

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut Buku Panduan Akademik Universitas YARSI, skripsi merupakan pelaksanaan penelitian mandiri dan pembuatan karya tulis yang dilakukan oleh mahasiswa dan dibimbing oleh dosen pembimbing. Skripsi menjadi salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan studi (Rini and Purnama, 2019). Skripsi juga menjadi bukti bahwa mahasiswa melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Pada Universitas YARSI, pelaksanaan skripsi dimandatkan kepada Kepala Program Studi. Kepala Program Studi Teknik Informatika (Kaprodi TI) menggunakan sistem informasi untuk membantu proses pelaksanaan skripsi.

Sistem informasi merupakan kumpulan komponen yang saling berhubungan untuk mengolah data yang kemudian digunakan untuk mencapai suatu tujuan (Kadir, 2014). Sistem informasi yang digunakan oleh Kaprodi TI adalah sistem informasi skripsi bernama TheSIS. TheSIS digunakan untuk mengotomasi proses pelaksanaan dan pendataan skripsi yang sebelumnya dilakukan dengan cara konvensional (Rahman, 2014). TheSIS pertama kali dibuat pada penelitian (Rahman, 2014) dan kemudian diperbarui pada penelitian (Yuniaz, 2017). Penelitian (Yuniaz, 2017) ditujukan untuk menyesuaikan alur bisnis TheSIS dengan proses pelaksanaan skripsi pada kurikulum saat itu. Namun, penelitian tersebut masih meninggalkan beberapa kekurangan yang perlu diperbaiki.

Pada penelitian sebelumnya, TheSIS ditujukan untuk membantu proses pelaksanaan skripsi pada program studi Teknik Informatika. Pada penelitian ini, TheSIS diharapkan dapat digunakan pada lingkup yang lebih luas yaitu Fakultas Teknologi Informasi. Oleh karena itu, perlu adanya penyesuaian proses bisnis dan aktor serta perbaikan pada sistem TheSIS.

Kaprodi TI periode 2016/2021 mengatakan bahwa mengalami kesulitan ketika memasukan data dalam jumlah banyak karena data perlu dimasukan satu persatu. Permasalahan tersebut dapat menyebabkan pengguna menjadi lelah serta merasa tidak puas. Pada iterasi selanjutnya, dibutuhkan fitur yang dapat mempermudah pengguna dalam memasukan data dalam jumlah banyak.

Dalam pandangan Islam, informasi haruslah disampaikan sesuai dengan fakta dan tidak

merugikan orang lain. Al-Quran dan Al-Hadist telah mengatur cara menyampaikan informasi. Informasi yang disampaikan haruslah benar dan sesuai dengan kisah yang terjadi (faktual). Selain itu, informasi harus disampaikan secara jujur dan tidak ada fakta yang disembunyikan. Allah SWT telah menjelaskannya pada Surat Al-Baqarah :

الَّذِينَ آتَيْنَهُمُ الْكِتَابَ يَعْرِفُونَهُ كَمَا يَعْرِفُونَ آبَاءَهُمْ وَإِنَّ فَرِيقًا مِّنْهُمْ لَيَكْتُمُونَ

الْحَقَّ وَهُمْ يَعْلَمُونَ ﴿١٤٦﴾

Artinya: “Orang-orang yang telah Kami anugerahi Kitab (Taurat dan Injil) mengenalnya (Nabi Muhammad) seperti mereka mengenal anak-anak mereka sendiri. Sesungguhnya sekelompok dari mereka pasti menyembunyikan kebenaran, sedangkan mereka mengetahu(-nya)”. (QS. Al-Baqarah [2] : 146).

Berdasarkan dari permasalahan di atas, maka penelitian ini akan berfokus pada pembaruan sistem informasi skripsi TheSIS. Pembaruan akan difokuskan pada aspek kegunaan dan penyesuaian proses bisnis. TheSIS diharapkan dapat membantu Fakultas Teknologi Informasi dalam mengotomasi proses pelaksanaan skripsi serta manajemen data skripsi. Sistem TheSIS akan tetap berbasis website yang dibangun dengan menggunakan *framework CodeIgniter* dan bahasa PHP dan dikembangkan dengan metode *Rapid Application Development (RAD)*.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Apakah sistem TheSIS mudah untuk digunakan?
2. Apakah sistem TheSIS dapat memberikan kepuasan bagi pengguna?
3. Bagaimana pandangan Islam terhadap pengembangan sistem informasi skripsi?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengembangkan TheSIS yang dapat mempermudah proses pelaksanaan skripsi pada Fakultas Teknologi Informasi.
2. Mengembangkan TheSIS yang dapat memberikan kepuasan kepada pengguna.
3. Memahami pandangan Islam terhadap pengembangan sistem informasi skripsi.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh pada penelitian ini, yaitu:

1. Memudahkan semua pengguna dalam melaksanakan kegiatan skripsi.
2. Mempermudah fakultas dalam membuat jadwal terkait pelaksanaan skripsi.
3. Mempermudah mahasiswa dalam melihat kalender pelaksanaan skripsi.
4. Mempermudah mahasiswa dalam melihat penelitian-penelitian yang diusulkan oleh dosen.
5. Mempermudah mahasiswa dalam mengumpulkan proposal, skripsi serta makalah.
6. Tenaga Kependidikan dapat dengan mudah memeriksa kelengkapan data mahasiswa.
7. Mempermudah Kaprodi dalam membuat jadwal seminar proposal, seminar pra sidang serta sidang skripsi.
8. Mahasiswa dapat mencatat hasil bimbingan dan mencetak form bimbingan dengan mudah.
9. Sebagai bahan pembelajaran dalam bidang sistem informasi.

1.5 Batasan Penelitian

Batasan-batasan dalam penelitian ini dirumuskan sebagai berikut:

1. Sistem TheSIS berbasis *website*.
2. Sistem TheSIS dibuat dan dikembangkan dengan menggunakan bahasa HTML, CSS, *JavaScript*, PHP, *framework CodeIgniter* dan *database MySQL*.
3. Ruang lingkup sistem TheSIS adalah Fakultas Teknologi Informasi Universitas YARSI.
4. Pengguna dari sistem TheSIS adalah Wakil Dekan I Fakultas Teknologi Informasi, Kepala Program Studi Teknik Informatika, Kepala Program Studi Perpustakaan & Sains Informasi, Tenaga Kependidikan, dosen Fakultas Teknologi Informasi dan mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi.
5. Sistem TheSIS yang akan dikembangkan merupakan sistem yang sebelumnya dikembangkan pada penelitian (Yuniaz, 2017).