Jaccard Similarity* adalah salah satu metode yang dipakai untuk menghitung *similarity* antara dua objek (*items*). Seperti halnya *cosine distance* dan *matching coefficient*, secara umum perhitungan metode ini didasarkan pada *vector space similarity measure*. Masing-masing dokumen dihitung kata yang sama antara dokumen yang satu dengan dokumen yang lain. Hasil dari perhitungan menghasilkan nilai similaritas

dokumen. Nilai similaritas dokumen yang tertinggi dapat dianggap bahwa dokumen tersebut paling similar, dengan kata lain memiliki banyak kesamaan

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, penulis mempunyai ketertarikan untuk melakukan penelitian dengan fokus utamanya adalah Deteksi Plagiat Tugas Akhir dengan Metode *Jaccard Similarity*. Data hasil penelitian mengenai plagiat pada TA (Tugas Akhir) mahasiswa teknik informatika universitas islam sultan agung, diharapkan bisa menjadi gambaran di kalangan Mahasiswa yang berada diindonesia khususnya di universitas islam sultan agung.

1.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem yang mampu mendeteksi tingkat kemiripan dokumen TA mahasiswa menggunakan metode *Jaccard Similarity*.

1.3. Pembatasan Masalah

Batasan masalah ini bertujuan untuk memudahkan dan menghindari adanya kegiatan di luar sasaran, sehingga dalam pembuatan laporan ini perlu ditentukan suatu batasan masalah. Batasan masalah tersebut sebagai berikut :

- 1.Sistem akan dibangun dengan berbasis *web (web based)*.
- 2.Pemilihan dokumen uji dilakukan secara manual oleh penulis.
- 3.Dokumen TA yang digunakan sebagai data uji hanya dokumen yang berbahasa indonesia saja.
- 4.Dokumen TA yang digunakan adalah TA mahasiswa teknik informatika universitas islam sultan agung.
- 5.Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem aplikasi untuk mendeteksi *plagiarism* dengan menggunakan metode *Jaccard Similarity*.
2. Mengetahui perbandingan persentase kemiripan (*similarity*) antara dokumen asli (pembanding) dan dokumen yang diuji .

1.5. Manfaat

Manfaat yang penulis dapat dari penelitian ini ialah, penulis dapat mengerti tahapan dalam proses deteksi plagiat atau kemiripan tugas akhir, mengetahui presentase tingkat kemiripan, algoritma yang dipelajari, tingkat kesulitan dalam membangun sistem, serta program pendukung lainnya dalam pembuatan sistem.

1.6. Sistematika Laporan

Sistematika penulisan yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan laporan tugas akhir adalah sebagai berikut:

BAB 1: PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis mengutarakan latar belakang pemilihan judul, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2: TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang beberapa dasar teori yang dijadikan acuan dalam perancangan dan pembuatan sistem, penelitian dahulu serta kerangka berfikir. penyelesaian model matematis, pengembangan sistem serta perancangan pengujian.

BAB 3: METODE PENELITIAN

Di dalam bab ini dikemukakan metode penelitian yang berisi langkah-langkah yang harus ditempuh untuk menyelesaikan permasalahan, pengambilan data, pemodelan jaringan dan

BAB 4: HASIL PENELITIAN

Di dalam bab ini dikemukakan tentang hasil dari perancangan dan pembuatan sistem. Pada bab ini juga berisi tentang hasil pengujian sistem dimana dalam penelitian ini menggunakan metode pengujian black box.

BAB 5: KESIMPULAN DAN SARAN

Di dalam bab ini dikemukakan simpulan dari pembahasan hasil penelitian dan saran.