

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan membahas *review* aplikasi-aplikasi yang sejenis dengan SISTA, perbandingan fitur SISTA dengan aplikasi-aplikasi yang sudah ada, dan gambaran tentang SISTA.

Triseptian (2009) dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web Untuk Sistem Informasi Akademik Universitas Atma Jaya Yogyakarta membangun sistem tugas yang sejenis di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Namun Sistem tersebut dibangun dengan cakupan yang umum yaitu Universitas Atma Jaya Yogyakarta, padahal di setiap fakultas *work flow* pengajuan Skripsi atau Tugas Akhir berbeda-beda. Selain itu sistem tersebut belum memasukkan unsur orang tua dalam pemantauan skripsi atau tugas akhir.

Anggaeni dan Sujatmiko (2013) dalam jurnal penelitian yang berjudul Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus D3 Manajemen Informatika FT Unesa). Sistem yang dibuat dapat memudahkan mahasiswa untuk mendaftarkan judul skripsi/TA mereka.

Rizal (2011) dalam skripsinya yang berjudul Sistem Informasi Bimbingan Mahasiswa. Dengan sistem ini mahasiswa dapat melakukan bimbingan secara *online* tanpa harus tatap muka dengan dosen pembimbingnya. Selain itu juga nantinya aplikasi ini juga dapat memberikan laporan jumlah bimbingan yang telah dilakukan oleh mahasiswa, serta ketua program studi dapat memantau proses bimbingan yang dilakukan oleh dosen terhadap seorang mahasiswa. Dalam aplikasi ini juga pengguna

dapat mengirim pesan SMS ke mahasiswa ataupun dosen sesuai dengan tingkatan level yang dimiliki oleh pengguna aplikasi. Selain itu juga di aplikasi ini pimpinan jurusan dapat melihat grafik tingkat kelulusan mahasiswa dari tahun ke tahun.

Dwiyani (2013) dalam jurnal berjudul Perancangan Sistem Pendukung Bimbingan Online Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Tanjungpura. Sistem yang bernama BIOTA (Bimbingan Online Tugas Akhir) ini dapat mempermudah bimbingan Tugas Akhir antara dosen dan mahasiswa. Selain itu Ketua Prodi juga dapat memantau proses bimbingan tersebut secara *online*.





Dari penelitian dan pembangunan aplikasi serta sistem informasi yang telah dibuat, maka penulis akan mencoba membuat suatu sistem informasi berbasis web yang akan mengubah transaksi tugas akhir yang berbasis paper-based model ke suatu solusi digital *web-based model* dan dengan cakupan yang lebih khusus yaitu pada Fakultas Hukum, Teknobiologi dan Prodi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan menyertakan orang tua dalam pemantauan skripsi/tugas akhir. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan tools Microsoft Visual Studio 2010 dan SQL Server 2008 R2.