

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sebagai bagian dari ilmu pengetahuan dan teknologi secara umum adalah teknologi yang berhubungan dengan pengambilan, pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, penyebaran, dan penyajian informasi. Perkembangan teknologi informasi ini juga membawa pengaruh luar biasa pada kehidupan dan cara pandang manusia terhadap teknologi sekarang dan di masa yang akan datang. Komputer, telepon seluler, dan produk elektronik lainnya menjelma menjadi alat pendukung kerja yang utama dan telah mengubah cara pandang, perilaku manusia dalam kehidupan sehari – hari. Teknologi Informasi Komunikasi sangat berperan dalam mendukung dan meningkatkan efisiensi dan memungkinkan pekerjaan dilakukan dimana saja.

Instansi Pendidikan seperti Perguruan Tinggi sebagai organisasi formal yang bergerak dibidang edukasi membutuhkan system berbasis daring untuk memudahkan pengelolaan data. Sistem berbasis daring dapat mengolah data secara cepat dan mengurangi penggunaan kertas dalam pengarsipan administrasi Perguruan Tinggi. Selain itu, tenaga pendidik diharapkan mampu mengolah data secara daring agar pelajar dapat mengakses informasi akademik lebih mudah dan efisien.

Politeknik Lembaga Pendidikan Pengembangan dan Profesi Indonesia (LP3I) adalah institusi pendidikan vokasi bisnis dan teknologi. Pendidikan vokasi adalah Pendidikan tinggi yang menunjang pada penguasaan keahlian terapan. Lulusan Pendidikan vokasi akan mendapatkan gelar vokasi atau ahli madya.

Pendidikan di LP3I memiliki fokus pada Latihan berbasis praktek (70% praktek dan 30% teori) dan penempatan kerja. LP3I memiliki dua jenis sub – institusi yaitu college yang menaungi pendidikan 2 tahun siap kerja dan Politeknik yang menaungi Pendidikan jenjang D3 dan D4. Saat ini LP3I terdapat di 48 titik dan tersebar di hampir semua provinsi seluruh Indonesia, yang terdiri dari kampus utama dan program Program Studi Diluar Kampus Utama (PSDKU), salah satu kampus PSDKU yaitu Politeknik LP3I Kampus Padang.

Berdasarkan studi lapangan di Politeknik LP3I Kampus Padang ditemukan beberapa masalah terkait Sistem Informasi Akademik dimana sistemnya masih ada yang belum terhubung sama sistem utamanya. Data perpustakaan dan keanggotaannya masih menggunakan sistem tersendiri sehingga mahasiswa tidak bisa mengakses keanggotaan perpustakaan melalui sistem informasi akademik. Selain itu, pada bagian C&P tidak ada nya fitur yang menampilkan jumlah mahasiswa magang pada perusahaan tersebut.

Permasalahan ini telah banyak ditemukan pada sekolah – sekolah maupun pada perguruan tinggi lainnya yang masih belum efektif dan efisien dalam memanfaatkan Sistem Informasi Akademik. Solusi terhadap masalah tersebut ditawarkan dalam Sistem Informasi Berbasis Web yang dibangun menggunakan *Hypertext preprocessor* (PHP) dan *structured Query language* (SQL).

Berdasarkan penjelasan di atas penulis akan mengangkat judul **“Pengembangan Sistem Infomasi Akademik Politeknik LP3I Kampus Padang Menggunakan Framework Laravel”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Permasalahan yang terjadi di Politeknik LP3I Kampus Padang dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Data mahasiswa magang pada perusahaan tertentu belum ada pada sistem.
2. Sistem perpustakaan belum terhubung dengan sistem akademik kampus.
3. Mahasiswa belum bisa mengakses sistem perpustakaan melalui sistem informasi akademik.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Pengembangan Sistem Informasi Akademik agar data mahasiswa magang tampil atau tertera pada sistem ?
2. Bagaimana membuat sistem perpustakaan terhubung sama Sistem Informasi Akademik ?
3. Bagaimana agar mahasiswa bisa mengakses sistem perpustakaan melalui sistem informasi akademik ?

1.4 Pembatasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan mengarah pada pokok permasalahan yang sedang dibahas serta menghindari kajian yang terlalu luas, maka perlu ditetapkan batasan – batasan masalah yang akan menjadi ruang lingkup.

Kajian yang akan dilakukan dengan melihat hal – hal yang telah diuraikan diatas, maka ruang lingkup masalah yang akan dikaji meliputi data akademik seperti :

1. Data Pendaftaran Siswa, Dosen, Mata Pelajaran, dan Jadwal pelajaran.
2. Data Absensi dan Penilaian.
3. Data C&P
4. Data Pengajuan Tugas Akhir
5. Data Perpustakaan
6. Data Akademik

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dirumuskan diatas, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan Sistem Akademik agar data mahasiswa magang pada perusahaan tertentu tampil atau tertera di Sistem.
2. Membuat sistem perpustakaan terhubung sama sistem akademik.
3. Membuat fitur untuk mengakses sistem perpustakaan pada sistem akademik.

1.6 Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat bagi pihak yang bersangkutan, diantaranya :

1. Bagi Peneliti
 - a. Bertambahnya wawasan dan pengalaman tentang ilmu – ilmu yang diperoleh selama kuliah dan hal – hal yang berhubungan dengan judul Tugas Akhir.
 - b. Terpenuhinya salah satu syarat dalam menyelesaikan Tugas Akhir Program Studi Manajemen Informatika Politeknik LP3I kampus Padang.

c. Mampu membuat dan menghasilkan program yang memudahkan akses dan penyampaian informasi akademik.

2. Bagi Politeknik LP3I Kampus Padang

Pihak kampus memperoleh bantuan dalam pengembangan penyaluran sistem informasi yang efektif dan efisien.

3. Bagi Mahasiswa

Pengaksesan sistem informasi akademik lebih efektif dan efisien.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini, Penulis menyajikan dalam lima bab pembahasan. Berikut sistematis penyusunan tugas akhir ini :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas dan diuraikan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian, lokasi dan jadwal penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dibahas dan diuraikan secara teoritis mengenai konsep – konsep yang dijadikan landasan teori untuk memecahkan rumusan masalah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini dan diuraikan metode kegiatan yang berisi langkah – langkah yang akan ditempuh dalam memecahkan masalah, lokasi dan waktu penelitian, objek dan subjek penelitian, dan teknik pengumpulan data.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan dikemukakan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan masalah.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk peneliti selanjutnya yang akan melakukan penelitian dengan objek yang serupa.