

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Katolik Darma Cendika merupakan salah satu universitas yang berada di kota Surabaya dan memiliki 3 fakultas serta 6 jurusan. Kegiatan operasional Universitas Katolik Darma Cendika adalah menyelenggarakan proses belajar mengajar. Salah satu aspek untuk mendukung proses belajar mengajar agar dapat berjalan dengan sebagaimana mestinya adalah pengelolaan data-data akademik mahasiswa, baik itu pengolahan data, penyimpanan data, maupun penyampaian data dan informasi akademik kepada mahasiswa.

Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, UKDC telah menerapkan sistem terkomputerisasi yang disebut Sistem Informasi Akademik (SIKAD), yaitu aplikasi komputer yang digunakan oleh pihak kampus untuk mengolah dan menyimpan data-data akademik mahasiswa di UKDC. Mahasiswa atau dosen dapat mengakses sistem ini dengan menggunakan komputer terminal yang telah tersedia di kampus. Tetapi mahasiswa atau dosen mulai mengalami kendala dalam mengakses sistem ini ketika sedang tidak berada di lingkungan kampus, karena sistem ini tidak dapat diakses dari luar kampus.

Ketika tidak bisa mengakses sistem, maka mahasiswa atau dosen sering menanyakan informasi tersebut kepada bagian pusat komputer (Puskom) atau ke Biro Administrasi Akademik (BAA) melalui telepon. Hal ini sangat tidak efektif, karena permintaan melalui telepon ini dapat membuat pekerjaan di BAA dan Puskom bertambah, serta hal ini juga merepotkan pihak mahasiswa atau dosen.

Dengan adanya permasalahan ini, maka dirancanglah sebuah sistem informasi akademik berbasis web yang dapat diakses oleh mahasiswa atau dosen ketika sedang tidak berada di lingkungan kampus maupun sedang di kampus namun tidak memungkinkan untuk mengakses komputer terminal. Sistem informasi akademik berbasis web ini dipilih karena dapat diakses di mana saja, biaya akses internet yang semakin terjangkau serta perangkat elektronik yang semakin canggih dan telah mendukung teknologi web.

Dengan menggunakan aplikasi ini, diharapkan mahasiswa atau dosen bisa mengakses sistem serta mendapatkan informasi akademik yang diinginkan ketika sedang tidak berada di lingkungan kampus serta tidak perlu lagi bingung untuk bertanya ke Puskom atau BAA.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian pada latar belakang, masalah yang ada dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem yang dapat digunakan oleh mahasiswa Universitas Katolik Darma Cendika dalam memperoleh informasi akademik tanpa harus terbatas waktu dan tempat.

1.3 Batasan Masalah

Pembuatan Sistem Informasi Akademik pada Universitas Katolik Darma Cendika ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Hal yang menjadi fokus dalam penelitian ini adalah cara menyalurkan *konten* atau isi informasi yang dari *server* ke pengguna sistem.
2. Hal-hal yang tidak termasuk dalam bahasan :
 - Registrasi mahasiswa baru,

- Pendaftaran skripsi,
 - Pendaftaran wisuda,
 - Proses perwalian,
 - Proses penjadwalan kuliah
3. Sistem tidak membahas tentang pengolahan data mentah, diasumsikan data telah diolah, hanya tinggal proses *update database* saja.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pengerjaan Tugas Akhir ini adalah membuat sistem yang dapat digunakan oleh mahasiswa Universitas Katolik Darma Cendika dalam memperoleh informasi akademik tanpa harus terbatas waktu dan tempat.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini dikemukakan hal-hal yang menjadi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, serta sistematika penulisan laporan tugas akhir ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas secara singkat teori-teori yang berhubungan dan mendukung dalam pembuatan tugas akhir ini, meliputi: konsep sistem informasi, sistem informasi akademik.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang tahap-tahap yang dikerjakan dalam penyelesaian sistem, berupa arsitektur sistem, perancangan sistem

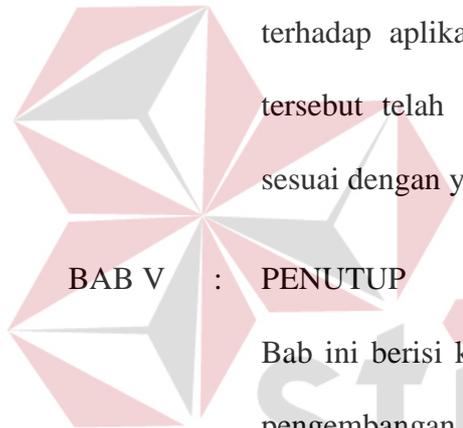
yang terdiri dari *Sistem Flow*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Conceptual Data Model* (CDM), *Physical Data Model* (PDM), *Struktur basis data* dan desain *input output*.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini membahas tentang implementasi dari aplikasi yang dibuat secara keseluruhan meliputi: implementasi sistem yang terdiri dari : kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, penjelasan aplikasi, uji coba dan evaluasi sistem yang meliputi pengujian terhadap aplikasi yang dibuat untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari sistem yang dibuat dan saran untuk pengembangan sistem di masa mendatang.



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA