BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Yayasan Cahaya Kahuripan Bangsa merupakan instansi yang bergerak di bidang pendidikan formal maupun nonfomal. Yayasan Cahaya Kahuripan Bangsa menyelenggarakan beberapa program pendidikan seperti kesetaraan paket A,B,C, kursus Bahasa Inggris dan kursus komputer. Yayasan Cahaya Kahuripan Bangsa membawahi beberapa institusi pendidikan seperti PKBM Cahaya Kahuripan Bangsa yang terletak di Lembang, Bandung, TK Ceria Bamek yang terletak di provinsi Kalimantan Barat, dan SMP Narwastu yang terletak di Kabupaten Sumba, Nusa Tenggara Timur.

Dewasa ini, sistem informasi akademik sudah menjadi sebuah kebutuhan penting dalam suatu instansi pendidikan. Instansi pendidikan seperti sekolah, maupun universitas sepatutnya memiliki sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk memudahkan pertukaran informasi seputar kegiatan belajar mengajar. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat digunakan secara fleksibel untuk memenuhi kebutuhan tersebut, sehingga informasi dapat didapatkan secara mudah dan cepat.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

Bagaimana mengembangkan basis data dan Web Service yang baik untuk sistem informasi akademik di Yayasan Cahaya Kahuripan Bangsa?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan yang akan dibahas dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

Membangun basis data dan web service yang sesuai dengan kebutuhan akademik, baik untuk pengguna maupun administrator sehingga dapat mempermudah pemrosesan data hasil studi.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang dibahas dalam penulisan ini adalah sebagai berikut:

Melakukan perancangan dan pengembangan basis data dan web service untuk sistem informasi akademik berdasarkan permintaan klien Yaysan Cahaya Kahuripan Bangsa

1.5 Sumber Data

Sumber data topik penelitian bersumber dari:

1. Data Primer: Informasi yang didapatkan saat proses belajar mengajar perkuliahan di kelas, serta pelatihan yang diberikan saat kegiatan magang.
2. Data Sekunder : Video tutorial dan literatur tentang pengembangan program yang tersedia di internet

1.6 Sistematika Penyajian

Penyusunan laporan tugas akhir ini akan disajikan dalam urutan sebagai berikut:

BAB 1: PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan dan menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan , ruang lingkup kajian serta sistematika penyajian.

BAB 2: INSTANSI DAN DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini akan membahas tentang I2C studio sebagai instansi penerima magang dan deskripsi pekerjaan yang diselesaikan selama program magang berlangsung.

BAB 3: LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas tentang teori yang berhubungan dengan proses perancangan proyek tugas akhir ini.

BAB 4: HASIL PEKERJAAN

Bab ini akan membahas mengenai hasil pekerjaan dari pengembangan sistem yang dilakukan selama kegiatan magang berlangsung.

BAB 5: SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil pengembangan aplikasi dan saran untuk pengembangan aplikasi selanjutnya.