

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Proses pembelajaran di kampus akan terlaksana dengan baik apabila adanya proses pengajaran yang di berikan oleh dosen dengan latar belakang keahlian yang dilakukan oleh mahasiswanya. Pendidikan diselenggarakan dengan memberi keteladanan, membangun kemauan dan mengembangkan kreatifitas peserta didik dalam proses pembelajaran. Pendidikan tidak akan terlepas dari peran seorang pendidik. Dalam menjalankan perannya sebagai pelajar, pembimbing, pendidik, dan pelatih bagi para mahasiswa, dosen dituntut untuk memahami dan menguasai tentang berbagai aspek perilaku dosen dan perilaku mahasiswa untuk mencapai tujuan pendidikan.

Jurnal ilmiah yang merupakan media publikasi yang memuat artikel ilmiah menjadi sarana strategis dalam pengembangan kompetensi dosen dan peneliti di Indonesia. Terdapat banyak jenis jurnal salah satunya yaitu jurnal sinta. SINTA (*Science and Technology Index*) merupakan portal yang berisi tentang pengukuran kinerja Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang meliputi antara lain kinerja peneliti, penulis, author, kinerja jurnal dan publikasi. Persyaratan utama untuk kenaikan pangkat dan menunjukkan reputasi kepakaran seorang akademisi di tingkat nasional maupun internasional pun publikasi yang telah terakreditasi di SINTA

Keberhasilan jurusan teknik komputer salah satunya ditentukan oleh tenaga pengajar yang dikenal sebagai dosen. Dosen adalah salah satu komponen esensial dalam suatu sistem pendidikan di perguruan tinggi. Dosen dinyatakan sebagai pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mengembangkan, menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.

Publikasi juga memegang peranan penting dalam ilmu pendidikan sains dan sosial yang berkelanjutan karena menjadi acuan utama riset dosen dan mahasiswa Oleh karena itu penting untuk menyakinkan publikasi di jurusan

teknik komputer memiliki kualitas yang bagus Kualitas yang bagus dari publikasi salah satunya dinilai dari standar Sinta, tahun terbit, penulis. Serta dibutuhkan suatu inovasi aplikasi sistem informasi kelompok bidang keahlian dosen untuk menentukan kualitas publikasi dosen.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka pada Laporan Akhir ini akan dibangun sebuah “**Aplikasi sistem informasi kelompok bidang keahlian dosen menggunakan metode *brute force* (studi kasus data sinta)**”. Adapun yang dinilai dari publikasi nya adalah penilaian kinerja jurnal, rutinitas tahun publikasi, dan posisi penulis dosen. Penentuan kualitas publikasi ini juga dibedakan berdasarkan jurnal pada kelompok bidang keahlian dosen tersebut.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalahnya adalah “Bagaimana cara membuat **APLIKASI SISTEM INFORMASI KELOMPOK BIDANG KEAHLIAN DOSEN MENGGUNAKAN METODE *BRUTE FORCE* (STUDI KASUS DATA SINTA)**”.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar laporan ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan batasan masalah yang akan dibahas meliputi:

1. Aplikasi yang dibuat berbasis website
2. Aplikasi ini hanya menentukan kelompok keahlian dosen berdasarkan kesamaan judul publikasi dengan kamus data yang dilihat dari kelompok bidang keahlian dosen berdasarkan kinerja jurnal nya
3. Aplikasi ini hanya untuk menentukan kepakaran publikasi dosen

## **1.4 Tujuan**

Tujuan dari laporan akhir ini adalah membangun Aplikasi sistem informasi kelompok bidang keahlian dosen menggunakan metode *brute force* (studi kasus data sinta).

## **1.5 Manfaat**

Manfaat dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan dalam menentukan kualitas publikasi dosen dari data sinta
2. Memudahkan dalam mengolah data publikasi yang menentukan kelompok Bidang keahlian dosen dan kualitas publikasi.