

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### VI. 1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya, maka kesimpulan dari Tugas Akhir "Pengembangan Sistem Informasi Kemahasiswaan Berbasis Web Universitas Atma Jaya Yogyakarta" dapat diuraikan sebagai berikut:

- 1) Berhasil dibangun sistem informasi untuk melakukan pengelolaan aktivitas kemahasiswaan yang di dalamnya memuat modul beasiswa, inisiasi, LDPKM, dan Sistem Partisipasi Aktivitas Mahasiswa Atma Jaya (SPAMA) sesuai dengan standar Kantor Sistem Informasi UAJY dengan menggunakan ASP.Net sebagai *web server processing language*, C# sebagai *code behind* yang bekerja dalam framework .Net, Microsoft SQL Server 2005 sebagai *Database Management System* yang digunakan, dan teknologi AJAX untuk mendukung pengaksesan secara dinamis.
- 2) Berhasil dilakukan integrasi untuk keempat modul yang ada sebagai satu kesatuan sistem informasi yang menangani lingkup non-akademis mahasiswa dengan mempergunakan satu *database* terpusat untuk keempat modul tersebut sebagai skema modular dari *database* SIATMA.

## VI. 2. Saran

Beberapa saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pada pembuatan Tugas Akhir "Pengembangan Sistem Informasi Kemahasiswaan Berbasis Web Universitas Atma Jaya Yogyakarta" ini adalah sebagai berikut:

- 1) Perangkat lunak dapat SIKMA dikembangkan sebagai bagian terintegrasi dari SIATMA dalam level *user interface* yang memungkinkan mahasiswa untuk mengakses seluruh portofolionya secara utuh, baik untuk ranah akademis maupun non-akademis.
- 2) Dapat dikembangkan *single sign-on* yang terintegrasi dengan layanan *live@edu* sehingga pengguna cukup menggunakan satu akun saja untuk dapat berinteraksi dengan berbagai sistem sekaligus.

### DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Nozariah, Nawsher Khan, Ahmed N. Abd Alla, & Abul Hashem Beg, 2010, *A Novel Database Design for Student Information System*, Journal of Computer Science 6, Vol.1, pp.43-46.
- Anwar, Chairil & Spits Warnars H.L.H., 2009, *Sistem Informasi Akademik Online Sebagai Penunjang Sistem Perkuliahan*, Komisi Nasional Sistem Informasi (KNSI), Vol.6/2010.
- Bennett, S., McRobb, S. & Farmer R., 2002, *Object Oriented Systems Analysis and Design using UML, 2nd*, McGraw-Hill Inc, Berkshire, UK.
- Bernhardt, V.L, 2006, *Using Data to Improve Student Learning in School Districts*, Eye on Education, Inc. Larchmont, NY.
- Dajani, Hala N., 2003, *Client-Server Component Architecture for Scientific Computing*, Thesis, Department of Computational and Applied Mathematics, Rice University, Houston.
- Gemmel, Margaret & Rosanne Pagano, 2003, *A Post-Implementation Evaluation of a Student Information System in the UK Higher Education Sector*, Electronic Journal of Information Systems Evaluation, Volume 6 Issue 2 (2003), pp.95-106.
- Ismail, Mohd Nazri, 2009, *Development of WAP Based Students Information System in Campus Environment*, International Journal of Computer Theory and Engineering, Vol. 1, No. 3 August 2009, pp.266-271.
- Liem, Inggriani, Dindin Wahyudin, & Alexander Schatten, 2006, *Data Integration: An Experience Of Information System Migration*, IIWAS International Conference on Information Integration, Web-Applications and Services, Yogyakarta.
- Munawar, Akhmad, 2009, *Peran Sistem Informasi Kemahasiswaan (Simawa) dalam Pemberdayaan Lembaga Kemahasiswaan Serta dalam Meningkatkan Peringkat Webometrics Unnes*, Workshop Pengembangan Sistem Informasi Lembaga Kemahasiswaan, Semarang.
- Ngoma, Sylvester, 2009, *An Exploration of the Effectiveness of SIS in Managing Student Performance*, Thesis, Department of Information Technology, Charlotte-Mecklenburg Schools, Charlotte.

- Nurrohmah, Ratnasari & Nurokhim, 2003, *Client/Server dengan Java Remote Method Invocation (Java RMI), Sebuah Tutorial*, Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer Emitter Vol. 3, No. 2 September 2003, pp.73-77.
- Papastergiou, A., A. Hatzigaidas, G. Tryfon, D. Ioannidis, & G. Grammatikopoulos, 2007, *Employing Melanoma Diagnosis Support using Ajax and Topic Maps*, 11th WSEAS International Conference on COMPUTERS, Crete Island, pp.318-322.
- Ratliff, Victoria, 2009, *Are College Students Prepared for a Technology-Rich Learning Environment?*, MERLOT Journal of Online Learning and Teaching, Vol. 5, No. 4, December 2009, pp.698-702.
- Rontu, Markku, 2004, *Visual Queries for a Student Information System, Thesis*, Department of Computer Science and Engineering, Helsinki University of Technology, Helsinki.
- Sher, Ali, 2008, *Assessing and Comparing Interaction Dynamics, Student Learning, and Satisfaction within Web-based Online Learning Programs*, MERLOT Journal of Online Learning and Teaching, Vol. 4, No. 4 December 2008, pp.446-458.
- Steenkamp, Annete Lerine & Abdelraheem Basal, 2009, *Building an Integrated Student Information System in a K-12 School System*, Proc ISECON 2009, v26, pp.1-15.
- Wahyudi, Stephanus Eko, 2006, *Pemanfaatan AJAX Untuk Mengurangi Traffic Internet Pada Sistem Informasi Akademis Berbasis Web Universitas Surabaya (INFO UBAYA)*, Seminar Nasional Sistem dan Informatika 2006, Bali, pp.99-105.
- Warnars, Spits, 2010, *Game Information System*, International Journal of Computer Science and Information Technology, Volume 2, Number 3, June 2010, pp.135-148.
- Ward, John & Joe Peppard, 2002, *Strategic Planning for Information System Third Edition*, John Wiley & Sons Ltd, West Sussex, UK.
- Whitten, J.L., Bentley, L.D. & Dittman, K.C. 2004, *Systems Analysis and Design Methods, 6th*, McGraw-Hill Inc, New York, USA.