

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Seiring dengan kemajuan teknologi dan informasi yang cepat, perubahan dan perkembangan dalam dunia yang terjadi dewasa ini, menimbulkan masalah yang kompleks dalam segala bidang kehidupan, baik yang dihadapi oleh masyarakat secara individu maupun oleh masyarakat umum.

Kemajuan teknologi dan informasi merupakan pendorong utama yang membawa situasi persaingan dan permasalahan semakin rumit. Penyelenggaraan pendidikan baik swasta maupun pemerintah dari sekolah dasar hingga ke perguruan tinggi dengan kemajuan teknologi berusaha untuk memenuhi kebutuhan dunia pendidikan yang semakin pesat mengingat semakin tingginya kesadaran anak dan orang tua akan pentingnya arti pendidikan. Sehingga pihak penyelenggara tidak memungkinkan lagi menjalankan permasalahan yang berhubungan dengan pendidikan tanpa di dukung perangkat teknologi yang memadai untuk menjalankannya.

Keterlibatan sejumlah orang yang handal dalam suatu organisasi merupakan komponen yang penting dalam menjalankan perangkat teknologi. Hal ini belumlah cukup tanpa di dukung dengan sarana dan prasarana yang memadai dalam hal ini adalah peralatan elektronik yaitu komputer. Jadi untuk dapat unggul dalam bersaing sekarang ini selain mempunyai tenaga kerja yang handal juga harus mempunyai peralatan yang canggih dan memiliki sistem kerja yang baik dan rapi.

Pesatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya dunia pendidikan mengakibatkan persaingan antara badan-badan ataupun penyelenggara pendidikan dalam penerimaan mahasiswa baru semakin

ketat, sehingga penyelenggara dituntut untuk dapat memberikan pelayanan informasi yang baik bagi para mahasiswanya. Serta dituntut juga untuk menjaga mutu serta kualitas para anak didiknya sehingga dapat menumbuhkan kepercayaan dari orang tua mahasiswa, bangsa dan negara. Berdasarkan hal tersebut di atas maka penulis mencoba membuat suatu rancangan sistem informasi mengenai penerimaan mahasiswa baru (PMB).

2. Masalah

Karena sistem penerimaan mahasiswa baru yang dilakukan masih secara manual dan di temukan kendala-kendala, maka perlu untuk membenahi sistem penerimaan mahasiswa baru yang meliputi kegiatan-kegiatan pencatatan data calon mahasiswa, pencatatan data calon yang mendaftar ulang, penyeleksian calon mahasiswa, dan Pembuatan pengumuman. Dalam hal ini diperlukan suatu sistem yang komplit. Karena banyaknya data yang diolah maka hal ini dapat menyebabkan kurang telitian dalam melaksanakan kegiatan-kegiatan tersebut. Serta dalam pembuatan laporan yang menyangkut seluruh kegiatan mulai dari pendaftaran calon mahasiswa sampai menjadi mahasiswa di sekolah tinggi yang bersangkutan yang diperlukan oleh panitia penerimaan masiswa baru sehingga akan menghambat proses penerimaan mahasiswa baru.

3. Tujuan Penulisan

Dalam permasalahan diatas penulis ingin mencari solusinya dalam kaitannya mengembangkan sistem informasi dengan memanfaatkan sarana dan prasarana yang ada, yang mana penulis lihat selama ini belum di manfaatkan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) CITRA DELIMA Bangka Belitung. Diharapkan dengan penerapan yang diusulkan,

beban kerja terutama bagian penerimaan mahasiswa baru (PMB) dapat dikurangi dan memudahkan dalam mengontrol data masukan dan data keluaran agar proses pembuatan laporan dapat disampaikan dengan cepat, tepat dan akurat sehingga kepala sekolah tinggi atau pimpinan sekolah tinggi tersebut dapat dengan mudah menganalisa serta dapat membuat keputusan terhadap penerimaan mahasiswa baru pada tahun-tahun yang akan datang.

4. Batasan Masalah

Karena permasalahan yang ada pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) CITRA DELIMA Bangka Belitung tidak hanya satu, hingga penulis sangat sulit untuk memecahkan satu-persatu, maka oleh karena itu penulis hanya membatasi pada sistem penerimaan mahasiswa baru yang memberikan batasan-batasan pada pembuatan daftar calon mahasiswa, daftar seleksi, serta daftar ulang hingga menjadi mahasiswa di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) CITRA DELIMA.

5. Metode Penelitian

Dalam rangka penulisan Tugas Akhir ini penulis melakukan pengumpulan data atau bahan yang diperlukan untuk menganalisa permasalahan dari sistem yang sedang berjalan. Adapun metode pendekatan yang di gunakan adalah:

a. Observasi

Melakukan observasi lapangan yaitu dengan melihat langsung terhadap kerja rutin atau hal-hal yang dilakukan yang berhubungan dengan proses penerimaan mahasiswa baru, mempelajari bentuk dokumen-dokumen yang digunakan dan laporan yang dihasilkan untuk mengumpulkan data yang di butuhkan.

b. Wawancara

Melakukan wawancara dengan pihak yang berkaitan dengan mengikuti alur permasalahan, wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan bahan-bahan penulisan yang mungkin kurang saat melakukan observasi, terutama menyangkut hal-hal yang rutin yang lebih banyak menyangkut pertimbangan-pertimbangan kearah perbaikan dari proses yang ada.

c. Kepustakaan

Dalam penulisan juga mempelajari dan mengumpulkan bahan-bahan dari buku petunjuk yang dapat menunjang tersusunnya tugas akhir ini, karena buku merupakan modal utama serta merupakan sumber ilmu pengetahuan

d. Analisa Tersusun

Dalam menganalisa sistem ini, metode yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur yaitu dengan menganalisa sistem yang sedang berjalan. Dengan menggunakan diagram arus data dengan cara membuat diagram konteks, diagram nol (overview) serta diagram rinci.

e. Perancangan Terstruktur

Dengan spesifikasi rancangan masukan, proses keluaran, implementasi sistem , maka akan dibuat rancangan dalam bentuk objek orientied.

6. Sistematika Penulisan

Sesuai dengan ruang lingkup pembahasan Tugas Akhir ini, dan agar mendapatkan gambaran yang jelas dan singkat mengenai sistem informasi penerimaan mahasiswa baru, penulis menyusun Tugas Akhir ini dalam lima bab, dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup, metode penelitian serta ruang lingkup penelitian, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep sistem informasi, konsep dasar sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi objek dengan UML, serta teori-teori sebagai landasan dari penyusunan Tugas Akhir ini.

BAB III ANALISA SISTEM

Bab ini menguraikan tentang tinjauan organisasi, uraian prosedur, dekomposisi fungsi, analisa proses, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram dan deskripsi use case.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang rancangan basis data yang terdiri dari class diagram, Logical Record Structure (LRS), transformasi LRS ke relasi(Tabel), spesifikasi basis data. Juga tentang rancangan antar muka yang terdiri dari : rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar dan sequence diagram.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan dan saran yang di berikan oleh penulis.