

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Proses pembelajaran di kampus akan terlaksana dengan optimal apabila materi pembelajaran diberikan oleh dosen yang berkualitas dan dengan latar belakang keahlian yang sesuai dengan materi yang disampaikan. Pendidikan tidak akan terlepas dari peran seorang pendidik. Dalam menjalankan perannya sebagai pengajar, pembimbing, pendidik, dan pelatih bagi para mahasiswa, Tidak hanya sebagai pendidik dosen juga memiliki tugas dalam penelitian. Kualitas dosen dapat dilihat dari hasil publikasi dan akreditasi media publikasinya.

Keberhasilan capaian pembelajaran diperkuliahan 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 dosen dilihat dari rutinitas dosen melakukan publikasi jurnal setiap tahunnya di website SINTA, karena semakin sering seseorang melakukan penelitian dan mempublish jurnalnya maka pengetahuan yang dimiliki akan terus terjaga dan terupdate. Dan hal ini berarti bahwa kompetensi 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 PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN KOMPUTER BERDASARKAN AKREDITASI MEDIA PUBLIKASI (STUDI KASUS DATA SINTA)"

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalahnya adalah “Bagaimana cara membuat Aplikasi Penilaian Publikasi Dosen Bidang Keilmuan Komputer berdasarkan Akreditasi Media Publikasi (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 menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework codeigniter*
2. Aplikasi ini hanya menentukan penilaian publikasi dosen bidang keilmuan komputer
3. Laporan ini difokuskan membahas bidang akreditasi media publikasi nya dalam menentukan publikasi dosen dari studi kasus data SINTA

## 1.4 Tujuan

Tujuan dari laporan akhir ini adalah membangun aplikasi penilaian publikasi dosen bidang keilmuan komputer berdasarkan akreditasi media publikasi (studi kasus data Sinta)

## 1.5 Manfaat

Manfaat dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- 1 Bagi Institusi, yaitu membantu dosen dalam mengetahui kualitas publikasi dosen sesuai dengan bidang keilmuannya dan meningkatkan mutu pendidikan melalui dosen yang berkualitas
- 2 Bagi Masyarakat, yaitu sebagai referensi dalam melakukan penelitian lanjutan mengenai sistem pakar kualitas publikasi dosen. Juga memudahkan dalam melihat dosen yang data penilaian publikasi dosen
- 3 Bagi Peneliti, yaitu Penelitian ini sebagai wahana latihan dan pengembangan kemampuan dalam bidang penelitian dan penerapan teori yang telah diperoleh diperguruan.