

# Pengembangan Sistem Informasi Portal Alumni dengan Tracer Study dan Survey Pengguna Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Clara Hetty Primasari

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Jl. Babarsari No. 43 Yogyakarta, 55211

E-mail: [clara\\_hetty@mail.uajy.ac.id](mailto:clara_hetty@mail.uajy.ac.id)

Masuk: 20 Februari 2018; Diterima: 14 Maret 2018

**Abstract.** *The role of alumni is very important for the education institution. One of the indicators of the quality of a college is the quality of alumni. Because of the importance of the alumni's role, a university should have a medium to connect alumni with their almamater, either with fellow alumni, with lecturers, or with college students in university. Universitas Atma Jaya Yogyakarta previously has a system called SIMPONI to manage the alumni, but the existing system is still limited in terms of functionality and there is no tracer study function to find out educational outcomes and performance of alumni at the company. Development of Alumni Simponi Information Portal System is done by using Microsoft Visual Studio 2010 and Microsoft SQL Server 2008 R2. The programming language used is C#. SIMPONI is expected to be able to contribute in improving the credibility and continuity of educational institution.*

**Keywords:** *Alumni portal information system, tracer study, alumni user survey*

**Abstrak.** *Peran alumni sangat penting untuk lembaga pendidikan. Salah satu indikator kualitas suatu perguruan tinggi adalah kualitas alumninya. Karena pentingnya peran alumni, alangkah baiknya jika perguruan tinggi memiliki sarana untuk menghubungkan alumni dengan almamaternya, baik dengan sesama alumni, dosen, maupun dengan mahasiswa perguruan tinggi yang bersangkutan. Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memiliki sebuah sistem bernama SIMPONI untuk melakukan pengelolaan alumni tersebut, akan tetapi sistem yang ada terbatas dari segi fungsionalitasnya serta belum ada tracer study untuk mengetahui outcome pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia kerja dan fasilitas survey pengguna alumni yang diisi oleh perusahaan untuk mengetahui kinerja alumni. Sistem Informasi Portal Alumni UAJY dikembangkan dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 dan Microsoft SQL Server 2008 R2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah C#. Diharapkan dengan melakukan pengembangan fungsionalitas, SIMPONI sebagai sistem portal alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta mampu memberi sumbangsih dalam peningkatan kredibilitas dan kelangsungan institusi pendidikan tersebut.*

**Kata Kunci:** *Sistem informasi portal alumni, tracer study, survey pengguna alumni*

## 1. Pendahuluan

Teknologi Informasi berubah dan berkembang dengan cepat sehingga menyebabkan perubahan di berbagai lini kehidupan, termasuk lingkungan akademik. Semua lembaga akademik harus mengadopsi teknologi informasi untuk menunjang kinerja dan kualitas lembaga pendidikan (Ranjan, 2008). Universitas Atma Jaya Yogyakarta merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta tingkat perguruan tinggi. Sejak didirikan hingga saat ini, Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah mencetak ribuan alumni yang tersebar di seluruh Indonesia.

Pengaruh alumni sangat penting untuk suatu lembaga pendidikan (Leon, 2011). Hal ini dikarenakan adanya hubungan profesional dan personal yang dimiliki oleh alumni dapat membuka gerbang kepada pemerintahan, perusahaan, yayasan dan institusi-institusi penting lainnya (Weerts & Ronca, 2008), sehingga bisa dikatakan bahwa salah satu indikator kualitas suatu perguruan tinggi adalah kualitas alumninya.

Karena pentingnya peran alumni, maka suatu perguruan tinggi hendaknya memiliki sarana untuk menghubungkan alumni dengan almamaternya, baik dengan sesama alumni, dengan dosen, maupun dengan mahasiswa perguruan tinggi yang bersangkutan. Dengan demikian, diharapkan akan terjadi tukar menukar informasi serta komunikasi yang bersifat membangun bagi segala pihak demi perkembangan lembaga pendidikan tersebut ke arah yang lebih baik. Hubungan alumni dengan universitas menghasilkan keuntungan yang akhirnya diterjemahkan ke dalam kontribusi keuangan dan layanan sukarela terhadap universitas, yang berarti mengembalikan ke almamater, ilmu-ilmu apa saja yang telah ditanamkan kepada alumni (Twum-Ampomah & Danso, 2013).

Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memiliki sistem informasi portal alumni yang bernama SIMPONI UAJY (Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta). Akan tetapi, sistem informasi tersebut masih terbatas dari sisi fungsionalitasnya. Selain itu, sistem tersebut juga belum memiliki fungsi *tracer study*, survey pengguna alumni, laporan atau statistik alumni, dan pengunduhan data wisudawan. *Tracer study* adalah studi pelacakan jejak lulusan/ alumni yang dilakukan setelah alumni lulus. *Tracer study* merupakan alat penilaian dimana dampak atau keluaran pada sasaran kelompok ditelusuri kembali ke elemen spesifik dari sebuah proyek atau program sehingga komponen proyek yang efektif dan tidak efektif dapat didefinisikan (Gines, 2014). Selama ini *tracer study* dan survey pengguna alumni dilakukan secara manual dengan mengirim kuesioner via pos. Selain itu, perusahaan jika ingin memperoleh data wisudawan harus menelepon atau mengirim email permintaan kepada staf KKACM. Data alumni yang ada pun belum disusun dalam bentuk statistik alumni secara otomatis sehingga membuat staf KKACM harus merekap secara manual jika ingin melihat statistik alumni.

Sebuah institusi yang mencari keanggotaan dan partisipasi alumni harus berinvestasi dalam pengembangan portal yang menarik (Teixeira & Maccari, 2014). Maka dari untuk meningkatkan portal alumni yang sebelumnya, dalam penelitian ini akan dibangun Sistem Informasi Portal Alumni yang memiliki fungsionalitas tambahan untuk melakukan *tracer study*, survei pengguna alumni, laporan atau statistik alumni (yang meliputi: Statistik Gaji Alumni, Statistik Bidang Pekerjaan Alumni, dan Statistik jumlah lulusan) dan pengunduhan data wisudawan.

## **2. Tinjauan Pustaka**

### **2.1. Kajian Literatur**

Bagian 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. Vialliresa (2011) melakukan pembangunan Sistem Informasi Portal Alumni UAJY yang memiliki fungsi pembuatan CV alumni, info dan lamar lowongan kerja, pesan, forum, acara, dan koneksi dengan perusahaan.

Binarso, Sarwoko, dan Bahtiar (2012) melakukan perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Alumni berbasis Web untuk Program Studi Teknik Informatika Universitas Diponegoro yang dapat memfasilitasi alumni agar dapat berinteraksi dengan sesama alumni dan membantu alumni dan program studi memperoleh informasi beasiswa, lowongan pekerjaan, berita seputar program studi serta dapat membantu program studi untuk mengetahui perkembangan dan rekapitulasi data alumni.

Alfarisyi, Rispianda, dan Amila (2014) melakukan perancangan Sistem Informasi Layanan Alumni berbasis Web untuk Institut Teknologi Nasional (ITENAS) Bandung yang memiliki fitur daftar dan kelola data alumni, update CV, tampil informasi lowongan pekerjaan untuk alumni dan unduh data pelamar dan update data perusahaan untuk pengguna perusahaan.

Website yang dibangun diharapkan dapat menampung seluruh informasi mengenai alumni dan lowongan pekerjaan secara terpusat dengan cepat, tepat, dan akurat.

Watung, dkk. (2014) melakukan perancangan Sistem Informasi Data alumni Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi berbasis Web. Sistem ini memiliki kemampuan untuk melakukan pendaftaran, pencarian dan pengelolaan data alumni, dan galeri yang menampilkan foto-foto Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi.

Billy dan Putra (2015) melakukan pembangunan Sistem Informasi Alumni Fakultas Komputer Universitas Klabat Sulawesi Utara. Sistem ini mempunyai fitur pengelolaan data alumni, lowongan pekerjaan, forum diskusi, dan pembuatan dan pengisian kuesioner. Sistem ini dapat mempermudah fakultas dalam merekam data alumni dan melakukan *tracer study* untuk menjaga hubungan universitas dengan alumninya.

Tabel 1 menunjukkan perbandingan fitur sistem informasi alumni yang pernah dibuat sebelumnya oleh Vialliresa (2011), ditunjukkan pada kolom Penelitian tentang Sistem Informasi Alumni (1); Binarso, Sarwoko, dan Bahtiar (2012), ditunjukkan pada kolom (2); Alfarisyi, Rspianda, dan Amila (2014) pada kolom (3); Watung, dkk. (2014) pada kolom (4); Billy dan Putra (2015) pada kolom (5); dan penulis sendiri pada kolom (6). Pada Tabel 1 tersebut terlihat bahwa penelitian ini melengkapi fitur-fitur yang tidak ditemukan pada sistem informasi alumni sejenis yang telah dibuat sebelumnya oleh peneliti terdahulu. Tanda  $\checkmark$  menunjukkan adanya fitur tersebut dalam sistem yang dibangun sedangkan tanda - menunjukkan ketiadaan fitur dalam sistem yang dibangun. Fitur yang dibuat oleh penulis yang belum ada di sistem informasi alumni yang dibuat oleh peneliti terdahulu antara lain Pembuatan CV Alumni, Informasi Lowongan Kerja, Penanganan pengiriman surat lamaran kerja, Koneksi dengan Perusahaan, Forum, Acara, Pesan Pribadi, Tracer Study, Survey Perusahaan, Pengunduhan data wisudawan, dan Statistik Alumni.

**Tabel 1. Perbandingan Fitur Sistem antar Penelitian Sistem Informasi Alumni**

Fitur	Penelitian tentang Sistem Informasi Alumni					
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Basis data alumni	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
2. Pembuatan CV alumni	$\checkmark$	-	$\checkmark$	-	-	$\checkmark$
3. Informasi lowongan kerja	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	$\checkmark$
4. Penanganan pengiriman surat lamaran kerja	$\checkmark$	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	$\checkmark$
5. Koneksi dengan perusahaan	$\checkmark$	-	$\checkmark$	-	-	$\checkmark$
6. Forum	$\checkmark$	-	-	-	$\checkmark$	$\checkmark$
7. Acara	$\checkmark$	$\checkmark$	-	-	$\checkmark$	$\checkmark$
8. Pesan Pribadi	$\checkmark$	$\checkmark$	-	-	-	$\checkmark$
9. <i>Tracer Study</i>	-	-	-	-	$\checkmark$	$\checkmark$
10. Survey Perusahaan	-	-	-	-	-	$\checkmark$
11. Pengunduhan data wisudawan	-	-	-	-	-	$\checkmark$
12. Statistik Alumni	-	$\checkmark$	-	-	-	$\checkmark$

## 2.2. Sistem Informasi

(IS) adalah seperangkat elemen atau komponen yang saling terkait yang mengumpulkan (input), memanipulasi (proses), menyimpan, dan menyebarkan (output) data dan informasi, dan memberikan reaksi korektif (mekanisme umpan balik) untuk memenuhi tujuan (Stair & Reynolds, 2010). Masukan (input) adalah kegiatan mengumpulkan dan menangkap data mentah. Pengolahan (proses) berarti mengubah atau mengubah data menjadi keluaran yang berguna. Output melibatkan pembuatan informasi yang berguna, biasanya dalam bentuk dokumen dan laporan. Umpan balik adalah informasi dari sistem yang digunakan untuk melakukan perubahan pada kegiatan input atau pengolahan. Mekanisme umpan balik adalah komponen yang membantu organisasi mencapai tujuan mereka, seperti meningkatkan keuntungan atau meningkatkan layanan pelanggan.

## 2.3. Alumni

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), alumni diartikan sebagai: “*Orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi.*” Setamat dari

perguruan tinggi, alumni akan bekerja di perusahaan. Tak jarang alumni tersebut membuat dan menggabungkan diri dalam jaringan alumni. Jaringan alumni adalah organisasi yang membantu mantan anggota organisasi tertentu untuk menjaga hubungan antara anggota dalam organisasi tersebut (Koc-Menard, 2009).

#### 2.4. Portal Alumni

Portal Alumni adalah portal jaringan untuk lulusan untuk kembali berhubungan dengan almamater dan antar alumni. Tujuan aplikasi portal Alumni adalah untuk memungkinkan siswa yang sudah lulus dan yang sekarang masih belajar di perguruan tinggi untuk berinteraksi. Portal ini memfokuskan fitur interaksi / komunikasi, yang memungkinkan siswa saat ini berinteraksi dengan alumni perguruan tinggi atau organisasi karena mendapatkan berbagai pembaruan mengenai tren industri saat ini, peluang magang, sponsor proyek dan berbagai kesempatan yang dibuka di dunia usaha (Singh, dkk., 2017).

### 3. Metodologi Penelitian

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah Software Development Life Cycle (SDLC) yang terdiri dari Fase Analisis, Desain, Implementasi, dan Uji Coba (Radack, 2009). (1) Fase Analisa Kebutuhan. Kebutuhan dari sistem ini diperoleh dari informasi yang didapat dari wawancara dengan pihak Kantor Sistem Informasi (KSI) dan Kantor Kemahasiswaan, Alumni, dan Campus Ministry (KKACM) UAJY untuk memperoleh kebutuhan yang diharapkan pengguna akan ada dalam SIMPONI UAJY dan dikonsultasikan rencana rancangan sistemnya dengan pihak KSI UAJY. (2) Fase Desain. Pada tahap ini dilakukan perancangan arsitektur perangkat lunak, data, basis data, dan antar muka. (3) Fase Implementasi. SIMPONI UAJY dibangun dengan tools Microsoft Visual Studio 2010 dan Microsoft SQL Server 2008 R2. (4) Fase Pengujian. Pada tahap ini dilakukan pengujian Web yang telah dibangun dengan metode blackbox dan demo di hadapan KSI, KKACM, Fungsi Tiga, dan Rektor UAJY.

### 4. Hasil Dan Pembahasan

#### 4.1. Analisis Kebutuhan

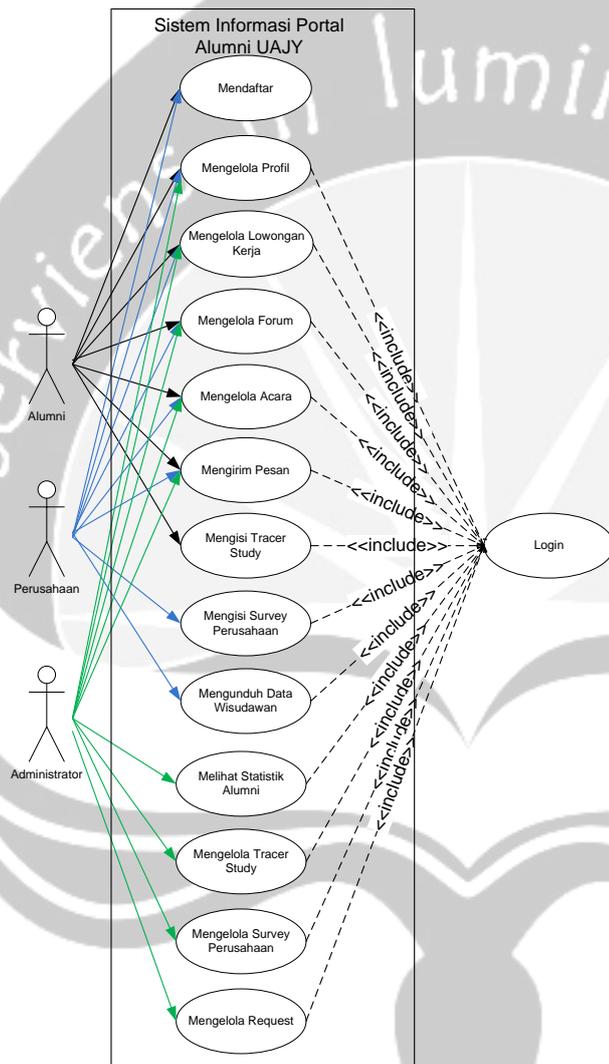
Dari hasil wawancara dengan KKACM, ditemukan permasalahan-permasalahan yang belum dibuatkan fiturnya pada SIMPONI UAJY yang dibangun sebelumnya oleh Vialliresa (2011). Permasalahan-permasalahan tersebut antara lain mengenai proses *tracer study* dan survei pengguna alumni yang masih manual menggunakan kuesioner yang dikirim via pos. Proses pengiriman melalui pos rentan akan beberapa kendala seperti lambatnya pengiriman dan ketidakpastian surat akan sampai dan tidak semua alumni tergerak untuk mengirimkan kembali kuesioner yang sudah diisi karena harus membayar biaya pos untuk mengirimkan kembali. Selain itu, perusahaan kerap meminta data wisudawan via telepon atau email dari KKACM untuk menawarkan lowongan kerja yang mereka buka. Proses ini memakan waktu karena perusahaan tidak bisa langsung memperoleh datanya, melainkan harus *request* terlebih dahulu. Setelah menerima *request*, KKACM akan mengirimkan file excel data wisudawan kepada perusahaan. Terakhir, data alumni yang sudah ada belum dibuat laporan atau statistik alumni yang meliputi Statistik Gaji Alumni, Statistik Bidang Pekerjaan Alumni, dan Statistik jumlah lulusan. Dengan tidak adanya statistik alumni membuat staf KKACM harus merekap data alumni secara manual dan oleh karena itu proses ini tidak efektif dan menghabiskan waktu.

Sesuai dengan permasalahan dan kebutuhan yang sudah dijelaskan di atas maka SIMPONI UAJY dibangun kembali dengan menggunakan tools Microsoft Visual Studio 2010 dan DBMS SQL Server 2008 R2 dan ditambahkan fitur tambahan sesuai dengan kebutuhan dari KKACM. SIMPONI dapat menangani pengelolaan informasi alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta, pendaftaran dan informasi perusahaan yang bergabung dalam SIMPONI UAJY, informasi lowongan kerja, pendaftaran pada lowongan kerja, forum dan komentar, acara, pengiriman pesan antar pengguna, request alumni yang belum terdaftar dalam SIMPONI UAJY,

pembuatan laporan atau statistik alumni, *tracer study* alumni, survey perusahaan, dan pengunduhan data wisudawan.

#### 4.2. Perancangan Sistem

*Use Case Diagram* dari perangkat lunak SIMPONI UAJY dapat dilihat pada Gambar 1. Terdapat tiga aktor yaitu Alumni, Administrator yang merupakan staf KKACM, dan Perusahaan. Alumni dan Perusahaan dapat mendaftar, mengelola profil, lowongan kerja, acara, pesan, dan mengisi kuesioner *tracer study* untuk alumni dan survey pengguna alumni untuk perusahaan. Perusahaan juga dapat melakukan pengunduhan data wisudawan. Administrator juga dapat mengelola profil, lowongan kerja, forum, acara, pesan, dan ditambah dengan menampilkan statistik alumni serta mengelola *tracer study*.

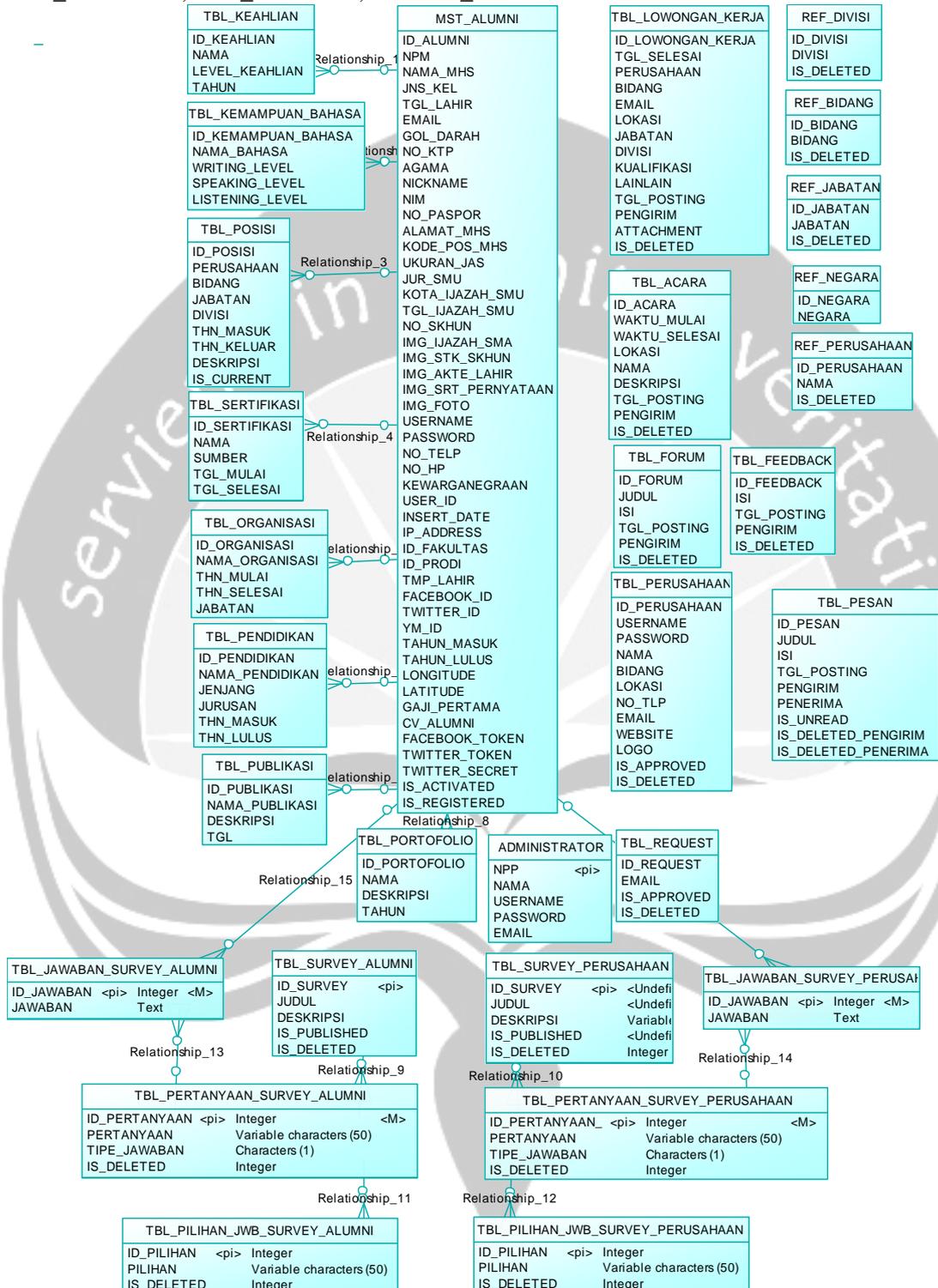


Gambar 1. Use Case Diagram SIMPONI UAJY

#### 4.3. Perancangan Basis Data

Gambar 2 menunjukkan *Entity Relationship Diagram* dari SIMPONI UAJY. Tabel-tabel yang digunakan dalam pembangunan SIMPONI antara lain MST\_ALUMNI, TBL\_KEAHLIAN, TBL\_KEMAMPUAN\_BAHASA, TBL\_POSISI, TBL\_SERTIFIKASI, TBL\_LOWONGAN\_KERJA, TBL\_ACARA, TBL\_FORUM, TBL\_PERUSAHAAN, TBL\_PORTOFOLIO, TBL\_REQUEST, TBL\_JAWABAN\_SURVEY\_ALUMNI, TBL\_SURVEY\_ALUMNI, TBL\_SURVEY\_PERUSAHAAN, TBL\_JAWABAN\_SURVEY\_PERUSAHAAN, TBL\_PERTANYAAN\_SURVEY\_PERUSAHAAN,

TBL\_PERTANYAAN\_SURVEY\_ALUMNI, TBL\_PILIHAN\_JWB\_SURVEY\_ALUMNI, TBL\_PILIHAN\_JWB\_SURVEY\_PERUSAHAAN, REF\_DIVISI, REF\_BIDANG, REF\_JABATAN, REF\_NEGARA, dan REF\_PERUSAHAAN.

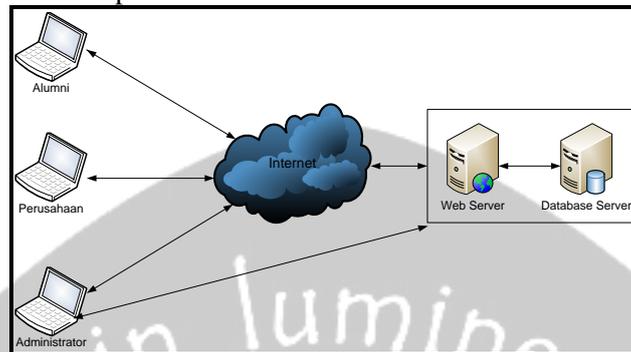


Gambar 2. Entity Relationship Diagram SIMPONI UAJY

#### 4.4. Arsitektur Perangkat Lunak

Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka GUI (Graphical User Interface). Pada sistem ini, seperti terlihat pada Gambar 3, arsitektur perangkat lunak yang

digunakan adalah client-server, di mana semua data disimpan di server. Client dapat mengakses data yang ada di server tersebut secara *online* dengan membuka website yang merujuk pada sistem yang telah ditanamkan pada *web server*.



Gambar 3. Arsitektur Perangkat Lunak SIMPONI UAJY

#### 4.4. Implementasi Sistem

SIMPONI UAJY dikembangkan untuk ditanamkan pada lingkungan sistem operasi Windows XP ke atas dengan menggunakan *web server* IIS dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman C# dengan .NET Framework 4.0. Sedangkan untuk lingkungan pemrogramannya menggunakan Microsoft Visual Studio 2010. Perangkat lunak ini dapat diakses oleh client pada lingkungan sistem operasi apapun yang mempunyai aplikasi penjelajah situs (*web browser*). Gambar 4 menunjukkan antarmuka jelajah alumni. Untuk menjelajah alumni, pengguna perusahaan memilih prodi di dropdownlist pada bagian kiri atas. Kemudian menekan tombol Cari. Sistem akan menampilkan list alumni sesuai prodi yang dipilih pada bagian bawah. Untuk melihat data detail alumni, pengguna memilih salah satu alumni, kemudian klik Lihat Profil. Sistem akan menampilkan Data Profil Alumni pada jendela bagian kanan. Data yang ditampilkan antara lain foto, data pribadi, riwayat pendidikan, riwayat organisasi, kemampuan bahasa, publikasi, sertifikasi, portofolio, keahlian, dan posisi dan pengalaman kerja.



Gambar 4. Implementasi Antarmuka Jelajah Alumni

Antarmuka pada Gambar 5 digunakan untuk mengunduh Data Wisudawan berdasar tahun akademik dan periode wisuda yang dipilih. Untuk mengunduh, pengguna memilih tahun akademik, dan periode wisuda kemudian menekan tombol lihat. Data wisudawan akan ditampilkan pada bagian bawah dan pengguna bisa mengunduh data tersebut (dalam format excel) dengan menekan tombol *Download*.

Antarmuka pada Gambar 6. digunakan untuk menampilkan statistik alumni. Untuk menampilkan statistik alumni, pengguna memilih jenis statistik yang ingin dilihat, apakah Gaji

Alumni, Bidang Pekerjaan Alumni, atau Jumlah Lulusan, kemudian memilih prodi. Sistem akan menampilkan diagram / grafik dari statistic dan prodi yang dipilih.

DOWNLOAD DATA WISUDAWAN

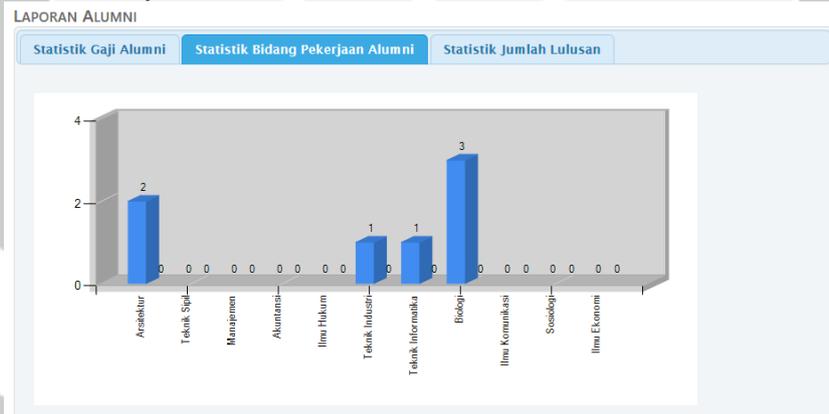
Pilih Tahun Akademik: 2010/2011  
 Pilih Periode: III  
 Lihat

NPM	NAMA_MHS	PRODI	IPK	TGL_LULUS	PREDICATE	JUDUL_SKRIPSI	TGL_WISUDA	ALAMAT_KONTAK
000210179	HIERANIMUS ADIE SAPUTRO	Teknik Sipil	2.46	2/28/2011 12:00:00 AM	memuaskan	ANALISA TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA KERETA KOMUTER YOGYAKARTA - KUTOARJO	4/30/2011 12:00:00 AM	Jl. Baung No.5 RT.005/002 Kebagusan Rawa Bambu Pasar Minggu Jakarta Selatan
000507199	RICHARD RICARDO MATONDANG	Ilmu Hukum	2.47	3/31/2011 12:00:00 AM	Memuaskan	TINJAUAN TENTANG PEMBERIAN REMISI TERHADAP PELAKU TINDAK PIDANA TERORISME DI INDONESIA	4/30/2011 12:00:00 AM	Jln. Bco No. 31 Mncan Baru
000507274	Y. FRIEDERICH RAHA NIMANG	Ilmu Hukum	2.48	2/28/2011 12:00:00 AM	Memuaskan	LUAS LINGKUP PERLINDUNGAN ASURANSI HULL AND MACHINERIES (H/M) KAPAL BERBENDERA INDONESIA DAN PENYELESAIAN KLAIM DI OT DAU SUDARAWA	4/30/2011 12:00:00 AM	Santan Gg. I No.14 B III Mangrove

Download

Gambar 5. Implementasi Antarmuka Pengunduhan Data Wisudawan

Antarmuka pada Gambar 7 digunakan untuk Alumni untuk mengisi kuesioner *tracer study*. Setelah mengisi jawaban semua pertanyaan survey, Alumni menekan tombol Kirim untuk mengirim jawaban survey.



Gambar 6. Implementasi Antarmuka Laporan atau Statistik Alumni

Mohon jawab survey di bawah sesuai dengan keadaan sebenarnya. Kerahasiaan penuh dijamin dalam studi ini. Kerja sama Anda sangat kami hargai

Petunjuk Pengisian

- untuk pertanyaan dengan pilihan jawaban  , hanya dapat memilih satu jawaban
- untuk pertanyaan dengan pilihan jawaban  , bisa memilih lebih dari satu jawaban

Status Pekerjaan

- Bekerja Part Time
- Bekerja Full Time
- Tidak bekerja / Sedang mencari pekerjaan
- Sedang melanjutkan S-2 / Profesi
- Wirausaha / Entrepreneur
- Purna Tugas

Gambar 7. Implementasi Antarmuka Tracer Study Alumni

#### 4.5. Pengujian Sistem

Pengujian sistem melibatkan pihak internal KSI, KKACM, Fungsi Tiga hingga rektor UAJY Aplikasi dijalankan pada laptop pribadi penulis dan ditampilkan kepada pihak-pihak tersebut di atas. Tabel 2 menunjukkan butir uji fitur-fitur utama dari SIMPONI dan dari

pengujian tersebut dapat diketahui bahwa SIMPONI sudah menghasilkan keluaran yang diharapkan pengguna.

**Tabel 2. Hasil Pengujian Blackbox**

No	Deskripsi Pengujian	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil yang dicapai	Kesimpulan
1	Pengujian Lihat Statistik Alumni	- Pilih prodi yang akan dilihat statistiknya	Muncul statistik alumni	Muncul statistik alumni	Berhasil
2	Pengujian Pengunduhan Data Wisudawan	- Memilih tahun akademik dan period wisuda - Tekan tombol 'Lihat' - Tekan tombol 'Download'	Muncul alert download pada browser	Muncul alert download pada browser	Berhasil
3	Pengujian Survey Perusahaan	- Mengisi jawaban tiap pertanyaan survey - Tekan tombol kirim	Muncul notifikasi pengiriman jawaban berhasil	Muncul notifikasi pengiriman jawaban berhasil	Berhasil
4	Pengujian Survey Alumni	- Mengisi jawaban tiap pertanyaan survey - Tekan tombol kirim	Muncul notifikasi pengiriman jawaban berhasil	Muncul notifikasi pengiriman jawaban berhasil	Berhasil
5	Pengujian Tambah Pertanyaan Survey Alumni	- Memilih Survey yang akan ditambahkan pertanyaannya - Memasukkan pertanyaan dan tipe jawabannya - Tekan tombol Simpan	Muncul notifikasi penambahan Pertanyaan survey berhasil	Muncul notifikasi penambahan Pertanyaan survey berhasil	Berhasil
6	Pengujian Tambah Pertanyaan Survey Perusahaan	- Memilih Survey yang akan ditambahkan pertanyaannya - Memasukkan pertanyaan dan tipe jawabannya - Tekan tombol Simpan	Muncul notifikasi penambahan Pertanyaan survey berhasil	Muncul notifikasi penambahan Pertanyaan survey berhasil	Berhasil

## 5. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan tahapan SDLC yang dilakukan dengan penekanan pengembangan SIMPONI UAJY pada fitur-fitur yang belum ada pada SIMPONI UAJY versi terdahulu dan sistem informasi alumni yang dibuat oleh peneliti terdahulu, seperti fitur Pembuatan CV Alumni, Informasi Lowongan Kerja, Penanganan pengiriman surat lamaran kerja, Koneksi dengan Perusahaan, Forum, Acara, Pesan Pribadi, Tracer Study, Survey Perusahaan, Pengunduhan data wisudawan, dan Statistik Alumni. Maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut: 1) Berdasarkan hasil pengujian sistem, fitur-fitur yang ada dalam SIMPONI telah berfungsi dengan semestinya sesuai dengan yang diharapkan oleh pengguna seperti pihak KACM, Fungsi Tiga, dan Alumni 2) Sistem Informasi Portal Alumni (SIMPONI UAJY) yang dibangun telah memiliki fungsi pengelolaan *Tracer Study*, Survey Pengguna Alumni oleh Perusahaan, Statistik Alumni, dan Pengunduhan Data Wisudawan yang dapat mengotomatisasi dan mempercepat proses yang sebelumnya dilakukan secara manual. Hal ini sesuai dengan spesifikasi kebutuhan yang diperoleh saat sesi wawancara dengan Pihak KACM. Beberapa hal yang disarankan untuk pengembangan lebih lanjut SIMPONI UAJY adalah agar sistem bisa dikembangkan lebih lanjut dan disosialisasikan penggunaannya kepada alumni maupun perusahaan.

## Referensi

- Alfarisyi, M. I., Rispianda, & Amila, K. (2014). Rancangan Sistem Informasi Layanan Alumni ITENAS Berbasis Web. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 1(2), 132-143.
- Billy, R. E., & Putra, E. Y. (2015). *Sistem Informasi Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Klabat*. Konferensi Nasional Sistem & Informatika (KNSI) 2015, 880-884, Bali, STMIK STIKOM Bali.
- Binarso, Y. A., Sarwoko, E. A., & Bahtiar, N. (2012). Pembangunan Sistem Informasi Alumni Bberbasis Web pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Diponegoro. *Journal of Informatics and Technology*, 1(1), 72-84.
- Gines, A. C. (2014). Tracer Study of PNU Graduates. *American International Journal of Contemporary Research*, 4(3), 81-98. Retrieved from [http://www.ajicrnet.com/journals/Vol\\_4\\_No\\_3\\_March\\_2014/10.pdf](http://www.ajicrnet.com/journals/Vol_4_No_3_March_2014/10.pdf)

- Koc-Menard, S. (2009). Knowledge transfer after retirement: the role of corporate alumni networks. *Development And Learning In Organizations: An International Journal*, 23(2), 9-11. <http://dx.doi.org/10.1108/14777280910933720>
- Leon, E. P. (2011). Alumni altruism: Added value from retired employees. *Southern Business Review*, 36(2), 41-49. Retrieved from <http://search.proquest.com/docview/883862486?accountid=44396>
- Ranjan, J. (2008). Impact of information technology in academia. *The International Journal of Educational Management*, 22(5), 442-455. doi: <http://dx.doi.org/10.1108/09513540810883177>
- Radack. (2009). *The System Development Life Cycle*. National Institute of Standard and Technologies.
- Singh, R., Parmar, R. S., Tripathi, S., Khalhar, R. & Patil, S. (2017). BVDUCOE College Alumni Portal. *International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCST)*, 5(2), 359-362. Retrieved from <http://www.ijcstjournal.org/volume-5/issue-2/IJCST-V5I2P70.pdf>
- Stair, R., & Reynolds, G. (2010). *Principles of Information Systems* (9th ed., p. 10). Boston: Course Technology, Cengage Learning.
- Teixeira, G. C. d. S., & Maccari, E. A. (2014). PROPOSITION OF AN ALUMNI PORTAL BASED ON BENCHMARKING AND INNOVATIVE PROCESS/PROPOSIÇÃO DE UM PORTAL DE EGRESSO (ALUMNI) BASEADO EM BENCHMARKING E PROCESSO INOVADOR. *Journal of Information Systems and Technology Management : JISTEM*, 11(3), 591-610. Retrieved from <https://search.proquest.com/docview/1636727647?accountid=13771>
- Twum-Ampomah, M. K. & Danso, H. (2013). Alumni Perceptions of Their Almamater of a Public University in Ghana. *Journal of Education and Practice*, 4(6), 33-41. Retrieved from [http://pakacademicsearch.com/pdf-files/edu/413/3341%20Vol%204,%20No%206%20\(2013\).pdf](http://pakacademicsearch.com/pdf-files/edu/413/3341%20Vol%204,%20No%206%20(2013).pdf)
- Viallirea, E. (2011). Pembangunan Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta (SIMPONI UAJY), Jurusan Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Watung, I. A., Sinsuw, A. A. E., Paturusi, S. D. E. & Najoan, X. B. N. (2014). Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Fakultas Teknik UNSRAT Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, 1-9.
- Weerts, D., & Ronca, J. (2008). Characteristics of Alumni Donors Who Volunteer at their Alma Mater. *Research In Higher Education*, 49(3), 274-292. <http://dx.doi.org/10.1007/s11162-007-9077-0>

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
 Nama Penulis : Clara Hetty Primasari,S.T.,M.Cs.  
 Identitas Jurnal Ilmiah  
 a. Nama Jurnal : Jurnal Buana Informatika  
 b. Nomor ISSN : 2089-7642  
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 9,No. 1, Januari 2018  
 d. Penerbit : Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
 e. DOI (Digital Object Identifier) : -  
    artikel jika ada  
 f. Alamat Web Jurnal : <https://ojs.uajy.ac.id/index.php/jbi/index>  
 g. Terindeks di (jika ada) : -

**Hasil Penilaian Peer Review:**

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di Kolom yang Sesuai)					Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terindeks di DOAJ, dll. <input type="checkbox"/>	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)				1		1
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3		2.5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				3		2
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)				3		2
Total = (100%)				10		7.5
Kontribusi Pengusul (Penulis Tunggal)						10 (100%)
Komentar Peer Review (WAJIB DIISI)	1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : ..... <i>Cukup sesuai</i> .....					
	2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan : ..... <i>mendalam hanya fungsi pustaka dan para. wa. masyarakat</i> .....					
	3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: ..... <i>Kurang akurat &amp; kepraktisan</i> .....					
	4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : ..... <i>Belum ada blm terakreditasi</i> .....					

Yogyakarta,.....

**Reviewer 1**



Nama : Ir. A. Djoko Budiyanto SHR, M.Eng., Ph.D  
 NPP : 08.93.463  
 Unit Kerja : Fakultas Teknologi Industri

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
 Nama Penulis : Clara Hetty Primasari,S.T.,M.Cs.  
 Identitas Jurnal Ilmiah  
 a. Nama Jurnal : Jurnal Buana Informatika  
 b. Nomor ISSN : 2089-7642  
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 9,No. 1, Januari 2018  
 d. Penerbit : Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
 e. DOI (Digital Object Identifier) : -  
 artikel jika ada  
 f. Alamat Web Jurnal : https://ojs.uajy.ac.id/index.php/jbi/index  
 g. Terindeks di (jika ada) : -

**Hasil Penilaian Peer Review:**

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di Kolom yang Sesuai)					Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terindeks di DOAJ, dll. <input type="checkbox"/>	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)				1		0,8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3		2,4
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				3		2,7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)				3		2,7
Total = (100%)				10		8,6
Kontribusi Pengusul (Penulis Tunggal)						10 (100%)
Komentar Peer Review (WAJIB DIISI)	1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : Artikel relatif lengkap dan runtut					
	2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan : Pembahasan belum terlihat dengan jelas					
	3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Menggunakan referensi yang relatif baru, dengan tahun lebih < 10 thn					
	4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Kualitas penerbit relatif baik					

Yogyakarta, 3 April 2018  
 Reviewer 2

*Benyamin*

Nama : Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc.  
 NPP : 07.94.517  
 Unit Kerja : Fakultas Teknologi Industri