

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut SK Kemendikbud nomor 152/E/T/2012, "Untuk setiap lulusan program sarjana harus menghasilkan makalah yang terbit pada jurnal ilmiah". Sehingga pemublikasian Jurnal Ilmiah saat ini menjadi salah satu ketentuan untuk lulusan S1.

Ketentuan ini berlaku terhitung mulai kelulusan setelah Agustus 2012. Jadi bagi mahasiswa yang lulus diatas bulan dan tahun tersebut harus membuat suatu karya ilmiah yang telah dipublikasikan lewat jurnal ilmiah.

Permasalahan pada Program studi teknik informatika untuk saat ini belum mempersiapkan sistem yang dapat memfasilitasi untuk mempublikasikan karya ilmiah yang diterbitkan pada Jurnal Ilmiah, sesuai dengan ketentuan SK Kemendikbud nomor 152/E/T/2012. Mahasiswa yang menyelesaikan kuliahnya harus mempublikasikan makalah (skripsi) untuk dipublikasikan. Apabila tidak mempublikasikan makalah (Skripsi) yang diterbitkan pada jurnal ilmiah maka sesuai dengan ketentuan diatas mahasiswa belum bisa diluluskan pada Program sarjana. Penyelesaian permasalahan yang terjadi pada Prodi teknik Informatika agar mahasiswa yang akan menyelesaikan studinya (lulus) dapat terakomodasi untuk mempublikasikan karya ilmiah, maka dibuatkan SIJIO (SIJOLI) untuk mempercepat proses publikasinya.

Dengan adanya SiJoli diharapkan mahasiswa prodi teknik informatika dapat memenuhi persyaratan kelulusan sesuai dengan ketentuan SK Kemendikbud 152/E/T/2012 yang diterbitkan secara berkala di prodi Teknik Informatika UMG.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat SiJOLI di Prodi Teknik Informatika.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah mempublikasikan karya ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal.

1.4 Batasan Masalah

Berikut ini adalah beberapa batasan masalah antara lain :

1. Jurnal yang dihimpun hanya untuk bidang keilmuan teknik informatika.
2. Tidak membahas tentang proses registrasi jurnal
3. Tidak memfasilitasi penilaian format penulisan jurnal (hanya konten).
4. Tidak memfasilitasi proses pemesanan Jurnal Cetak.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode dan teori yang digunakan dalam perancangan sistem yang dirancang antara lain :

a. Studi literatur

Setelah mengidentifikasi permasalahan yang akan diajukan sebagai skripsi, maka perlu dilakukan studi literatur terhadap bahan yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diselesaikan. Studi Literatur bersumber dari buku atau bahan pustaka, karya ilmiah, *website* dan lain sebagainya.

b. Pengumpulan data

pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai gambaran sistem yang ada dan yang akan diterapkan dalam sistem informasi yang akan dirancang serta memperoleh data-data yang diperlukan.

c. Analisis sistem

Analisis sistem dilakukan berdasarkan hasil observasi dan pengumpulan data yang dilakukan. Analisa kebutuhan sistem dilakukan untuk menentukan fitur-fitur apa saja yang terdapat pada sistem.

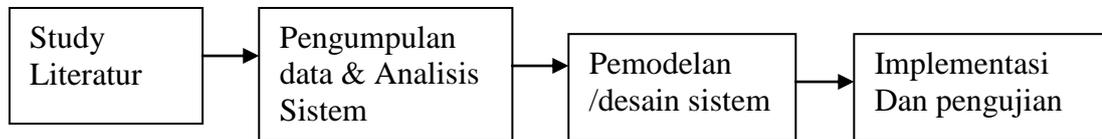
d. Pemodelan / Desain sistem

Berdasarkan hasil analisa sistem yang telah dilakukan maka dapat dibangun rancangan sistem meliputi perancangan basis data yang dilakukan dengan perancangan diagram alir data, normalisasi dan hubungan antar tabel serta pengimplementasian dalam bentuk program aplikasi berbasis *web*.

e. Implementasi dan pengujian

Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui sejauh mana kinerja sistem dalam mengolah data sehingga mampu menghasilkan informasi sesuai yang diharapkan oleh *End user*.

Dibawah ini merupakan bagan alir pengerjaan Tugas Akhir ini yang ditunjukkan pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 data flow tahap Pengerjaan tugas akhir

1.6 Sistematika Penulisan

Bab I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, permasalahan, tujuan penelitian, manfaat penelitian, pembatasan masalah, metode penelitian atau kerangka pemikiran dan sistematika penulisan.

Bab II : DASAR TEORI

Bagian ini memuat uraian tentang studi pustaka terhadap teori-teori yang mendasari penelitian dan penulisan skripsi.

Bab III : ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM

Bagian ini memuat uraian tentang metode analisis kebutuhan perangkat lunak dan kebutuhan sistem yang akan dibangun..

Bab IV : IMPLEMENTASI

Berisi dokumentasi implementasi hasil perancangan perangkat lunak

Bab V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dari penelitian dan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut.