BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

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

Lilyana (2003) membangun suatu sistem informasi alumni di Biro Administrasi Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Petra, Surabaya untuk menggantikan sistem manual dalam persiapan keperluan wisuda serta pembuatan buku kenangan. Sistem tersebut dibangun dengan *Visual Basic 6.0* dan bahasa pemrograman *ASP*. Sistem ini ternyata mampu memberi solusi pada kegiatan administrasi karena tidak perlu lagi pengetikan data manual satu persatu di mana kemungkinan kesalahan menjadi lebih tinggi dibandingkan bila masing-masing alumni memasukkan data pribadi melalui website tersebut.

Saccharosa (2007) membuat sistem informasi ikatan keluarga alumni Universitas Negeri Yogyakarta berbasis web menggunakan *Macromedia Dreamweaver*, *PHP*, dan *MySQL*. Sistem yang dibuat mampu mengatasi permasalahan pengelolaan *database* alumni yang keakuratannya rendah serta tidak mampu berfungsi untuk memfasilitasi forum antar alumni, berita seputar universitas, serta lowongan kerja. Dengan sistem berbasis web tersebut, banyak informasi yang bisa diunggah atau diakses secara *online* oleh yang berkepentingan.

Sistem informasi portal berbasis web terbukti mampu menyelesaikan pekerjaan yang berhubungan dengan

pengelolaan basis data secara cepat dan akurat. Dalam institusi pendidikan tingkat menengah atas pun sistem informasi portal alumni berbasis web dapat diimplementasikan dan memberi manfaat yang positif. Di SMA Negeri 1 Cianjur digunakan sistem informasi portal alumni berbasis web yang dikembangkan dengan PHP dan MySQL. Sistem ini sangat membantu pihak sekolah dalam penyampaian informasi kepada alumni dan sebaliknya (Hermansyah, 2009).

Emmanuel (2011) melakukan penelitian dalam Tugas Akhirnya yang berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta". Dalam penelitian ini dibangun sebuah sistem informasi untuk alumni yang dilakukan dengan menggunakan *framework CodeIgniter*. Selain pengembangan fungsionalitasnya, dilakukan juga pengintegrasian sistem ini dengan situs *Microsoft@Live@edu* menggunakan *web authentication* dan *delegate authentication* serta situs jejaring sosial *Facebook* dan *Twitter* menggunakan *Graph API* serta *Twitter API*. Tools yang digunakan adalah *NetBeans 6.5.1*, *SQL Server Management Studio Express*, *Apache Web Server 2.2.12*.

Tabel 1. Tabel Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu

No	Jenis	Lilyana (2003)	Saccharosa (2007)	Hermansyah (2009)	Emmanuel (2011)	Clara (2013)
1	Nama Aplikasi	Biro Administrasi Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Petra Surabaya	Sistem Informasi Ikatan Keluarga Alumni Universitas Negeri Yogyakarta	Sistem Informasi Portal Alumni berbasis Web SMA Negeri 1 Cianjur	Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2	Tools	Microsoft Visual Basic 6.0	Macromedia Dreamweaver, PHP, dan MySQL	PHP dan MySQL versi 5.0.18	NetBeans 6.5.1, SQL Server Management Studio Express, dan Apache Web Server 2.2.12	Microsoft Visual Studio 2010 dan SQL Server 2008 R2
3	Tujuan	Untuk menggantikan sistem manual dalam persiapan keperluan wisuda serta pembuatan buku kenangan	Untuk mengelola database alumni yang keakuratannya rendah	Untuk membantu pihak sekolah dalam penyampaian informasi kepada alumni dan sebaliknya	Untuk menyempurnakan sistem informasi portal alumni yang lama dan mengintegrasikannya dengan situs jejaring sosial dan Microsoft Live@edu	Untuk menyempurnakan sistem informasi portal alumni yang lama dan adanya fitur tracer study, survey perusahaan, dan pengunduhan data wisudawan.
4	Fitur					

No	Jenis	Lilyana (2003)	Saccharosa (2007)	Hermansyah (2009)	Emmanuel (2011)	Clara (2013)
	1. Basis data alumni	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
	2. Pembuatan CV alumni	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Ada
	3. Informasi lowongan kerja	Ada	Ada	Tidak ada	Ada	Ada
	4. Menangani pengiriman surat lamaran kerja	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Ada
	5. Koneksi dengan perusahaan	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Ada
	6. Forum	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
	7. Acara	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Ada
	8. Pesan Pribadi	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Ada
	9. <i>Tracer Study</i>	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
	10. <i>Survey</i>	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada

No	Jenis	Lilyana (2003)	Saccharosa (2007)	Hermansyah (2009)	Emmanuel (2011)	Clara (2013)
	<i>Perusahaan</i>					
	<i>11. Pengunduh an data wisudawan</i>	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada