

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, kebutuhan akan terbitan berkala ilmiah sudah menjadi hal yang cukup diperlukan bagi setiap perguruan tinggi, lembaga pemerintahan maupun nonpemerintah, serta tentunya bagi para akademisi, peneliti, dan praktisi sebagai media untuk menyebarkan ilmu. Jurnal ilmiah telah menjadi salah satu parameter bagi perkembangan ilmu pengetahuan di sebuah institusi, baik institusi pendidikan maupun non-pendidikan. Jurnal juga dapat menjadi salah satu syarat untuk akreditasi sebuah institusi, khususnya institusi pendidikan atau perguruan tinggi.

Dengan Perkembangan teknologi informasi, penerbitan berkala ilmiah sudah dapat dilakukan secara *online* yang dikenal dengan e-jurnal. Selain dapat mengurangi biaya cetak, penggunaan e-jurnal juga memungkinkan akses dan diseminasi artikel yang lebih luas.

Salah satu aplikasi layanan pengelolaan jurnal online yang populer digunakan adalah Open Journal System (OJS). Selain *open source* dan gratis, OJS juga memiliki fitur yang cukup mumpuni untuk menangani publikasi online dan terhubung dengan berbagai mesin pencari (*search engine*), sehingga memudahkan identifikasi dan pencarian artikel.

Kelompok Keahlian jurusan Teknik Telekomunikasi sendiri juga sudah menerapkan pengelolaan jurnal online tetapi memiliki beberapa kekurangan dibanding pengelolaan jurnal OJS. Kekurangan yang cukup signifikan yaitu dalam proses pengelolaan terbitan masih terpisah dengan proses publikasi jurnal dimana dalam hal ini cukup merepotkan pengelola jurnal dalam memonitor proses pengelolaan khususnya dalam hal waktu pengelolaan, akses, kustomisasi, indeksasi, legalitas artikel, *log history*(catatan riwayat), serta tambahan kebutuhan lainnya.

Dengan dibangunnya sistem pengelolaan jurnal online ini, diharapkan dapat menjadi pertimbangan utama dalam membangun proses publikasi jurnal ilmiah di perguruan tinggi dalam hal ini dikhususkan pada Kelompok Keahlian (KK) Teknik Telekomunikasi, Sekolah Tinggi Elektro dan Informatika (STEI), Institut Teknologi Bandung (ITB). Juga melalui penelitian ini sistem pengelolaan jurnal OJS dapat menjadi pertimbangan untuk diterapkan pada kelompok penelitian atau institusi yang lain.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis menuliskan masalah sebagai berikut :

1. KK STEI ITB membutuhkan sistem pengelolaan jurnal ilmiah baru yang bersifat open source dan dapat di kustomisasi.
2. Sistem pengelolaan jurnal yang digunakan sebelumnya tidak sampai pada proses pengelolaan terbitan serta publikasi artikel dan jurnal ilmiah.
3. Fitur-fitur dalam sistem pengelolaan jurnal terbatas dan tidak dapat ditambahkan.

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun dilaksanakannya Tugas Akhir ini adalah bertujuan untuk sebagai berikut:

1. Membuat dan mengembangkan sistem pengelolaan jurnal ilmiah online yang bersifat open source dan dapat di kustomisasi.
2. Membangun sistem pengelolaan jurnal sampai pada proses pengelolaan terbitan dan publikasi artikel serta jurnal ilmiah.

1.4 Ruang Lingkup

Mengingat terbatasnya pengetahuan penulis dan untuk menghindari hal-hal yang tidak berhubungan dengan judul serta tujuan utama, maka dalam hal ini penulis membuat batasan masalah yang akan dibahas yaitu.

1. Pembuatan sistem pengelolaan jurnal hanya ditujukan pada struktur organisasi Kelompok Keahlian Teknik Telekomunikasi STEI ITB.
2. Proses Implementasi terfokus pada proses kebutuhan pengelolaan terbitan.

1.5 Sumber Data

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini penulis melakukan pendekatan dengan cara observasi dan eksplorasi untuk mengetahui masalah apa yang bisa dikerjakan sesuai dengan materi dan ilmu yang dimiliki. Observasi dan Eksplorasi dilakukan untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan penyelesaian masalah, selain itu juga untuk mengetahui langkah-langkah apa yang dilakukan dalam proses penyelesaian laporan tugas akhir.

Observasi dan eksplorasi sebagian besar dilakukan diruangan Teknik Telekomunikasi ITB dengan menggunakan fasilitas internet serta sumber lainnya yang sudah disiapkan oleh staf Fakultas dan Jurusan. Sumber-sumber data diperoleh melalui tutorial video maupun artikel yang berhubungan dengan materi tugas akhir.

1.6 Sistematika Penyajian

Penyusunan Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa bab dan masing-masing bab tersebut berisi penjelasan singkat selama mengadakan kerja praktek lapangan. Hal ini dimaksudkan agar pembahasan lebih mudah dipahami serta sesuai dengan tujuan pembahasan

Bab I Pendahuluan

Dalam bab ini terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup dan sumber data dalam proses tugas akhir

Bab II Kajian Teori

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang berkaitan dengan laporan tugas akhir dan pendukung dalam pemecahan masalah yang dianggap relevan dengan tempat kerja atau Lab. Telekomunikasi

Bab III Analisis dan Rancangan Sistem

Pada bab ini penulis menguraikan tentang pengamatan dan pembahasan laporan tugas akhir lapangan yang telah ditentukan.

Bab IV Implementasi

Pada bab ini, akan diberikan gambaran mengenai proses “Pemilihan Tools Management Journal” sesuai dengan program pendukung yang digunakan.

Bab V Pengujian

Pada bab ini berisi pembahasan dan uji coba yang dilakukan dalam proses pembuatan *Journal Management Tools*.

Bab VI Simpulan dan Saran

Pada bab ini penulis menguraikan kesimpulan dari topik yang dipaparkan dalam laporan tugas akhir lapangan dan saran-saran yang mungkin diperlukan dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

