

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam perkembangan teknologi informasi, terutama dalam bidang komputerisasi, orang tidak lagi harus mengarsipkan data dan pekerjaannya secara fisik yang memerlukan ruang dan kesulitan dalam mencari data. Hampir semua data tersimpan dalam *file* digital karena dapat mudah dalam pencarian, proses menduplikasi dan memindahkan data.

Pada saat itu kualitas sebuah sistem kehidupan tertentu, akan ditentukan oleh kemampuannya mengolah informasi tersebut, yang secara khusus pula berarti kemampuannya dalam memiliki teknologi komputer yang terbaik. Beberapa hal yang dimiliki teknologi komputer sehingga masa depan sangat tergantung kepadanya adalah : Kecepatan proses (kerja); Kemampuan penyimpanan data yang sangat besar dan terjamin; Kemudahan pengaksesan dan pengelolaan data.

Dalam sistem jaringan komputer tidak hanya mempermudah pertukaran informasi atau data yang ada didalam satu instansi tersebut saja tetapi apabila instansi tersebut akan disambungkan ke *internet* maka dengan sistem jaringan data tersebut dapat di aplikasikan dan di informasikan ke *internet* sesuai dengan kebutuhan data yang akan di informasikan ke *internet*.

Mutu informasi sangat mempengaruhi kinerja dan hasil kerja dari pengelola pendidikan dan bagi peserta pendidikan. Adanya sistem pengelolaan data yang terpecah-pecah memerlukan sistem pengendali untuk

mengendalikan semua sistem informasi yang ada sesuai alur yang diinginkan. Sehingga sistem harus digabungkan menjadi satu kesatuan sistem pengolahan data yang dapat memberikan informasi sewaktu-waktu dibutuhkan, tentunya oleh orang-orang yang berhak menggunakan sistem tersebut.

Selanjutnya dengan memperhatikan hal-hal tersebut diatas, penelitian ini mencoba untuk memperoleh data yang cukup lengkap dan dapat dipercaya untuk menggambarkan tentang keadaan faktor-faktor yang terkait dengan pengelolaan Sistem Informasi Akademik berbasis TIK terhadap kinerja perguruan tinggi. Data yang telah diperoleh juga dapat digunakan untuk mengembangkan alternatif model Sistem Informasi Manajemen Akademik yang dapat memberi dukungan pada setiap proses pelayanan akademik maupun pengambilan keputusan baik di lingkungan internal maupun yang terkait dengan stakeholders. Hal ini dipandang penting dalam rangka mensinkronkan dinamika kebutuhan pengguna informasi dan dinamika perkembangan sistem informasi manajemen sebagai penghasil informasi bagi keperluan berbagai pelayanan dan pengambilan keputusan.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, penelitian difokuskan pada masalah pemanfaatan teknologi informasi yang dapat memberi dukungan aktif dalam pengolahan data akademik dengan judul ***“Prototyping Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Berbasis Framework Codeigniter ”***

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas masalah yang dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang *prototype* Sistem Informasi Akdemik (SIKAD) berbasis *framework Codeigniter*?
2. Bagaimana mengintegrasikan *prototype* Sistem Informasi Akdemik (SIKAD) berbasis *framework Codeigniter* dengan *database MySQL*?

C. Batasan Masalah

Agar mendapatkan hasil penelitian yang baik, terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penelitian harus dibatasi. Sesuai dengan rumusan yang telah dipaparkan diatas, maka batasan yang diberlakukan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang merupakan sebuah *prototype*.
2. *Prototype* dirancang dengan menggunakan *framework codeigniter*.
3. Pengujian *prototype* menggunakan *localhost*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk perancangan *prototype* adalah PHP yang merupakan bahasa pemrograman berbasis *web*.

D. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Merancang *prototype* Sistem Informasi Akdemik (SIKAD) berbasis *framework Codeigniter*.
2. Mengintegrasikan *prototype* Sistem Informasi Akdemik (SIKAD) berbasis *framework Codeigniter* dengan *database MySQL*.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat perancangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun secara tidak langsung bagi pihak terkait.

1. Bagi Penulis

Dapat menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan terutama tentang pemrograman *web* menggunakan *PHP*

2. Bagi Pembaca

Diharapkan dengan penulisan skripsi ini dapat menjadi referensi bagi para pembaca untuk melakukan penelitian selanjutnya.

