

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi informasi dan komputer mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi sebagai alat bantu manusia komputer juga mempunyai kelebihan diantara lainnya kecepatan, keakuratan, efisien pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual.

Perkembangan teknologi dan internet saat ini sangatlah pesat dan bahkan sudah menjadi salah satu sarana kebutuhan dalam kehidupan manusia. Teknologi informasi dan internet merupakan perantara seseorang untuk mengetahui perkembangan dunia saat ini. Semakin banyak penggunaan teknologi informasi dan internet maka muncul banyak terobosan yang memanfaatkan teknologi informasi itu sendiri sebagai sarana yang dapat memudahkan berbagai kebutuhan.

Program studi sistem informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia melakukan kegiatan Proposal Skripsi sebagai syarat pengambilan skripsi. Tujuan khusus dari Proposal Skripsi ini untuk mempersiapkan mahasiswa dalam penyusunan skripsi. Proposal Skripsi ini juga menentukan dosen pembimbing. Saat ini pengolahan data Proposal Skripsi dan bimbingan masih dilakukan secara manual, yaitu dengan cara mahasiswa membayar SPP dikeuportal dan memiliki SKS yang cukup dengan SKS 144 sebagai syarat untuk KRS disiakad. Setelah itu mahasiswa KRS mengambil mata kuliah skripsi dan memilih dosen pembimbing, untuk melakukan bimbingan mahasiwa menghubungi langsung dosen pembimbingan melalui whatsapp dan melalukan pertemuan untuk bimbingan selanjutnya sehingga sangat tidak efisien dari segi waktu dan tenaga.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka muncul gagasan untuk membuat sistem informasi Pendaftaran Proposal Skripsi Prodi Sistem Informasi secara onliine. Dengan

adanya sistem tersebut diharapkan proses pendaftaran Proposal Skripsi dapat lebih efisien dan Proposalktis tanpa harus melalui berbagai proses manual sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas rumusan masalah yang bisa diambil dari sistem yaitu : Bagaimana membangun sistem informasi dapat membantu pengolahan data Proposal Skripsi Prodi Sistem Informasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta dan bagaimana mengimplementasikan aplikasi dengan menggunakan teknologi framework laravel.

1.3 Ruang Lingkup Desain Baru

Agar Mencapai tujuan diharapkan diperlukan ruang lingkup yang jelas untuk menghindari kerancuan dan ketidak jelasan dalam pembahasan adapun ruang lingkup penelitian sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Pendaftaran Proposal Skripsi ini untuk prodi sistem informasi
2. Validasi awal Proposal Skripsi dilakukan oleh sistem dengan melihat ipk dan total sks.
3. Validasi kebijakan dilakukan oleh kaprodi dengan melihat ipk, total sks dan angkatan.
4. Penentuan dosen pembimbing langsung dilakukan oleh mahasiswa.
5. Proses pembimbingan dilakukan dengan cara pengiriman file
6. Pencatatan dilakukan mulai dari pendaftaran, penentuan dosen pembimbing, jadwal dan hasil seminar.
7. Sistem dibangun menggunakan Teknologi Framework Laravel.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi pendaftaran Proposal Skripsi Prodi Sistem Informasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di harapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Memudahkan pihak program studi sistem informasi mengelola data mahasiswa Proposal Skripsi Prodi Sistem Informasi
- b. Memudahkan mahasiswa yang sudah bekerja untuk melakukan proses bimbingan tanpa harus berinteraksi dengan pembimbing dan dosen pembimbing dapat memberikan komentar kepada mahasiswa bimbingannya.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas laporan ini, maka materi-materi yang tertera pada laporan skripsi ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini membandingkan dari penelitian sebelumnya dan menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan Sistem Informasi Akademik.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi mengenai pembuatan sistem dan kebutuhan sistem meliputi kebutuhan perangkat keras maupun kebutuhan perangkat lunak, pemodelan yang terdiri dari *context diagram*, rancangan tabel, relasi tabel dan antar muka sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan pembuatan sistem yang diusulkan dengan menggunakan, *context diagram*, dan relasi tabel dari implementasikan, serta pembahasan sistem secara satu persatu.

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan penelitian skripsi.