

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pesatnya perkembangan dunia teknologi saat ini merubah gaya hidup manusia menjadi serba digital. Teknologi merupakan kebutuhan yang tidak dapat dilepaskan dari kehidupan manusia sehari-hari di berbagai bidang. Hal ini menjadikan manusia hidup di era digital dengan berbagai dampak positif dan negatifnya. Bidang pendidikan merupakan salah satu yang menjadi dampak dari adanya perkembangan teknologi, seperti dokumen digital. Dokumen digital merupakan dampak dari adanya perkembangan dunia teknologi di era digital seperti saat ini salah satunya pengelompokan dan pulikasi pada dokumen laporan.

Pengelompokan dan pulikasi pada dokumen laporan merupakan suatu kegiatan penting dalam pengelolaan informasi. Hal ini menjadi semakin penting karena semakin banyaknya dokumen laporan yang dihasilkan dalam suatu organisasi akademik. Pengelompokan dan pulikasi pada dokumen laporan adalah laporan tertulis dan diterbitkan yang memaparkan hasil penelitian atau pengkajian yang telah dilakukan oleh seseorang atau sebuah tim dengan memenuhi kaidah dan etika keilmuan yang dikukuhkan dan ditaati oleh masyarakat keilmuan. Ada berbagai jenis karya ilmiah, antara lain laporan penelitian, makalah seminar atau simposium, dan artikel jurnal yang pada dasarnya kesemuanya itu merupakan produk dari kegiatan ilmuwan. Setiap perguruan tinggi memiliki banyak karya ilmiah khususnya dengan jenis laporan penelitian. Seperti perguruan tinggi yang lain IIB Darmajaya memiliki beberapa karya ilmiah, dengan berbagai berjenis laporan penelitian.

IIB Darmajaya adalah salah satu institusi pendidikan tinggi swasta (PTS) terkemuka di Provinsi Lampung, yang beralamat di jalan Zainal Abidin Pagar Alam, No.93B. Labuhan Ratu, Bandar Lampung, Provinsi Lampung, Indonesia. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dalam pengumpulan tugas akhir, skripsi, jurnal dan laporan PKMP mahasiswa di IIB Darmajaya dikelompokkan berdasarkan jurusan yang ada. Laporan tersebut tidak dikelompokkan berdasarkan konsentrasi ilmu teknik informatika yang ada seperti sistem informasi, maupun

manajemen. Hal ini akan menyulitkan mahasiswa lainnya jika mencari dokumen tertentu. Serta mahasiswa IIB Darmajaya saat ini yang ingin melakukan publikasi laporan, masih menggunakan Google Form sebagai sarana publikasi laporan mereka, sedangkan laporan tersebut hanya disimpan ke arsip di LP2M, dan tidak bisa diakses lagi oleh mahasiswa yang lain.

Solusi permasalahan yang dihadapi IIB Darmajaya khususnya pada pengelompokan dan publikasi laporan maka akan dibangun sistem khusus untuk pengelompokan publikasi dengan metode cosine similarity yang merupakan metode yang digunakan untuk mengukur kemiripan antara dua buah dokumen berdasarkan representasi vektor dari dokumen tersebut. Representasi vektor yang digunakan biasanya berupa representasi dari kata-kata yang terdapat dalam dokumen, dan kemiripan antara dua dokumen dihitung dengan menggunakan *cosine similarity*. Penggunaan metode *cosine similarity* dalam pengelompokan tema laporan memiliki beberapa keunggulan. Pertama, metode ini dapat digunakan untuk mengelompokkan dokumen laporan ke dalam beberapa kategori tema secara otomatis, sehingga dapat mempercepat proses pengelompokan tema pada dokumen laporan yang kompleks. Kedua, metode ini dapat memberikan hasil yang akurat dan dapat diandalkan dalam pengelompokan tema pada dokumen laporan, terutama jika representasi vektor yang digunakan sudah dipilih dengan tepat dan nilai threshold yang optimal sudah ditentukan. Sehingga dapat mempermudah untuk mahasiswa melakukan publikasi, dan juga pengembangan teknologi pengelompokan tema yang lebih akurat, efektif, dan efisien.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang masalah diatas, peneliti mengidentifikasi beberapa masalah yaitu “Bagaimana membangun sistem pengelompokan publikasi jurnal dan laporan PKPM IIB Darmajaya dengan *similarity check* menggunakan metode *cosine*?”

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah “untuk membangun sistem pengelompokan publikasi jurnal dan laporan PKPM IIB Darmajaya dengan *similarity check* menggunakan metode *cosine* sehingga dapat mempermudah dan mempercepat proses pengelompokan tema pada dokumen laporan yang besar dan kompleks”.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem pengelompokan yang cepat dan mudah untuk mahasiswa yang ingin mengumpulkan hasil laporan mereka
2. Mempermudah dan mempercepat proses pengelompokan tema pada dokumen laporan yang besar dan kompleks.
3. Memudahkan para pembaca atau pengguna laporan untuk mencari informasi yang mereka butuhkan dengan lebih efisien, serta memudahkan proses analisis dan pemahaman terhadap dokumen laporan secara keseluruhan.
4. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelompokan tema pada dokumen laporan, sehingga dapat menghemat waktu dan biaya dalam pengelolaan dokumen.
5. Meningkatkan akurasi pengelompokan tema pada dokumen laporan, sehingga dapat memberikan hasil yang lebih tepat dan dapat diandalkan dalam proses pengambilan keputusan.
6. Memberikan kontribusi dalam pengembangan teknologi pengelompokan tema yang lebih akurat, efektif, dan efisien untuk keperluan bisnis, akademik, maupun pemerintah.
7. Memberikan solusi atau rekomendasi bagi institusi perguruan tinggi dalam meningkatkan kualitas program PKPM.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Struktur penyusunan penelitian ini mengikuti sistematika berikut :

#### **BAB I      PENDAHULUAN**

Merupakan bab pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, ruang lingkup masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan

sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Membahas tentang pengertian dan penjelasan mengenai teori-teori yang mendasari perancangan dan pembuatan sistem

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Melakukan eksplorasi terhadap obyek penelitian, menganalisis segala permasalahan yang ada, serta merancang sistem baik secara umum maupun dalam detail yang lebih spesifik.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Menyajikan berbagai hasil yang diperoleh selama tahapan penelitian, mencakup analisis, perancangan, uji coba, dan implementasi.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Menjabarkan ringkasan kesimpulan dari skripsi beserta rekomendasi yang diusulkan sebagai pertimbangan dalam upaya pengembangan penelitian mendatang

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**