

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi meningkat dengan sangat baik, perkembangan itu sudah mampu memberikan bukti nyata dalam meningkatkan kinerja di berbagai bidang. Kemudahan akan akses bagi sebuah sistem atau organisasi. Perkembangan yang tidak dapat kita hindari pengaruhnya dalam dunia pendidikan. Dunia pendidikan pada saat ini sangat dituntut untuk selalu menyesuaikan perkembangan teknologi terhadap usaha dalam peningkatan mutu pendidikan, terutama penggunaannya. Dari sekian banyaknya perkembangan teknologi informasi yang bisa dimanfaatkan, masih ada salah satu perkembangan teknologi informasi yang belum dimanfaatkan untuk mendukung kegiatan akademik, salah satunya sistem bimbingan tugas akhir yang masih menggunakan cara manual, tentu cara manual masih menimbulkan permasalahan tersendiri. Meski sistem bimbingan tugas akhir yang selama ini dilakukan dengan cara manual tetap berjalan sebagaimana mestinya.

Sedangkan Tugas akhir atau skripsi merupakan sebuah persyaratan bagi mahasiswa untuk mendapatkan gelar diploma dan sarjana di setiap Perguruan Tinggi, baik swasta maupun negeri. Beberapa proses tugas akhir atau skripsi antara lain pengajuan judul tugas akhir atau skripsi, pengajuan proposal tugas akhir atau skripsi, bimbingan dan sidang tugas akhir atau skripsi.

Sistem pembelajaran daring (*E-Learning*) merupakan sistem pembelajaran tanpa tatap muka secara langsung antara dosen dan mahasiswa tetapi dilakukan secara online yang menggunakan jaringan internet. Demikian pula proses pembelajaran secara daring juga dilakukan saat mahasiswa melakukan tugas akhir. Beberapa permasalahan muncul saat mahasiswa melakukan proses bimbingan tugas akhir secara online, seperti bagaimana mahasiswa harus melakukan pengajuan judul tugas akhir, bagaimana mahasiswa melakukan proses bimbingan laporan tugas akhir secara online dan sebagainya.

Dengan perkembangan teknologi informasi ini, tentu kita bisa memanfaatkan perkembangan tersebut. Yaitu dengan membuat sistem informasi bimbingan tugas akhir yang dilakukan secara online, dibangunnya sistem

informasi bimbingan tugas akhir online bertujuan memperkecil angka permasalahan yang ditemui pada sistem manual yang biasa digunakan. Berdasarkan penjelasan yang ada maka dibuatlah sistem judul “Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Prodi Ti Berbasis Web”

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas maka penulis bisa merumuskan permasalahan yang ada yaitu :

1. Membuat aplikasi untuk bimbingan skripsi di prodi TI
2. Sistem bimbingan masih bersifat manual bagi mahasiswa, dosen dan admin serta harus bertemu secara langsung
3. Mahasiswa bisa mengetahui proses bimbingan skripsi dengan melihat catatan status bimbingan

1.3. Batasan Masalah

Agar permasalahan tidak meluas maka dibuatlah sebuah batasan masalah sebagai berikut:

1. Ruang lingkup penelitian ini adalah di Prodi Teknik Informatika
2. Menggunakan bahasa pemrograman PHP
3. Untuk user terdapat 3 level yaitu dosen, mahasiswa, admin
4. Database menggunakan MySQL
5. Sistem yang dibuat hanya digunakan untuk proses bimbingan proposal dan skripsi.
6. Hanya dikembangkan berbasis WEB
7. Perancangan menggunakan Flowchart, ERD dan DFD

1.4. Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. membuat sebuah sistem Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Prodi Ti berbasis web dan membantu menampilkan rekapan data bimbingan
2. Mempermudah mahasiswa dalam melakukan proses bimbingan.
3. Memberikan rekapan data bagi dosen dalam proses bimbingan.

1.5. Manfaat

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Bagi penulis:
 - a. Merupakan syarat utama untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Fakultas Teknik UMK.
 - b. Merupakan sarana mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang diperoleh selama kuliah di fakultas Teknik UMK.
 - c. Mengasah pikiran dalam menciptakan sistem informasi yang baik dan lebih bermutu.
2. Bagi Pengguna
 - a. Membantu pihak dalam proses pendataan kegiatan bimbingan.
 - b. Melakukan pembenahan data agar lebih baik

1.6. Struktur Penulisan

Isi dari masing – masing bab dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a. BAB I: Pendahuluan.
Ini mencakup latar belakang, perumusan masalah, batasan, tujuan, dan sistematika penulisan.
- b. BAB II: Tinjauan Pustaka
Tinjauan Pustaka Membahas teori (atau definisi) apa saja yang digunakan dalam penelitian, pembuatan skripsi atau tugas akhir, serta temuan penelitian sebelumnya sebagai referensi.
- c. BAB III: Metodologi
Metodologi membahas bahan dan materi yang digunakan, bahan dan alat yang digunakan, variabel penelitian, prosedur pelaksanaan program (prosedur), metode pengujian, metode pengambilan data, dan metode analisis data. Disertakan juga penjelasan tentang masing-masing langkah metodologi..

d. BAB IV : Hasil dan Pembahasan

Hasil dan Pembahasan: Pada alinea bab ini, informasi tentang hasil dan pembahasan penelitian disajikan. Hasil penelitian juga disertakan dengan penjelasan teoritik dari hasil kualitatif, kuantitatif, atau statistik.

e. BAB V : Penutup

Penutup memberikan penjelasan tentang kesimpulan dan rekomendasi.