

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi teknologi informasi saat ini sangat mempengaruhi berbagai bidang, termasuk pendidikan. Perguruan tinggi, seperti Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG), perlu memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan pengelolaan akademik, terutama dalam memantau mahasiswa akhir yang sedang menyelesaikan tugas akhir atau skripsi.

Pada tahun ini, Program Studi Ilmu Komputer untuk pertama kalinya meluluskan mahasiswa yang melaksanakan tugas akhir. Sebagai mahasiswa perdana yang menghadapi proses penyusunan tugas akhir, diperlukan pemantauan yang baik agar setiap tahapan dapat berjalan lancar. Namun, jika pemantauan dilakukan secara manual, hal ini bisa menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan penyelesaian, sulitnya memantau perkembangan mahasiswa, dan kurangnya informasi yang dapat diakses oleh dosen maupun mahasiswa secara cepat dan mudah.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi bimbingan skripsi web yang dapat membantu proses pemantauan tugas akhir mahasiswa. Dengan sistem ini, dosen dapat lebih mudah memantau perkembangan mahasiswa, sedangkan mahasiswa dapat mengetahui progres mereka secara jelas. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses bimbingan, mempercepat penyelesaian tugas akhir, dan membuat pengelolaan mahasiswa akhir menjadi lebih terstruktur dan efisien.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses penyelesaian tugas akhir di Program Studi Ilmu Komputer Universitas Bina Bangsa Getsempena dapat berjalan lebih baik, serta mempermudah dosen dan mahasiswa dalam menjalani proses tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, beberapa permasalahan yang dapat diidentifikasi dalam proses pemantauan tugas akhir mahasiswa di Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG), meliputi:

1. Kendala dalam memantau progres mahasiswa secara real-time dan terstruktur.
2. Kurangnya sarana yang memudahkan komunikasi antara dosen dan mahasiswa secara digital.
3. Tingginya risiko keterlambatan dalam penyelesaian tugas akhir mahasiswa karena minimnya pemantauan yang konsisten.
4. Keterbatasan dalam mendapatkan informasi terkait perkembangan tugas akhir dengan cepat, yang berdampak pada kualitas bimbingan dan waktu penyelesaian tugas akhir.

1.3 Pembatasan Masalah

Agar penelitian ini lebih fokus, terdapat beberapa batasan dalam penelitian, antara lain:

1. Penelitian ini hanya akan mengembangkan sistem informasi bimbingan skripsi berbasis web untuk Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG).

2. Sistem yang dikembangkan terbatas pada fitur pemantauan progres tugas akhir mahasiswa, komunikasi antara dosen dan mahasiswa, serta dokumentasi progres bimbingan.
3. Penelitian tidak mencakup aspek keamanan sistem secara mendalam dan tidak mengintegrasikan sistem ini dengan sistem informasi akademik universitas secara keseluruhan.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan judul tersebut maka dapat diambil beberapa masalah pokok yang sangat menarik untuk dikaji lebih lanjut, di antaranya:

1. Bagaimana mengembangkan sistem monitoring berbasis web yang dapat memfasilitasi komunikasi dan informasi antara dosen dan mahasiswa akhir?
2. Bagaimana sistem monitoring berbasis web tersebut dapat membantu dalam proses pemantauan bimbingan mahasiswa akhir?
3. Bagaimana teknologi informasi dapat meningkatkan efisiensi pemantauan mahasiswa akhir di prodi ilmu komputer?

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini efektif:

1. Mengembangkan situs web yang dapat memfasilitasi komunikasi dan pertukaran informasi antara dosen dan mahasiswa akhir secara efektif.
2. Menerapkan fitur dalam situs web yang dapat membantu proses pemantauan bimbingan mahasiswa akhir, termasuk kemajuan tugas akhir dan interaksi dengan dosen pembimbing.

3. Mengidentifikasi bagaimana teknologi informasi dapat digunakan untuk meningkatkan efisiensi pemantauan mahasiswa akhir di Program Studi Ilmu Komputer.

1.6 Manfaat Penelitian

1. Manfaat Bagi Penulis

Penelitian ini akan membantu mahasiswa dalam memantau perkembangan tugas akhir mereka secara mudah melalui sistem berbasis web. Mahasiswa dapat melihat progres, tenggat waktu, serta kebutuhan bimbingan secara lebih teratur dan efisien.

2. Manfaat Bagi Dosen

Sistem ini akan mempermudah dosen dalam memantau mahasiswa bimbingan dengan lebih cepat dan terstruktur, sehingga proses bimbingan menjadi lebih efektif. Dosen juga bisa mengakses informasi terkait perkembangan mahasiswa secara real-time.

3. Manfaat bagi Program Studi

Penelitian ini memberikan solusi bagi program studi dalam mengelola tugas akhir mahasiswa perdana. Dengan adanya sistem ini, proses penyelesaian tugas akhir menjadi lebih terkontrol dan terpantau dengan baik.

4. Manfaat Bagi Universitas

Universitas akan mendapatkan manfaat dengan memiliki sistem yang mendukung pengelolaan mahasiswa akhir secara digital. Ini akan meningkatkan efisiensi dalam pemantauan tugas akhir di tingkat universitas