

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemantauan merupakan kegiatan mengamati perkembangan pelaksanaan rencana pembangunan, mengidentifikasi, serta mengantisipasi permasalahan yang timbul dan/ atau akan timbul untuk dapat mengambil tindakan sedini mungkin. Pada umumnya proses belajar mengajar pada suatu universitas diawali dengan memilih matakuliah yang disediakan oleh universitas, dan diakhiri dengan pelaksanaan evaluasi atau ujian yang diberikan pada tengah dan akhir semester.

Pada program studi S1 Teknik Infomrasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha, setiap mahasiswa memiliki seorang dosen wali yang membimbing mahasiswa dalam proses belajar mengajar serta memantau perkembangan akademik selama mahasiswa menempuh pendidikannya. Seorang dosen wali memiliki beberapa mahasiswa yang harus dipantau, pemantauan yang dilakukan terkait dengan status aktif mahasiswa, matakuliah yang diambil, sejauh mana pelaksanaan proses belajar mahasiswa, hambatan yang timbul dan mengapa hambatan tersebut dapat terjadi, serta upaya yang diambil dan mengapa hambatan tersebut dapat terjadi, serta upaya yang dapat diambil untuk mengatasi hambatan yang terjadi. Dengan banyaknya mahasiswa yang harus dipantau oleh seorang dosen wali, menimbulkan keterbatasan dalam proses memantau, membina dan, mengevaluasi setiap mahasiswa bimbingannya.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan, dapat disimpulkan bahwa seorang dosen wali membutuhkan suatu aplikasi yang dapat membantu dalam proses pemantauan, pembinaan, serta mengevaluasi mahasiswa bimbingannya. Oleh karena itu pada pengerjaan tugas akhir ini dibuat sebuah aplikasi pemantauan perkembangan mahasiswa yang diharapkan dapat membantu dosen wali dalam melakukan pemantauan mahasiswa bimbingannya. Aplikasi ini nantinya akan berbasis *website*, dengan demikian proses pengisian data mahasiswa dapat dilakukan dimana saja selama pengguna memiliki akses *internet*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada sub bab 1.1, maka dapat diambil beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mempermudah dosen wali mengelola informasi mengenai mahasiswa walinya ?
2. Bagaimana cara mempermudah dosen wali untuk menganalisis data kuantitatif dan kualitatif serta menindaklanjuti permasalahan mahasiswa walinya ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang terdapat pada bagian 1.2, maka dapat dirumuskan beberapa tujuan, yaitu :

1. Membuat aplikasi berbasis *web* yang dapat memudahkan dosen wali mengelola informasi mahasiswa walinya.
2. Membuat aplikasi berbasis *web* yang berisikan informasi data kuantitatif serta data kualitatif mahasiswa.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari pembuatan aplikasi ini antara lain :

1. Aplikasi *monitoring* ini digunakan untuk alat studi kasus pada program studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.
2. Sistem memiliki empat jenis *login*, yaitu untuk dosen wali dan pjs.

1.5 Sumber Data

Metode yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Literatur

Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data dengan cara membaca berbagai literatur yang terkait dengan masalah yang akan diselesaikan seperti buku, *e-book*, jurnal serta tulisan lainnya yang akan dijadikan sebagai bahan referensi.

2. Metode Ekperimental

Ekperiman dilakukan dengan mengumpulkan data, merancang, membangun arsitektur, dan mengimplementasikan program serta melakukan pengujian terhadap program yang telah dibuat.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyusunan dari laporan tugas akhir ini dijelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data, serta sistematika penyajian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang berhubungan dengan penyelesaian proyek tugas akhir.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas analisis dan arsitektur aplikasi pada penyelesaian tugas akhir ini.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan kumpulan *screenshoot* beserta deskripsi dari aplikasi dalam penyelesaian tugas akhir yang dibuat.

BAB V PENGUJIAN

Bab ini berisikan pengujian dan evaluasi sistem aplikasi yang dibuat dalam penyelesaian tugas akhir yang dibuat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari pembahasan dalam penyelesaian tugas akhir ini serta analisa untuk pengembangan aplikasi kedepannya.

