BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat berkembang dengan pesat sehingga menyebabkan kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat, dan terbaru menjadi suatu yang tidak dapat disangkal lagi dan berimbas pada perkembangan berbagai macam aspek kehidupan manusia. Kini peranan teknologi informasi telah mencakup hampir di semua bidang ilmu. Dengan kondisi ini teknologi informasi banyak digunakan di beberapa instansi pemerintah maupun perusahaan-perusahaan swasta dimana instansi ataupun perusahaan tersebut akan mengembangkan teknologi informasi yang baru maupun mengembangkan teknologi informasi yang lama.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar bagi mahasiswa untuk berpartisipasi dengan tugas langsung di Lembaga BUMN, BUMD, Perusahaan Swasta, dan Instansi Pemerintahan setempat. Praktek Kerja Lapangan (PKL) memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengimplementasikan ilmu-ilmu yang telah diperoleh di kampus. Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan wujud relevansi antara teori yang didapat selama di perkuliahan dengan praktek yang ditemui baik dalam dunia usaha swasta maupun pemerintah. Dengan adanya mahasiswa teknologi informasi melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan sistem penelitian dan analisa maka dapat bermanfaat bagi Instansi ataupun perusahaan untuk pengembangan teknologi informasi tersebut dan dapat memenuhi kebutuhan tenaga kerja lepas yang berwawasan akademi dari praktek kerja lapangan tersebut. Kemudian laporan praktek kerja lapangan dapat dimanfaatkan sebagai salah satu sumber informasi mengenai situasi umum institusi tempat praktek tersebut.

Banyaknya permasalahan-permasalahan teknologi informasi yang sama disetiap instansi maupun perusahaan. Beberapa mahasiswa Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang akan memecahkan permasalahan tersebut dengan penelitian dan analisa dari *problem solving* yang ada, Kemudian laporan praktek kerja lapangan dibuat sesuai dengan penelitian dan analisa yang dilakukan pada

instansi tersebut. Berberapa mahasiswa membuat laporan praktek kerja lapangan masih terdapat kemiripan isi-isi Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) .

Algoritma *jaccard mesure* merupakan metode yang memanfaatkan nilai kemiripan dokumen. Penggunaan metode *jaccard measure* dikarenakan nilai akurasi kemiripan dari metode *jaccard measure* yang mendekati nilai keakuratan sangat tinggi. *Jaccard measure* juga merupakan salah satu teknik yang dapat dipergunakan untuk melakukan analisis dalam menghitung tingkat kemiripan suatu dokumen dengan tujuan menghasilkan perolehan yang optimal. *Jaccard measure* mengklasifikasikan yaitu dengan cara memberi pembobotan pada suatu laporan praktek kerja lapangan menghitung *Term Frequency/Inverse Document Frequency (TF/IDF).* (Widodo. ,.A., dkk.2012).

Dengan judul "**MENGKLASIFIKASI LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN UNTUK MENCEGAH TERJADINYA PLAGIARISM MENGGUNAKAN *JACCARD MEASURE* "** untuk mengurangi atau mencegah terjadinya kemiripan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL), maka penulis ingin menyelesaikan permasalahan pengklasifikasian laporan praktek kerja lapangan untuk mencegah terjadinya plagiarism menggunakan *Jaccard Measure* yang dapat memperhitungkan tingkat akurasi kemiripan pada suatu dokumen yang terdapat pada isi laporan praktek kerja lapangan .

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan sebelumnya, terdapat beberapa permasalahan yang akan diangkat dalam skripsi ini, antara lain :

1. Bagaimana melakukan pra-proses menggunakan *text mining* dan perhitungan TF/IDF.
2. Bagaimana mengklasifikasikan laporan praktek kerja lapangan berdasarkan isi laporan menggunakan *Jaccard Measure*.

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang jauh dari permasalahan, maka skripsi ini mempunyai batasan masalah sebagai berikut :

1. Dataset yang digunakan dalam metode ini merupakan sebuah laporan dokumen yaitu berupa isi dari sebuah laporan praktek kerja lapangan.
2. Laporan yang digunakan adalah isi laporan praktek kerja lapangan pada program studi teknik informatika.
3. Laporan praktek kerja lapangan yang digunakan sebagai dataset adalah berasal dari 50 laporan praktek kerja lapangan.
4. Metode yang digunakan adalah *Jaccard Measure*.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian skripsi ini yang dilakukan oleh penulis antara lain :

1. Mengolah data atau dokumen dengan *text mining* dan menghitung bobot dengan TF/IDF.
2. Mengklasifikan plagiat atau bukan plagiat pada laporan praktek kerja lapangan pada program studi teknik informatika dengan *Jaccard Measure*.

1.5 Manfaat

Manfaat dari penelitian skripsi yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Dapat mengklasifikasikan plagiat atau bukan plagiat pada laporan praktek kerja lapangan pada program studi teknik informatika
2. Memudahkan pembaca untuk mengetahui laporan praktek kerja lapangaan yang sudah digunakan ataupun belum.
3. Dapat meningkatkan kualitas laporan praktek kerja lapangan dilingkungan program studi teknik informatika.