

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas review aplikasi-aplikasi yang sejenis dengan Sistem Informasi Pembimbingan Mahasiswa, perbandingan fitur Sistem Informasi Pembimbingan Mahasiswa dengan aplikasi-aplikasi yang sudah ada, dan gambaran tentang Sistem Informasi Pembimbingan Mahasiswa.

(Kusuma, Prasetyaningrum, & Martiana, 2011) dalam jurnal penelitian yang berjudul Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir dan Kerja Praktek Jurusan Teknik Informatika PENS-ITS Berbasis Web. Sistem yang dibuat dapat memudahkan mahasiswa untuk mendaftarkan Kerja Praktek dan judul skripsi/TA mereka.

(Anggaeni & Sujatmiko, 2013) dalam jurnal penelitian yang berjudul Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web(Studi Kasus D3 Manajemen Informatika TE FT Unesa). Sistem yang dibuat dapat memudahkan mahasiswa melakukan Pendaftaran Ujian Tugas Akhir (TA) melalui website, Pencarian Judul Tugas Akhir maupun Proposal Tugas Akhir yang telah disetujui saat sidang. Dan Pengajuan Judul Tugas Akhir (TA) dapat dilakukan secara online.

(Syafitra & Mukti, 2013) dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Bimbingan Akademik Berbasis Web dan Android pada Program Studi Manajemen S1 STIE MDP.

Aplikasi ini dapat membantu melakukan proses bimbingan akademik antara mahasiswa dengan dosen PA secara online.

Dalam pengembangan sistem ini penulis menggunakan bahasa pemrograman Java dan PHP, dimana Java digunakan untuk membangun aplikasi Android dan PHP digunakan untuk membangun aplikasi Web. Sedangkan basis data yang digunakan adalah MySQL.

(Putra, 2016) dengan judul Sistem Informasi Skripsi dan Tugas Akhir Pada Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Sistem ini 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.

Tabel 1 Perbandingan Sistem

| No. | Jenis | (Kusuma, Prasetyaningrum, & Martiana, 2011) | (Anggaeni & Sujatmiko, 2013) | (Syafitra & Mukti, 2013) | (Putra, 2016) |
|-----|---------------|--|--|---|--|
| 1 | Nama Aplikasi | Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir dan Kerja Praktek Jurusan Teknik Informatika PENS-ITS Berbasis Web | Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web(Studi Kasus D3 Manajemen Informatika TE FT Unesa) | Rancang Bangun Aplikasi Bimbingan Akademik Berbasis Web dan Android pada program Studi Manajemen S1 STIE MDP | Pembangunan Sistem Informasi Skripsi Dan Tugas Akhir Pada Universitas Atma Jaya Yogyakarta |
| 2 | Tools | PHP, MySql | PHP, MySql | PHP, Java, MySql | Microsoft Visual Studi 2010 dan Sql Server 2008 R2 |
| 3 | Tujuan | Memberikan informasi kebutuhan TA dan KP, juga memeberikan fasilitas baru berupa searching judul TA. Terdapat interaksi antaruser, koordinator TA, dosen dan mahasiswa .Setiap user yang memiliki hak akses terhadap sistem dapat melakukan setiap proses sesuai engan hak akses yang dimilikinya. | Membangun sebuah Sistem Informasi Tugas Akhir yang dapat memberikan informasi seputar Tugas Akhir di D3 Manajemen Informatika TE FT UNESA berbasis web | Merancang sistem aplikasi akademik berbasis Android dan Web pada Program Studi Manajemen S1 STIE MDP. Yang nantinya akan membantu kegiatan bimbingan akademik antara mahasiswa dan dosen PA | Membangun Sistem Informasi Skripsi dan Tugas Akhir di Universitas Atma Jaya Yogyakarta dengan studi kasus Fakultas Hukum, Teknobiologi dan Prodi Teknik Sipil untuk memudahkan proses skripsi/TA khususnya dalam hal pemantauan oleh prodi, dekanat dan orang tua. |

| No | Jenis | (Kusuma, Prasetyaningrum, & Martiana, 2011) | (Anggaeni & Sujatmiko, 2013) | (Syafitra & Mukti, 2013) | (Putra, 2016) |
|----|--|---|---|--|---|
| 4 | Perbedaan Dengan Sistem Informasi Pembimbing Mahasiswa | Sistem Ini hanya memiliki fungsi untuk mendaftar Skripsi/Tugas Akhir dan kerja praktek Saja. Sedangkan Perbedaan Dengan Sistem Informasi Pembimbingan Mahasiswa selain fungsi pendaftaran juga menyediakan fungsi pembimbingan. | Sistem Ini hanya memiliki fungsi untuk mendaftar Skripsi/Tugas Akhir Saja. Sedangkan Perbedaan Dengan Sistem Informasi Pembimbingan Mahasiswa selain fungsi pendaftaran juga menyediakan fungsi pembimbingan. | Sistem ini hanya melibatkan Mahasiswa dan Dosen Pembimbing akademik sebagai pengguna. Sedangkan Sistem Informasi Pembimbing Mahasiswa selain Mahasiswa dan Dosen Pembimbing akademik juga melibatkan Orang Tua sebagai pengguna. | Sistem ini memiliki cakupan yang lebih khusus yaitu pada Fakultas Hukum, Teknobiologi dan Prodi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Sedangkan Sistem Informasi Pembimbing Mahasiswa Memiliki Cakupan pada Fakultas Teknologi Industri. |

Dari penelitian dan pembangunan aplikasi serta sistem informasi yang telah dibuat, maka penulis akan mencoba membuat suatu sistem informasi berbasis web yang akan mengubah proses pembimbingan akademik, kerja praktek dan tugas akhir yang berbasis paper-based model ke suatu solusi digital web-based model dan menyertakan orang tua dalam pemantauan. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan tools PHP, MySQL dan Framework Codeigniter.