BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi saat ini telah menjadi aspek yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari, termasuk dalam dunia pendidikan. Menurut observasi penulis dan wawancara dengan beberapa pengguna sistem administrasi Program Studi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, proses administrasi yang masih menggunakan form manual dinilai kurang efisien dan sering kali menimbulkan kendala, seperti kesulitan dalam pembaruan status pendaftaran rekomendasi dan pengiriman surat hasil pengajuan yang masih dilakukan melalui email. Hal ini mengakibatkan proses pendaftaran rekomendasi yudisium, pendaran, perpanjangan masa studi, penghapusan mata kuliah, tugas akhir non regular dan KRS manual menjadi lambat dan tidak efektif. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan sistem layanan berbasis web yang dapat mempermudah akses dan pengelolaan proses administrasi mahasiswa, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan yang diberikan.

Sebagai solusi untuk permasalahan tersebut, pengembangan aplikasi layanan berbasis web menjadi langkah yang tepat. Sistem yang dirancang dengan baik dapat memberikan informasi yang lebih komprehensif [1]. Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan pengajuan secara online, sehingga mereka dapat mengakses layanan kapan saja dan di mana saja. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan proses administrasi menjadi lebih cepat, akurat, dan transparan. Selain itu, aplikasi ini juga akan mengurangi ketergantungan pada form pihak ketiga dan email, serta memberikan kemudahan dalam pengelolaan data administrasi.

Teknologi yang dipilih untuk pengembangan aplikasi ini adalah PHP dan framework Laravel, yang dikenal memiliki banyak keunggulan dalam pengembangan aplikasi web. Laravel menawarkan kemudahan dalam pengelolaan database, keamanan, serta dukungan komunitas yang luas, sehingga memudahkan dalam proses pengembangan dan pemeliharaan aplikasi. Dengan menggunakan teknologi ini, diharapkan aplikasi layanan yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan pengguna dan memberikan pengalaman yang lebih baik dalam proses administrasi di Program Studi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: "Bagaimana cara mengembangkan aplikasi layanan berbasis web untuk proses administrasi mahasiswa di Program Studi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta?"

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi layanan berbasis web dalam proses pendaftaran rekomendasi yudisium, pendadaran, perpanjangan masa studi, penghapusan mata kuliah, tugas akhir non regular dan KRS manual.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini meliputi:

1. Pengembangan aplikasi layanan ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel.
2. Aplikasi akan mencakup fitur-fitur seperti dashboard, yudisium, pendadaran, perpanjangan masa studi, penghapusan mata kuliah, tugas akhir non regular dan KRS manual.
3. Fokus pengembangan akan memprioritaskan fitur utama sesuai dengan kebutuhan sistem..

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Secara teknis, aplikasi ini akan meningkatkan kualitas layanan administrasi dan mempermudah proses pengajuan bagi mahasiswa.
2. Secara non-teknis, penelitian ini diharapkan dapat memberikan pengalaman berharga bagi mahasiswa dalam pengembangan aplikasi berbasis web, serta memberikan kontribusi positif bagi Program Studi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab, yaitu:

1. Bab I: Pendahuluan
Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.
2. Bab II: Landasan Teori
Berisi teori-teori yang mendukung penelitian dan referensi yang digunakan.
3. Bab III: Metodologi
Berisi tentang identifikasi masalah, solusi, alur Tugas Akhir, dan deskripsi detail alur Tugas Akhir.
4. Bab IV: Pembahasan
Berisi tentang hasil implementasi dari sistem yang telah dibangun dan hasil pengujian dari sistem.
5. Bab V: Penutup
Berisi kesimpulan dan saran yang didapatkan dari hasil akhir penilaian proyek.