

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Proses pembelajaran di kampus akan terlaksana dengan optimal apabila materi pembelajaran diberikan oleh dosen dengan latar belakang keahlian yang sesuai dengan materi yang disampaikan. Memberi keteladanan membangun kemauan dan mengembangkan kreativitas peserta didik dalam proses pembelajaran merupakan tujuan diselenggarakannya pendidikan. Pendidikan tidak akan terlepas dari peran seorang pendidik. Dalam menjalankan perannya sebagai pengajar, pembimbing, pendidik, dan pelatih bagi para mahasiswa, dosen dituntut untuk memahami dan menguasai materi pembelajaran dan hal - hal mengenai berbagai aspek perilaku dosen dan perilaku mahasiswa untuk mencapai tujuan pendidikan.

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

Demi terus memperbarui ilmu pengetahuan dan mengembangkan kompetensi yang dimilikinya, dosen biasanya melakukan kegiatan penelitian atau pengabdian ke masyarakat yang laporannya dituliskan dalam sebuah jurnal. Mempublikasikan jurnal tersebut juga memegang peranan penting dalam ilmu pendidikan, sains dan sosial yang berkelanjutan karena dapat digunakan sebagai acuan utama dalam riset dosen dan mahasiswa. Saat ini telah banyak website yang difungsikan sebagai portal untuk menghimpun jurnal - jurnal yang telah dipublikasikan oleh para peneliti maupun dosen di berbagai universitas. Salah satunya yaitu SINTA (*Science and Technology Index*), sebuah sistem informasi penelitian berbasis web resmi dari Kementerian Riset dan Teknologi Republik Indonesia yang menawarkan akses cepat dan mudah ke jurnal yang

dipublikasikan oleh pendidikan tinggi dan institusi penelitian di Indonesia dan sekaligus mengukur tingkat performanya. Kemudian SINTA juga menyediakan informasi mengenai benchmark dari suatu perguruan tinggi, kolaborasi, tren analisis dari suatu penelitian, dan juga merupakan direktori kepakaran di Indonesia. SINTA menjadi pusat informasi sitasi dan kepakaran di Indonesia.

Oleh karena itu, untuk menentukan kompetensi dan kualitas publikasi dosen salah satunya dapat dilihat dari rutinitas dosen melakukan publikasi jurnal setiap tahunnya di website SINTA, karena semakin sering seseorang melakukan penelitian dan mempublis jurnalnya maka pengetahuan yang dimiliki akan terus terjaga dan terupdate. Dan hal ini berarti bahwa ilmu yang diberikan dosen kepada mahasiswa juga terus terjaga kepastiannya dan terupdate seiring perkembangan zaman. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka pada laporan akhir ini akan dibangun sebuah sistem pakar yang dapat menentukan kualitas publikasi dosen dengan judul "**Aplikasi Penilaian Kualitas Publikasi Dosen Bidang Keilmuan Komputer Berdasarkan Jumlah Publikasi Pertahun Studi Kasus Data Sinta**".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalahnya adalah "Bagaimana cara membuat Aplikasi Penilaian Kualitas Publikasi Dosen Berdasarkan Jumlah Publikasi Pertahun Studi Kasus Data Sinta?".

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar penulisan proposal laporan akhir dapat terarah dengan baik dan menghindari pembahasan yang terlalu jauh dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang dibahas yaitu sebagai berikut :

1. Pembuatan aplikasi penilaian kualitas publikasi dosen berdasarkan jumlah publikasi pertahun menggunakan *database MySQL, framework CodeIgniter*, serta bahasa pemrograman PHP.

2. Laporan ini hanya terfokus dalam menentukan kualitas publikasi dosen per tahun (Studi Kasus Data Sinta).

#### **1.4 Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan laporan ini yaitu dapat menentukan kualitas publikasi dosen berdasarkan jumlah publikasi pertahun studi kasus data sinta.

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian dan penulisan skripsi ini, antara lain :

- 1 Bagi Institusi, yaitu membantu dosen dalam mengetahui kualitas publikasi dosen berdasarkan tahun publikasi (studi kasus data sinta).
- 2 Bagi Masyarakat, yaitu sebagai referensi dalam melakukan penelitian lanjutan mengenai sistem pakar dosen. Selain itu, juga dapat memberikan motivasi dan gambaran umum kepada pembaca dalam menentukan topik penelitian.
- 3 Bagi Peneliti, yaitu Penelitian ini sebagai wahana latihan dan pengembangan kemampuan dalam bidang penelitian dan penerapan teori yang telah diperoleh diperkuliahan.