

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi adalah suatu sinergi antara data, mesin pengolah data (yang biasanya meliputi komputer, program aplikasi dan jaringan) dan manusia untuk menghasilkan informasi. Sistem informasi hampir ada pada setiap perusahaan untuk mendukung kegiatan bisnis mereka. Salah satunya sistem informasi skripsi (TheSIS) yang telah dibuat oleh mahasiswi dari prodi teknik informatika Universitas YARSI yaitu Resri Ambarizki Yuniaz (2013).

Pada semester genap 2017/2018, prodi Teknik Informatika telah menggunakan Sistem Informasi Skripsi (TheSIS). TheSIS merupakan perangkat lunak untuk memonitor kegiatan skripsi. Menurut Resri (2013), TheSIS dibangun dengan tujuan untuk mempermudah proses pendataan yang dilakukan secara otomatis. Namun dalam penelitian sebelumnya, TheSIS memiliki *user experience* yang rendah di beberapa fitur. Berdasarkan hasil wawancara kepada *end user*, banyak tindakan pengulangan yang harus dilakukan diantaranya memasukkan jadwal seminar dan sidang. Hal ini memberikan dampak negatif ke pengguna yang mengalami kelelahan dalam melakukan tindakan pengulangan. Oleh karena itu, penulis melakukan pengembangan sistem TheSIS dengan tujuan untuk menaikkan *user experience* dengan mengurangi aktivitas pengulangan di beberapa fitur agar proses dalam sistem dapat berjalan dengan baik dan lancar untuk mendukung kinerja suatu organisasi tersebut.

Menurut pandangan Islam, terdapat hal yang mengelola sebuah informasi yang akan disampaikan harus menggambarkan informasi yang benar, terutama yang berhubungan dengan isi informasi tersebut agar tetap benar dan akurat ketika sampai ke penerima informasi. Maka dari itu pengembangan dilakukan sebagai peningkatan kualitas dari sisi layanan dan kualitas dari sisi informasi yang akan disajikan agar penyampaian tetap benar dan akurat ketika sampai ke penerima informasi. Sebagaimana firman Allah (Agus, 2005) surah Hud ayat 120 yang artinya “*Dan semua kisah dari rasul-rasul Kami ceritakan kepadamu, ialah kisah-kisah yang dengannya Kami teguhkan hatimu, dan dalam surah ini telah*

datang kepadamu kebenaran serta pengajaran dan peringatan bagi orang-orang beriman”.

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan, penulis mencoba menyelesaikan masalah tersebut dengan membuat skripsi dengan judul **“Pengembangan Penjadwalan dan Penilaian Secara Otomatis pada Sistem Informasi Skripsi serta Tinjauannya Menurut Agama Islam”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

- a. Bagaimana cara meningkatkan *user experience* di beberapa fitur pada sistem informasi skripsi berbasis web agar dapat mengurangi dampak negatif pada pengguna yang mengalami kelelahan ?
- b. Bagaimana mengembangkan sistem informasi skripsi sesuai dengan alur skripsi FTI Universitas YARSI pada saat ini ?
- c. Bagaimana cara mengetahui penilaian sidang skripsi secara otomatis sesuai dengan kriteria penilaian sidang skripsi pada saat ini ?
- d. Bagaimana pandangan islam terhadap pengembangan sistem untuk mendukung berjalannya suatu proses kegiatan skripsi ?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Mengembangkan penjadwalan dan penilaian pada sistem informasi skripsi berbasis web untuk mempermudah proses kegiatan skripsi dan pengelolaan data skripsi.
- b. Mengembangkan sistem informasi skripsi sesuai dengan alur skripsi FTI Universitas YARSI pada saat ini.
- c. Mengetahui penilaian sidang skripsi secara otomatis sesuai dengan kriteria penilaian sidang skripsi pada saat ini.
- d. Memahami pandangan Islam terhadap pengembangan sistem untuk mendukung berjalannya suatu proses kegiatan skripsi

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, yaitu :

- a. Memudahkan semua *user* untuk melakukan kegiatan skripsi.
- b. Memudahkan mahasiswa dan dosen pembimbing dalam mencatat bimbingan skripsi.
- c. Memudahkan pembimbing akademik dalam menyetujui penyusunan skripsi oleh mahasiswa.
- d. Memudahkan dosen selaku *reviewer* dalam memberikan nilai kepada mahasiswa secara otomatis.
- e. Memudahkan KPS dalam mengakses dan melihat *file* proposal, laporan, dan makalah dari skripsi mahasiswa.
- f. Memudahkan KPS dalam memberikan informasi jadwal presentasi proposal, seminar dan sidang skripsi ke dalam sistem.
- g. Memudahkan mahasiswa untuk melihat jadwal presentasi proposal, seminar, dan sidang skripsi.
- h. Memudahkan dosen pembimbing dalam melihat informasi seputar kegiatan skripsi.

1.5 Batasan Penelitian

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini ialah :

- a. Ruang lingkup dalam aplikasi hanya prodi TI pada FTI Universitas YARSI
- b. Pengujian aplikasi dilakukan berdasarkan proses bisnis aplikasi sebelumnya yang hanya sampai memberikan jadwal presentasi proposal yang dilakukan KPS TI setelah mahasiswa meng-*upload* proposal skripsi.
- c. Pengujian aplikasi dilakukan pada mahasiswa, KPS, dan SBAK FTI Universitas YARSI.