

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang merupakan salah satu Fakultas yang ada di Universitas Katolik Widya Karya Malang. Fakultas Teknik memiliki 3 program studi yang berada didalam lingkungnya yaitu S1 Teknik Sipil, S1 Teknik Mesin, dan DIII Sistem Informasi. Maka dari itu banyak sekali hal yang berhubungan dengan 3 program studi tersebut yang akan dikerjakan di Fakultas Teknik.

Kerangka kerja Fakultas Teknik adalah masing – masing program studi memiliki kepala program studi (Ka. Prodi) yang bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Teknik. Fakultas Teknik dibantu juga oleh tenaga admin fakultas. Beberapa pekerjaan di tingkat Fakultas teknik meliputi administrasi akademik perkuliahan, administrasi data dosen, dan juga beberapa hal lain.

Pekerjaan administrasi akademik perkuliahan yaitu mulai dari awal daftar mahasiswa baru yang sudah memperoleh nomor induk sampai akhir pada mahasiswa yang akan lulus. Pada tingkatan Universitas sudah menggunakan sistem informasi akademik (siakad) untuk mempermudah pekerjaan administrasi akademik. Ada beberapa pekerjaan pada tingkat Fakultas yang masih belum terfasilitasi oleh sistem yang berjalan saat ini. Penulis memilih salah satu pekerjaan di tingkat fakultas yang di angkat dalam penelitian ini. Pembuatan sistem yang di usulkan oleh penulis terkait dengan administrasi ujian mahasiswa. Pengerjaan administrasi Ujian yang terjadi saat ini pada Fakultas Teknik masih dilakukan secara manual. Sehingga sangat besar peluang untuk melakukan pengembangan sistem pada administrasi ujian ini.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

Tabel 1. 1 Kebutuhan formulir ujian

No.	Jurusan	Tingkat Ujian	Formulir
1	Tingkat S1 (Teknik Sipil dan Teknik Mesin)	Praktek Kerja Nyata	<ul style="list-style-type: none">• Cover permohonan ujian• Surat permohonan ujian oleh mahasiswa• Surat persetujuan ujian oleh dosen pembimbing• Lembar presensi ujian• Lembar penilaian ujian• Lembar revisi ujian
		Seminar Proposal Skripsi	<ul style="list-style-type: none">• Cover permohonan ujian• Surat permohonan ujian oleh mahasiswa• Lembar presensi ujian• Lembar penilaian ujian• Lembar revisi ujian
		Seminar Hasil Skripsi	<ul style="list-style-type: none">• Cover permohonan ujian• Surat permohonan ujian oleh mahasiswa• Lembar persetujuan ujian oleh dosen pembimbing

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

No.	Jurusan	Tingkat Ujian	Formulir
	Tingkat S1 (Teknik Sipil dan Teknik Mesin)	Seminar Hasil Skripsi	<ul style="list-style-type: none"> • Lembar persetujuan ujian oleh dosen penguji • Lembar presensi ujian • Lembar penilaian ujian • Lembar revisi ujian
		Uji komprehensif	<ul style="list-style-type: none"> • Cover permohonan ujian • Surat permohonan ujian oleh mahasiswa • Lembar persetujuan ujian oleh dosen pembimbing • Lembar persetujuan ujian oleh dosen penguji • Lembar presensi ujian • Lembar penilaian ujian • Lembar revisi ujian
2	Tingkat DIII (Sistem Informasi)	Ujian Praktek Kerja Lapangan	<ul style="list-style-type: none"> • Lembar berita acara ujian • Lembar revisi ujian
		Ujian Tugas Akhir	<ul style="list-style-type: none"> • Lembar berita acara ujian • Lembar revisi ujian

Perancangan dan Pembuatan Sistem Administrasi Ujian Fakultas Teknik ini bertujuan untuk membuat sistem informasi yang efisien dan efektif dalam kegiatan administrasi Ujian yang dilakukan di Fakultas Teknik. Maka sistem informasi ini berbasis *website*

sehingga bisa dilakukan di mana saja tidak terpaut di lokasi Fakultas Teknik saja. Selain itu dengan sistem informasi ini diharapkan mempermudah pengisian data karena dalam sistem ini bisa menghubungkan pilihan isian dari *database*. Kegiatan administrasi ujian yang selama ini berlangsung manual tanpa adanya sistem informasi membuat pekerjaan administrasi ujian ini menjadi hal yang membutuhkan pengembangan. Seperti jika ada beberapa formulir yang saling berkaitan, maka dalam pengisiannya diperlukan pengisian manual pada masing masing formulir. Dalam pengembangan yang akan dirancang dan dibuat pada Sistem informasi ini diharapkan terjadi sekali pengisian saja untuk beberapa formulir yang berkaitan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut yang penulis ingin capai dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana analisa dan perancangan *database* dan sistem informasi administrasi ujian di Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang?
2. Bagaimana pembuatan sistem informasi ujian administrasi ujian Fakultas Teknik menggunakan codeigniter 4.0 ?

1.3 Batasan Masalah

Sebagai cakupan pembahasan , adapun tugas akhir ini memiliki batasan masalah sebagai berikut

1. Data master yang tersimpan dalam database hanya mencakup yang diperlukan untuk keperluan cetak formulir kelengkapan administrasi ujian.
2. Pembuatan sistem informasi akan fokus untuk hasil akhir mencetak formulir kelengkapan ujian dengan menggunakan *framework Codeigniter*.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan sistem informasi ujian di Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang :

1. Merancang database dan sistem informasi administrasi ujian Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang
2. Dapat membuat sistem administrasi ujian Fakultas Teknik

1.5 Manfaat

Manfaat dari pembuatan sistem informasi administrasi ujian yakni :

1. Mempermudah Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang dalam pekerjaan administrasi ujian.
2. Sebagai dukungan kepada Fakultas Teknik untuk menuju digital administration
3. Bermanfaat bagi mahasiswa penulis untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan menambah wawasan.

