

SISTEM PROFILING LULUSAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ATMA JAYA MAKASSAR

Fransisca Kustanto

Program Studi Teknik Informatika , Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Atma Jaya Makassar
Alamat e-mail: fransiscakustanto@gmail.com

ABSTRACT

Information technology faculty has a tracer study do once of 4 year and using the method telephone survey, has several constraints are the cost prohibitive and graduates difficult to remember the study materials and the courses are used. The graduates have the research now only recording title the research, include the research in hard copy, but has some deficiency are limited storage, difficulty finding and finding the research and if the research and cd is lost or scattered, it is difficult to know and find the research and has no research group. We need the development from tracer study based on job description and alumni research, the information is needed to know success of the education process and to measure the performance of the study program through the resulting output of graduates who can meet the demands of the era and reference for the development and implementation of the quality assurance system of education. In this research used waterfall method, produce an application capable of online registration and the process of entering personal and work data information is done by graduates voluntarily (self-interest) and research is submitted at the time of file collection, as well as evaluating performance and producing evaluation report of graduate profile profile based on graduate work, research and overall (graduate work and final assignment).

Keywords: Registration, Evaluation, Performance Graduate Profile, Tracer Study.

1. PENDAHULUAN

Fakultas Teknologi Informasi (FTI) merupakan salah satu Institusi pendidikan mempunyai tanggung jawab dalam menciptakan kelulusan yang berkualitas dalam bidang ilmu Teknologi Informasi dan dapat bersaing dalam dunia kerja. Dalam menciptakan lulusan yang berkualitas mengembangkan kurikulum program studi mengacu pada Prinsip Pengembangan Kurikulum Perguruan Tinggi berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).

KKNI menjadi acuan dalam pengemasan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) ke dalam tingkat atau jenjang kualifikasi untuk keperluan penyalangan maupun penyetaraan kualifikasi dan atau rekognisi dengan tingkat pendidikan dan atau tingkat pekerjaan (aptikom, 2015) [1]. Kualifikasi atau kemampuan yang harus dimiliki lulusan, baik berupa kompetensi belajar atau kompetensi kerja yang dimiliki oleh lulusan perguruan Tinggi yang dinyatakan dengan capaian pembelajaran harus sesuai dengan tuntutan kompetensi kerja. Penyusunan

kurikulum KKNI harus merumuskan terlebih dahulu kompetensi lulusannya seperti apa, yang meliputi ranah sikap, pengetahuan, dan keterampilan, atau sering disebut profil lulusan, setelah dirumuskan profil lulusannya baru merumuskan apa yang disebut sebagai bahan kajian, kemudian didistribusikan ke dalam berbagai mata kuliah [2].

FTI saat ini telah menerapkan 5 (lima) profil lulusan yaitu pengembangan aplikasi berbasis komputer, pengembangan web dan e-commerce, perencanaan dan pengelola Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), analisa Sistem dan profesional Teknologi Informasi. Berdasarkan acuan pada profil lulusan dan capaian pembelajaran yang akan mengandung di dalam kurikulum yang mana terbagi menjadi tiga parameter utama yaitu kemampuan dibidang kerja yang ingin dicapai, pengetahuan yang harus dikuasai untuk memiliki kemampuan tersebut dan kemampuan manajerial yang harus dimiliki serta tanggung jawab sebagai lulusan sarjana pada program studi teknik informatika fakultas teknologi informasi universitas atma jaya makassar, struktur kurikulum mengadopsi model paralel dan berbasis

struktur keilmuan. Pengukuran efektifitas Kinerja kurikulum dapat dilakukan dengan cara evaluasi pencapaian profil lulusan [3]. Evaluasi pencapaian profil lulusan dapat dilakukan dengan studi penelusuran yang dilakukan 4 tahun sekali berdasarkan deskripsi pekerjaan dan tugas akhir alumni. Namun, informasi yang saat ini diperoleh belum memuaskan hanya sebatas mengetahui seberapa banyak lulusan yang telah bekerja, pekerjaan pertama kali lulusan, bahan kajiain yang berpengaruh dalam pekerjaan dan waktu yang dibutuhkan untuk pekerjaan pertama hal ini disebabkan karena, untuk memperoleh informasi lulusan berkaitan dengan transisi dari dunia perkuliahan ke dunia pekerjaan dengan mewawancarai satu persatu lulusan melalui telepon cara tersebut memakan biaya yang tinggi, waktu yang tidak sedikit dan membutuhkan database nomor telepon atau handphone yang mutakhir (update) serta, karya ilmiah lulusan saat ini hanya sebatas pendataan judul karya ilmiah dan pengumpulan karya ilmiah secara hard copy, belum pernah dilaksanakan pendataan secara terstruktur, pengelompokan / mengkategorikan terhadap karya ilmiah lulusan. Padahal hasil wawancara tersebut sangat dibutuhkan untuk mengetahui keberhasilan proses pendidikan dan untuk mengukur kinerja program studi melalui output yang dihasilkan yaitu lulusan yang dapat memenuhi tuntutan jaman dan acuan bagi pengembangan dan pelaksanaan sistem penjaminan mutu pendidikan (Yani dkk., 2012) [4] sehingga mampu, menghasilkan lulusan yang bermutu tinggi, dan memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan dan tuntutan pemangku kepentingan (BAN-PT, 2009) [5] serta, memberikan informasi tentang hubungan antara pendidikan tinggi dan dunia kerja profesional dan kelengkapan persyaratan bagi akreditasi pendidikan tinggi (Fikawati, 2010) [6].

Berdasarkan permasalahan diatas perlu adanya inovasi untuk mengatasi permasalahan tersebut, dengan sebuah aplikasi yang dapat mengevaluasi pencapaian kinerja profil lulusan dimana aplikasi tersebut memiliki sistem studi penelusuran (tracer study) online, sistem pendataan dan struktur profil lulusan dan Menghasilkan laporan yang dapat digunakan untuk proses evaluasi kinerja profil lulusan.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)

Berdasarkan Peraturan presiden No. 8 tahun 2012 pasal 1 ayat 1, KKNI adalah kerangka penjenjangan kualifikasi kompetensi yang dapat menyandingkan, menyetarakan, dan mengintegrasikan antar bidang pendidikan dan bidang pelatihan kerja serta pengalaman kerja dalam rangka pemberian pengakuan kompetensi kerja sesuai dengan struktur pekerjaan di berbagai sektor. Pasal 2 ayat 1 pada Peraturan presiden No. 8 tahun 2012, KKNI terbagi menjadi 9 (sembilan) jenjang kualifikasi, mulai dari jenjang 1 sebagai kualifikasi terendah dan jenjang 9 sebagai kualifikasi tertinggi. Jenjang kualifikasi adalah tingkat pencapaian pembelajaran yang disepakati secara nasional, disusun berdasarkan ukuran hasil pendidikan dan/atau pelatihan yang diperoleh melalui pendidikan formal, nonformal, informal atau pengalaman kerja [7].

Berdasarkan naskah akademik Aptikom tahun 2015 [1], KKNI menjadi acuan dalam pengemasan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) ke dalam tingkat atau jenjang kualifikasi. Pengemasan SKKNI ke dalam jenjang kualifikasi KKNI sangat penting untuk keperluan penyandingan maupun penyetaraan kualifikasi dan atau rekognisi dengan tingkat pendidikan dan atau tingkat pekerjaan. Kualifikasi atau kemampuan yang harus dimiliki lulusan, baik berupa kompetensi belajar atau kompetensi kerja yang dimiliki oleh lulusan perguruan Tinggi yang dinyatakan dengan capaian pembelajaran (learning outcome) harus sesuai dengan tuntutan kompetensi kerja. Penyusunan kurikulum berbasis KKNI harus merumuskan terlebih dahulu kompetensi lulusannya seperti apa, yang meliputi ranah sikap, pengetahuan, dan keterampilan, atau sering disebut profil lulusan (Gunawan, 2014) [2].

Profil lulusan merupakan gambaran khas atau ciri lulusan yang hendak dicapai dan mencerminkan kemampuan minimal yang harus dikuasai mahasiswa/i setelah lulus (<http://www.dinus.ac.id/hal/konten/1>) [8]. Profil lulusan diterapkan berdasarkan pada parameter deskripsi dibawah ini:

SI (TEKNIK INFORMATIKA) PARAMETER DESKRIPSI	
Kemampuan dibidang Kerja	- Mampu merancang sistem berbasis teknologi informasi yang kreatif, inovatif, cerdas dan teruji dalam memecahkan masalah atau mencapai objektif tertentu dengan memanfaatkan sistem komputer, jejaring komputer, teknologi internet dan mobile. - Mampu mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi pada proses bisnis / industri. - Mampu menyajikan beberapa alternatif solusi rancangan dan membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan teknik informatika.
Pengetahuan yang dikuasai	Menguasai prinsip bahasa pemrograman, teknik pengolahan data, seluk beluk jejaring komputer, prinsip pengembangan sistem cerdas, dasar-dasar analisa, perencanaan dan perancangan sistem berbasis komputer, pemanfaatan sumber daya-sumber daya komputasi termasuk multimedia, internet dan teknologi mobile, untuk dapat berperan sebagai analis, perencana, pengembang, pengelola sistem berbasis komputer, dan profesional teknologi informasi.
Kemampuan Manajerial	- Mampu mengambil keputusan dalam memilih berbagai solusi alternatif berdasarkan hasil analisa data dan informasi secara mandiri dan kelompok dan mengkomunikasikan informasi dan ide tersebut dalam berbagai bentuk media serta mampu mengevaluasi diri, mengelola pembelajaran diri sendiri. - Bertanggung jawab pada pekerjaan secara mandiri dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok. Adaptif, komunikatif, estetis, etis, filantropis, apresiatif serta partisipatif.

Gambar 1. Parameter Deskripsi Level KKNi Program Studi Teknik Informatika

2.2. Evaluasi Kurikulum

Evaluasi kurikulum adalah proses pengukuran efektifitas program kurikulum yang digunakan dalam upaya mencapai tujuan. Pengukuran efektifitas program kurikulum yang digunakan dapat dilakukan dengan cara evaluasi keberhasilan mahasiswa (outcome) dalam menempuh pendidikan di program studi sarjana, penelaahan kebutuhan dan kepuasan mahasiswa serta pemangku kepentingan, sehingga mampu menghasilkan lulusan yang bermutu tinggi, dan memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan dan tuntutan pemangku kepentingan (BAN-PT, 2009)[5]. Data yang diperoleh dari hasil pengukuran kurikulum tersebut akan digunakan sebagai analisis situasi program kurikulum berikutnya.

2.3. Studi Penelusuran (Tracer Study)

Tracer study sebagai salah satu cara untuk menggali informasi lulusan berkaitan dengan transisi dari kuliah ke pekerjaan. Berdasarkan buku panduan pelaksanaan "Tracer Study" di Universitas Udayana (2007) studi penelusuran memiliki tujuan [9] yaitu:

1. Mengevaluasi output/outcome perguruan tinggi.
2. Memperoleh informasi kesuksesan lulusan dalam karir, status, pendapatan, serta relevansi antara pengetahuan dan keterampilan dengan pekerjaannya.
3. Sebagai tanggung jawab (akuntabilitas) perguruan tinggi dalam menyiapkan

anak didiknya menghadapi dunia kerja pada masa mendatang.

4. Sebagai dasar untuk pengembangan institusi selanjutnya dalam konteks akreditasi.
5. Sebagai dasar untuk melakukan perbaikan dalam proses pembelajaran.

2.4. Profil Lulusan Fakultas Teknologi Informasi

Profil lulusan diterapkan berdasarkan pada parameter deskripsi gambar 2 diatas dan mengacu pada panduan APTIKOM, menetapkan 5 (lima) profil kompetensi lulusan yang menjadi landasan penetapan capaian pembelajaran dalam penetapan bahan kajian serta struktur kurikulum program studi [3] sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi berbasis komputer,
2. Pengembangan web dan e-commerce,
3. Perencanaan dan pengelola Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK),
4. Analisa Sistem dan
5. Profesional Teknologi Informasi.

untuk memenuhi pencapaian profil bagi setiap lulusan, program studi teknik informatika mengfokuskan bahan kajian pada 5 bidang ilmu yaitu perancangan sistem berbasis komputer, jaringan komputer, konsep teknologi informasi, multimedia dan manajemen teknologi[3].

Profil lulusan yang telah diterapkan kemudian diselaraskan dengan level kualifikasi KKNi dengan menentukan capaian pembelajaran bagi setiap profil lulusan. Capaian pembelajaran itu sendiri kemudian dibagi menjadi dua bagian yaitu capaian pembelajaran lulusan menurut level kualifikasi KKNi dan capaian pembelajaran ciri lulusan perguruan tinggi yang mana merupakan capaian pembelajaran tingkat universitas dan program studi yang menjadi ciri lulusan [3].

PROFIL LULUSAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN MENURUT KUALIFIKASI KKNI	CAPAIAN PEMBELAJARAN CIRI LULUSAN PT
1. Pengembang Aplikasi Komputer	Mampu merancang dan mengembangkan sistem berbasis teknologi informasi Memiliki kemampuan manajerial dan leadership dalam pengembangan dan pengelolaan TIK	Mampu untuk menjadi pembelajar seumur hidup Mampu mengimplementasikan TI secara kreatif dan inovatif masyarakat
2. Pengembang Web dan E-Commerce	Mampu mengaplikasikan teknologi informasi dalam proses bisnis / industri	Mampu mengaplikasikan kons dan teknologi multimedia
3. Perencana dan Pengelola TIK	Mampu merencanakan, merancang dan mengelola jejaring komputer Mampu memanfaatkan mesin komputer beserta piranti pendukung lainnya	
4. Analis Sistem	Mampu berpikir logis dan terstruktur dalam menganalisis dan memecahkan masalah atau mencapai objektif tertentu Mampu beradaptasi dan bekerja sama serta bekerja mandiri dalam tim	
5. Profesional IT	Mampu beradaptasi terhadap perkembangan TIK secara berkesinambungan Memiliki kemampuan interpersonal dan komunikasi lisan serta tulisan	Menjunjung tinggi norma akademik dan etika profesi Mendharmabaktikan ilu pengetahuan bagi kesejahteraan masyarakat

Gambar 2. Profil Lulusan dan Pencapaian Pembelajaran Lulusan

3. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian Historis dan menggunakan metode perancangan dalam penelitian ini menggunakan perancangan waterfall. Menurut Basil (2012) [10] Langkah-langkah metode perancangan ini yaitu :

1. Analisis Kebutuhan
2. Design Sistem
Meliputi pembuatan :
 - i. Diagram Konteks
 - ii. Data Flow Diagram (DFD)
 - iii. Kamus Data
 - iv. Entity Relationship Diagram (ERD)
3. Pengujian Program
4. Pemeliharaan

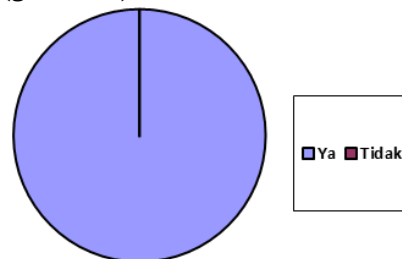
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pembahasan dan Hasil Pengumpulan Data

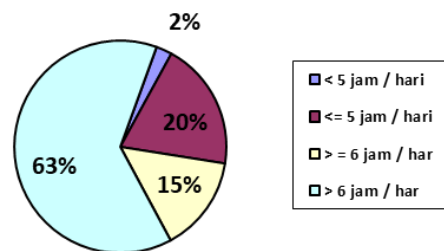
Analisa kebutuhan dan kelayakan sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan dilakukan kesioner kepada beberapa alumni dan wawancara kepada 4 responden, yang terdiri dari 1 orang dekan, 1 orang wakil dekan ,2 orang ketua program studi.

Melalui kuesioner dapat diketahui bahwa rata-rata alumni menggunakan internet setiap hari (gambar 3), alumni menggunakannya rata-rata diatas 6 jam per hari (gamabr 4) serta lebih sering menggunakannya pada malam hari pukul 19.00 sampai 23.59 51% dan siang hari pukul 11.00 sampai 14.59 27% (gambar 5) serta rata-rata alumni memilih mengisi kuesioner

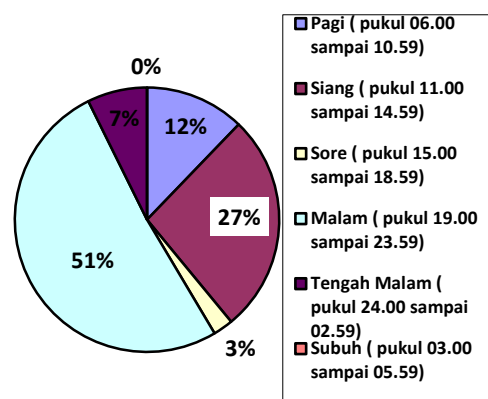
atau form secara online yang dapat di akses 24 jam (gambar 6).



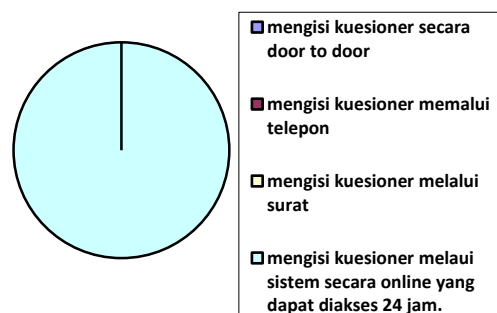
Gambar 3. Menggunakan Internet Setiap Hari



Gambar 4. Waktu Penggunaan Internet Setiap Hari



Gambar 5. Waktu Penggunaan Internet Setiap Hari



Gambar 6. Cara Pengisian Kuesioner

Melalui wawancara yang dilakukan kepada responden dengan fungsi tugas yang berbeda-beda diketahui kendala-kendala

yang ada pada saat ini. Pihak dekan dan wakil dekan mengalami kendala dalam pendataan data lulusan. Hal ini disebabkan proses pendataan data lulusan seperti data karya ilmiah lulusan dan data alumni. Data karya ilmiah tidak terdokumentasi dengan baik karena pendataannya hanya sebatas judul karya ilmiah lulusan dan pengumpulan karya ilmiah lulusan secara hardcopy, untuk saat ini hanya sebatas pengumpulan. Proses saat ini memiliki beberapa kelemahan seperti pengelolaan data karya ilmiah sulit karena data karya ilmiah tidak terdokumentasi secara rapi mengakibatkan, sulitnya mencari, menemukan data karya ilmiah lulusan dan sulit untuk mengetahui jika ada data karya ilmiah yang hilang atau tercecer, pengumpulan data karya ilmiah secara hardcopy mengakibatkan karya ilmiah lulusan di tumpuk-tumpuk karena keterbatasan tempat penyimpanan dan belum pernah ada pengelompokan / mengkategorikan terhadap karya ilmiah lulusan FTI dan file pendukung karya ilmiah lulusan terkadang hilang, terjatuh dll disebabkan hanya diselipkan kedalam karya ilmiah. Sedangkan data alumni tidak ada informasi yang dihasilkan karena ikatan alumni (IKA) tidak jalan sebagaimana mestinya. IKA digunakan untuk menyebarkan form, namun IKA melalui jejaring sosial tidak pernah dijalankan sebagai wadah pengumpulan data karena sulitnya menacari dan melacak lokasi alumni dan tidak semua alumni aktif di jejaring sosial.

Pihak ketua program studi memiliki kendala dalam mengevaluasi pencapaian profil lulusan menggunakan bahan kajian data lulusan. Hal ini disebabkan tidak adanya evaluasi pencapaian profil lulusan, baik dari program studi teknik informatika dan program studi sistem informasi.

Berdasarkan Hasil wawancara dan kuesioner yang telah dilakukan disimpulkan bahwa sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan yang diterapkan di FTI-UAJM saat ini memiliki kendala utama yaitu tidak adanya sistem yang menangani pendataan data lulusan dan tidak adanya evaluasi pencapaian profil lulusan, hal ini berdampak pada informasi data lulusan sebagai bahan kajian evaluasi dan mengenai kebutuhan industri tidak ada atau kurangnya dan bagaimana daya saing lulusan FTI-UAJM. Serta, cara yang dilakukan saat ini adalah

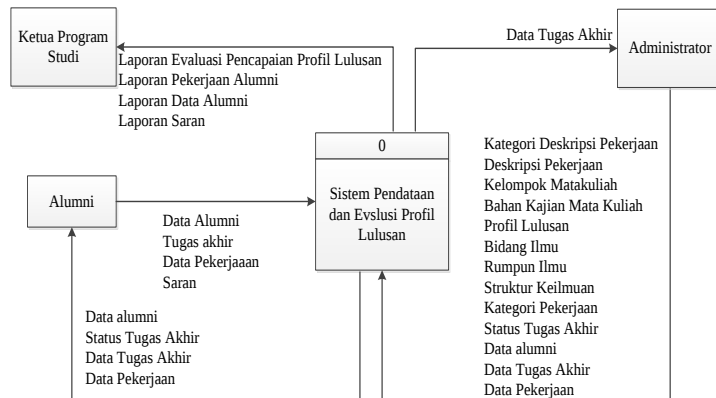
dengan mewawancarai satu persatu lulusan melalui telepon namun cara tersebut memakan biaya yang tinggi, waktu yang tidak sedikit dan membutuhkan database nomor telepon atau handphone yang mutakhir (update). Hasil wawancara yang diperoleh sebagian besar belum memuaskan karena saat ini hanya sebatas mengetahui seberapa banyak lulusan yang telah bekerja, pekerjaan pertama kali lulusan, bahan kajiain yang berpengaruh dalam pekerjaan dan waktu yang dibutuhkan untuk pekerjaan pertama. Dampak lainnya adalah sulit untuk mengetahui apakah profil lulusan sudah sesuai dengan kebutuhan industri atau belum.

Meninjau hasil analisa di atas, maka dapat disimpulkan bahwa FTI-UAJM membutuhkan suatu aplikasi yang dapat mengevaluasi pencapaian kinerja profil lulusan. Memenuhi kriteria-kriteria berikut:

- a. sistem studi penelusuran (tracer study) online.
- b. sistem pendataan dan struktur profil lulusan.
- c. Menghasilkan laporan yang dapat digunakan untuk proses evaluasi kinerja profil lulusan.

4.2. Perancangan

Berdasarkan analisa kebutuhan yang dilakukan sebelumnya, dirancang diagram konteks yang menggambarkan keterlibatan pengguna dalam sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Atma Jaya Makassar, seperti yang terlihat pada Gambar 7. sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan ini memiliki 3 entitas yang terlibat dalam sistem, yaitu alumni, ketua program studi dan administrator. Administrator yang memiliki akses untuk mengelolah kategori deskripsi pekerjaan, deskripsi pekerjaan, kelompok matakuliah, bahan kajian matakuliah, profil lulusan, bidang ilmu, rumpun ilmu, struktur keilmuan, kategori pekerjaan, status tugas akhir, data alumni, data tugas akhir dan data pekerjaan. Alumni yang memiliki akses untuk melihat data alumni, data tugas akhir, data pekerjaan, status tugas akhir dan menginput data mahasiswa, tugas akhir, data pekerjaan dan saran. Ketua prodi akan menerima laporan evaluasi pencapaian profil lulusan, laporan pekerjaan alumni, laporan data alumni, data tugas akhir.



Gambar 7. Diagram Konteks

4.3. Implementasi

Sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Atma Jaya Makassar dirancang dalam 3 tampilan antar muka yaitu tampilan untuk ketua prodi, tampilan untuk alumni dan tampilan untuk alumni.

4.3.1. Tampilan untuk Ketua Program Studi

Tampilan untuk ketua program studi menampilkan 3 menu dan 1 fungsi yaitu menu laporan evaluasi, menu kotak saran, menu cari dan fungsi keluar.

Pada Menu Laporan Evaluasi yang terdiri dari 3 submenu yaitu data alumni, daftar pekerjaan alumni dan laporan pencapaian profil lulusan. Pada submenu data alumni berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar data alumni fakultas teknologi informasi seperti foto alumni, stambuk alumni, nama alumni dan terdapat 3 fungsi yaitu fungsi lihat profil, lihat histori dan lihat tugas akhir alumni.

Pada submenu daftar pekerjaan alumni yang dapat dilihat pada gambar 8 berfungsi untuk menampilkan laporan pekerjaan alumni yang berisi jumlah responden yang telah mengisi kuesioner pertanyaan tentang informasi pekerjaan setelah wisuda, jumlah responden yang memiliki satu pekerjaan setelah wisuda, jumlah responden yang memiliki lebih dari satu pekerjaan setelah wisuda dan jumlah responden yang tidak bekerja serta menampilkan presentasi berdasarkan kategori pekerjaan dalam bentuk diagram batang dan angka, terdapat satu fungsi pada masing-masing kategori yaitu lihat alumni berfungsi untuk menampilkan

nama-nama alumni, tempat kerja alumni, jabatan/posisi, waktu yang dibutuhkan (dalam hari), pekerjaan alumni dan fungsi lihat deskripsi pekerjaan(gambar 9). Fungsi tersebut untuk untuk menampilkan nama pekerjaan lulusan informatika dan deskripsi pekerjaan yang digunakan alumni pada pekerjaannya (gambar 10).

Daftar Pekerjaan Alumni			
Jumlah Responden	: 41 orang		
Jumlah Responden yang memiliki 1 pekerjaan	: 18 orang		
Nama Pekerjaan	Jumlah Alumni Berdasarkan Pekerjaan		Aksi
	Dalam Diagram	Dalam Angka	
Akademisi		4	Lihat Alumni
Berkasat		0	Lihat Alumni
Karyawan		10	Lihat Alumni
Profesional		0	Lihat Alumni
Wirausaha		4	Lihat Alumni

Gambar 8. Tampilan Daftar Pekerjaan Alumni

Daftar Pekerjaan Pertama Alumni (Responden yang memiliki 1 pekerjaan)						
No	Stambuk	Nama Alumni	Tempat Kerja Alumni	Jabatan/Posisi	Waktu Yang Dibutuhkan (dalam hari)	Pekerjaan Alumni
1	0435002	Berthelmann, Eris B p	swaha sendiri	Manajer	98	Membuka usaha dalam bidang kuliner
2	0435028	Terry S.T. Tumbuan	Usaha Sendiri	Pemilik	360	Membuka usaha bengkel di bidang IT
3	0435033	Catherine	Usaha Sendiri	Staff IT	133	membuat Program untuk toko
4	0435045	Siganto	usaha sendiri	Manajer	5	membuka usaha sendiri bengkel di bidang otomotif

[Kembali](#)

Gambar 9. Tampilan Fungsi Lihat Alumni

Rincian Deskripsi Pekerjaan yang Berhubungan Pekerjaan Alumni	
Stambuk	0435002
Nama Alumni	Srenady Gnasah
Pekerjaan Alumni	Akademisi Pengajar
Deskripsi Pekerjaan Yang Berhubungan dengan Pekerjaan Pertama Alumni:	
Kategori Pekerjaan: Web Administrator(WA)	
Deskripsi Pekerjaan:	
1 Back up atau memodifikasi aplikasi dan data yang terkait untuk menyelesaikan pemeliharaan kerusakan. (WA01) 2 Memeriksa sumber halaman web atau masalah server, dan mengambil tindakan untuk memperbaiki masalah tersebut. (WA02) 3 Mengetes atau memperbaiki konten halaman web atau link pada waktu yang tepat, menggunakan tool-tool. (WA03) 4 Mengetes langkah-langkah keamanan situs web, seperti firewall atau malware-proses. (WA04) 5 Mengelola internet / jaringan infrastruktur, termasuk komponen seperti web, file transfer protocol (FTP), basis data server mail. (WA06) 6 Memantau perkembangan web melalui pendidikan berkelanjutan, membaca, atau partisipasi dalam konferensi profesional, workshop, atau kelompok diskusi. (WA09)	
Kategori Pekerjaan: Web Developer(WD)	
Deskripsi Pekerjaan:	
1 Mendesain, membangun, atau memelihara situs web, menggunakan software atau bahasa scripting, alat pemrograman, dan desain (WD01)	

Gambar 10. Tampilan Fungsi Lihat Deskripsi Pekerjaan

Pada submenu laporan pencapaian profil lulusan mempunyai 3 fungsi untuk

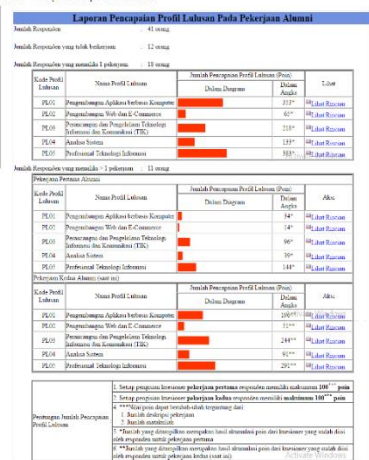
menampilkan laporan pencapaian profil berdasarkan pada pekerjaan alumni, tugas akhir dan secara keseluruhan (pekerjaan dan tugas akhir).

Pada laporan pencapaian profil lulusan berdasarkan pada pekerjaan alumni yang dapat dilihat pada gambar 11 berfungsi untuk menampilkan laporan pekerjaan alumni yang berisi jumlah responden yang telah mengisi kuesioner pertanyaan tentang informasi pekerjaan setelah wisuda, jumlah responden yang memiliki satu pekerjaan setelah wisuda, jumlah responden yang memiliki lebih dari satu pekerjaan setelah wisuda, serta menampilkan presentasi berdasarkan profil lulusan dalam bentuk diagram batang dan angka, terdapat satu fungsi pada masing-masing pencapaian yaitu lihat rincian berfungsi untuk menampilkan kode profil lulusan, nama profil lulusan, bidang ilmu, kategori deskripsi pekerjaan dan deskripsi pekerjaan yang digunakan alumni dan terdapat keterangan laporan yang berfungsi memperjelas atau membantu ketua program studi cara perhitungan laporan, yang dapat dilihat pada gambar 12.

11 Data Abstraksi 12 Definisi Pekerjaan Alumni 13 Laporan Pencapaian Profil Lulusan

Laporan Pencapaian Profil Lulusan:

¹² Pekerjaan Akhir
¹³ Tugas Akhir
¹⁴ Secara Keseluruhan
(Pekerjaan dan Tugas Akhir)



Gambar 11. Tampilan Laporan Pencapaian Profil Lulusan Pekerjaan Alumni

Rincian Pencapaian Profil Lulusan Pada Pekerjaan Pertama (Responden yang memiliki 1 pekerjaan)	
Kode Profil Lulusan	PL02
Nama Profil Lulusan	Pengembangan Web dan E-Commerce
Sidang Ilmu	Multimedia(B104)
Kategori Deskripsi Pekerjaan:	Computer Programmes(CP)
Deskripsi Pekerjaan yang Didapatkan Alumni pada Pekerjaan Pertama: 1. Menganalisis, memilih dan memilih ulang program, menggunakan grafik dan diagram alir kerja, dan menerapkan pengetahuan tentang kemampuan komputer, materi pelajaran, dan logika untuk: (CP/04)	
Kategori Deskripsi Pekerjaan:	Network Systems and Data Communications Analysts(NSDCA)
Deskripsi Pekerjaan yang Didapatkan Alumni pada Pekerjaan Pertama: 1. Desain dan implementasi sistem komunikasi jaringan, dan arsitektur jaringan, termasuk teknologi perangkat keras dan perangkat lunak, lokasi situs, dan integrasi teknologi. (NSDCA/02)	
Kategori Deskripsi Pekerjaan:	Web Administrators(WA)
Deskripsi Pekerjaan yang Didapatkan Alumni pada Pekerjaan Pertama: 1. Melakukan perkembangan web melalui produksi konten berkualitas, membaca, atau partisipasi dalam konferensi profesional,	

Gambar 12. Tampilan Fungsi Lihat Rincian

Pada laporan pencapaian profil lulusan berdasarkan pada tugas akhir (gambar 13) menampilkan laporan dalam bentuk presentasi berdasarkan profil lulusan dalam bentuk diagram batang dan angka, terdapat satu fungsi yaitu lihat rincian berfungsi untuk menampilkan kode profil lulusan, nama profil lulusan, bidang ilmu, rumpun ilmu, struktur keilmuan, kelompok matakuliah, matakuliah yang berhubungan dengan tugas akhir alumni dan terdapat keterangan laporan yang berfungsi memperjelas atau membantu ketua program studi cara perhitungan laporan, yang dapat dilihat pada gambar 14. Pada rincian pencapaian profil lulusan pada tugas akhir (gambar 14) terdapat 1 fungsi yaitu TA berhubungan dengan matakuliah pada setiap masing-masing matakuliah. Fungsi tersebut berfungsi untuk menampilkan daftar nama alumni dan judul tugas akhir yang berhubungan dengan matakuliah.

Laporan Pencapaian Profil Lulusan Pada Tugas Akhir					
No	Kode Profil Lulusan	Nama Profil Lulusan	Jumlah Pencapaian Profil Lulusan Pada Tugas Akhir (Poin)		Lihat
			Dalam Diagram	Dalam Angka	
1	PL01	Pengembangan Aplikasi berbasis Komputer		99 *	Lihat Rancan
2	PL02	Pengembangan Web dan E-Commerce		33 *	Lihat Rancan
3	PL03	Penggunaan dan Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)		33 *	Lihat Rancan
4	PL04	Analisa Sistem		25 *	Lihat Rancan
5	PL05	Professional Teknologi Informasi		34 *	Lihat Rancan

Keterangan Laporan

Jumlah Responden Tugas Akhir : 41 Orang

1. Setara persentase kesesuaian tugas akhir responden memiliki:

Maximum 77 ** poin untuk alumni angkatan 2012 kebawah dan Maximum 84 ** poin untuk alumni mulai angkatan 2013 keatas

2. **Nilai poin dapat berubah-ubah tergantung dari:

1. Jumlah deskripsi pekerjaan
2. Jumlah matakulah

3. * Jumlah yang ditunjukkan merupakan nilai akumulasi poin dari masing-masing kesesuaian yang sudah diisi oleh responden

[← Kembali](#)

Gambar 13. Tampilan Laporan Pencapaian Profil Lulusan Tugas Akhir

Matriks Perceptual Profil Lulusan Pada Perceptual Profil Lulusan Tesis Akhir						
Keterampilan Akademik	PLA3					
Keterampilan Sosial	PLS3					
Keterampilan Kejuruan	PLK3					
Keterampilan Kejuruan Komputer (SKK)	Penggunaan dan Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TKIK)					
Keterampilan Akademik dan Organisasi (AR)						
Matriks Nilai yang Didapatkan Alumni pada Tesis Akhir						
Kode Matriks Nilai	Nama Matriks Nilai	No Kurikulum	SKS	Kategori Matriks Nilai	Struktur Kurikulum	Lihat
20723	Kejuruan dan Organisasi Komputer	7	3	Matriks Nilai Terkecil Injangan dan Lulusan (MKN)	(Injangan2)	10.1 Berhubungan dengan Matriks Nilai
Kejuruan Injangan dan Organisasi Lulusan (JAL)						
Matriks Nilai yang Didapatkan Alumni pada Tesis Akhir						
Kode Matriks Nilai	Nama Matriks Nilai	No Kurikulum	SKS	Kategori Matriks Nilai	Struktur Kurikulum	Lihat
Kejuruan Injangan dan Organisasi (JO)						
Matriks Nilai yang Didapatkan Alumni pada Tesis Akhir						

Gambar 14. Tampilan Fungsi Lihat Rincian

Pada laporan pencapaian profil lulusan berdasarkan secara keseluruhan (pekerjaan dan tugas akhir) merupakan laporan yang menampilkan informasi berupa jumlah pencapaian profil lulusan berdasarkan tugas akhir, responden yang memiliki satu pekerjaan setelah wisuda dan responden yang memiliki lebih dari satu pekerjaan

setelah wisuda serta menampilkan presentasi berdasarkan profil lulusan dalam bentuk diagram batang dan angka, terdapat satu fungsi pada masing-masing pencapaian yaitu lihat rincian dan terdapat keterangan laporan yang berfungsi memperjelas atau membantu ketua program studi cara perhitungan laporan (gambar 15) . Pada tugas akhir menampilkan kode profil lulusan, nama profil lulusan, bidang ilmu, rumpun ilmu, struktur keilmuan, kelompok matakuliah, matakuliah yang berhubungan dengan tugas akhir alumni dan terdapat keterangan laporan yang berfungsi memperjelas atau membantu ketua program studi cara perhitungan laporan, yang dapat dilihat pada gambar 14, dan pada pekerjaan akan menampilkan kode profil lulusan, nama profil lulusan, bidang ilmu, kategori deskripsi pekerjaan dan deskripsi pekerjaan yang digunakan alumni dan terdapat keterangan laporan yang berfungsi memperjelas atau membantu ketua program studi cara perhitungan laporan, yang dapat dilihat pada gambar 12.

Pada Menu kotak saran berfungsi untuk menampilkan daftar saran dari alumni dan dikelompokkan berdasarkan tahun, bulan.

Pada Menu cari alumni berfungsi membantu pengguna dalam mencari data atau informasi alumni, pengguna akan memasukan kata kunci pencarian yang didasarkan pada stambuk, nama, dan angkatan alumni.

4.3.2. Tampilan untuk Alumni

Setelah melakukan login, alumni akan melihat tampilan halaman yang terdiri dari empat menu yaitu Biodata Alumni, Tugas akhir, informasi pekerjaan, kotak saran dan fungsi keluar, serta informasi pekerjaan saat ini dan diagram pekerjaan alumni berdasarkan deskripsi pekerjaan lulusan sarjana informatika jika, alumni telah mengisi informasi pekerjaannya (gambar 47). Serta terdapat fungsi lihat deskripsi pekerjaan untuk menampilkan deskripsi pekerjaan yang digunakan alumni (gambar 48).

Survei 2012

Laporan Pencapaian Profil Lulusan

1. Pengembangan Aplikasi berbasis Komputer (PL01)

: 682^{****} Point

Pencapaian Profil Lulusan Berdasarkan		Jumlah Jumlah Pencapaian Profil Lulusan (Point)		
		Dalam Diagram		Dalam Angka
Tugas Akhir				90 ^{***}
Responden yang memiliki 1 pekerjaan				313 ^{***}
Responden yang memiliki lebih dari 1 pekerjaan				14 ^{***}
Pekerjaan Pertama				196 ^{***}
Pekerjaan Kedua (Saat Ini)				196 ^{***}

2. Pengembangan Web dan E-Commerce (PL02)

: 161^{***} Point

Pencapaian Profil Lulusan Berdasarkan		Jumlah Jumlah Pencapaian Profil Lulusan (Point)		
		Dalam Diagram		Dalam Angka
Tugas Akhir				13 ^{***}
Responden yang memiliki 1 pekerjaan				65 ^{***}
Responden yang memiliki lebih dari 1 pekerjaan				14 ^{***}
Pekerjaan Pertama				51 ^{***}
Pekerjaan Kedua (Saat Ini)				51 ^{***}

3. Penerapan dan Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) (PL03)

: 581^{***} Point

Pencapaian Profil Lulusan Berdasarkan		Jumlah Jumlah Pencapaian Profil Lulusan (Point)		
		Dalam Diagram		Dalam Angka
Tugas Akhir				23 ^{***}
Responden yang memiliki 1 pekerjaan				218 ^{***}
Responden yang memiliki lebih dari 1 pekerjaan				96 ^{***}
Pekerjaan Pertama				244 ^{***}
Pekerjaan Kedua (Saat Ini)				244 ^{***}

4. Analisa Sistem (PL04)

: 296^{***} Point

Pencapaian Profil Lulusan Berdasarkan		Jumlah Jumlah Pencapaian Profil Lulusan (Point)		
		Dalam Diagram		Dalam Angka
Tugas Akhir				35 ^{***}
Responden yang memiliki 1 pekerjaan				133 ^{***}
Responden yang memiliki lebih dari 1 pekerjaan				39 ^{***}
Pekerjaan Pertama				91 ^{***}
Pekerjaan Kedua (Saat Ini)				91 ^{***}

5. Profesional Teknologi Informasi (PL05)

: 852^{***} Point

Pencapaian Profil Lulusan Berdasarkan		Jumlah Jumlah Pencapaian Profil Lulusan (Point)		
		Dalam Diagram		Dalam Angka
Tugas Akhir				24 ^{***}
Responden yang memiliki 1 pekerjaan				383 ^{***}
Responden yang memiliki lebih dari 1 pekerjaan				144 ^{***}
Pekerjaan Pertama				291 ^{***}
Pekerjaan Kedua (Saat Ini)				291 ^{***}

Keterangan Laporan

Jumlah Responden Pekerjaan
Jumlah Responden Tugas Akhir

1. Setiap pengisian kuisioner pekerjaan pertama responden memiliki maksimum 100^{***} point
2. Setiap pengisian kuisioner pekerjaan kedua responden memiliki maksimum 100^{***} point
3. Setiap pengisian kuisioner tugas akhir responden memiliki Maksimum 777^{***} point untuk alumni angkatan 2012 Lulusan dan Maksimum 84^{***} point untuk alumni angkatan 2012 keatas
4. ***Nilai poin dapat berubah jika terganggu dari:
 1. Jumlah deskripsi pekerjaan;
 2. Jumlah mahasiswa;
 3. Jumlah yang ditugaskan merupakan hasil akumulasi poin dari seluruh responden yang sudah diisi oleh responden
 6. ***Jumlah yang ditugaskan merupakan hasil akumulasi poin dari masing-masing bagian yang sudah diisi oleh responden

Pengisian Jumlah Pencapaian Profil Lulusan

Gambar 15. Tampilan Laporan Pencapaian Profil Lulusan secara keseluruhan

Informasi Data Pekerjaan Alumni					update
Formasi Pekerjaan Pertama Alumni					
Salah satu penentu keberhasilan karir & jabatan					
Karyawan					
dan IT project					
Dari pendidikan sampai tingkat perguruan					
tinggi yang dihadirkan alumni dalam kesempatan Pekerjaan : 1300 Hari					
Bagian Pekerjaan Pertama Alumni (Bagian Deskripsi Pekerjaan, Lokasi, Sarjana, Sertifikasi (K-Ke)					
No	Nama pekerjaan	Jumlah		Aksi	
		Dinas Penerima	Dinas Aspek		
1	Computer Programmers	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
2	Computer Systems Engineers	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
3	Computer Security Specialists	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
4	Database Administrators	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
5	IT Project Managers	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
6	Network and Computer System Administrators	10	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
7	Network Systems and Data Communications Analysts	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
8	System Analysts	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
9	Web Administrators	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	
10	Web Developers	0	0	Melihat Deskripsi Pekerjaan	

Gambar 16. Tampilan Halaman Awal Alumni

Rincian Deskripsi Pekerjaan yang Digunakan Alumni Pada Pekerjaan Pertama	
Nama	: 1033506
Nama	: Ayer Anany
Kategori Deskripsi Pekerjaan	: IT, Project Manages (ITPM)
1	Mengembangkan dan mengelola tools berdasarkan struktur (WBS) proyek teknologi informasi.
2	Mengembangkan dan mengelola rencana proyek untuk proyek-proyek teknologi informasi termasuk informasi seperti timeline, proyek, teknologi, sistem, spesifikasi informasi, jadwal, dan lain-lain.
3	Mengelola pekerjaan proyek untuk memastikan kepatuhan terhadap anggaran, jadwal, dan ruang lingkup.
4	Mengajukan laporan status proyek dengan menggunakan, menganalisis, dan menanggapi informasi dan tren.
5	Mengajukan tugas, tanggung jawab, dan tanggung jawab lainnya kepada personal proyek.
6	Mengidentifikasi kebutuhan sistem organisasi personal proyek.
7	Mengembangkan dan mengelola anggaran tahunan untuk proyek-proyek teknologi informasi.
8	Mengajukan rencana proyek dengan melakukan analisis biaya-mendapat nilai lebih atau investasi.
9	Secara langsung atau mengkoordinasikan kegiatan personal proyek.
10	Mengajukan dan melaksanakan laporan kemajuan proyek.

Gambar 17. Tampilan Fungsi Lihat Deskripsi Pekerjaan

Pada menu biodata alumni akan menampilkan data diri alumni seperti nama, stambuk, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, telepon, email, fakultas, jurusan, no. seri ijasah, tanggal yudisium, judul tugas akhir, jumlah sks yang dilulusi, ipk dan password. Pada menu ini terdapat

fungsi edit untuk mengedit atau memperbaharui informasi alumni tapi hanya alamat, telepon, email dan password yang dapat diedit.

Pada menu tugas akhir akan menampilkan menampilkan rincian tugas akhir yaitu nama alumni, stambuk, fakultas, judul tugas akhir, keterangan, abstrak, kata kunci, seminar hasil, seminar judul, skripsi alumni, status dan fungsi edit. Fungsi edit berfungsi untuk memperbaharui tugas akhir tetapi, status dan keterangan hanya dapat diisi oleh ketua prodi, fungsi ini akan muncul jika status pada tugas akhir kosong atau tugas akhir belum diperiksa atau status tugas akhir diperbaiki oleh ketua prodi dan fungsi edit akan hilang jika, status tugas akhir diterima oleh ketua prodi. Pada saat alumni memperbaharui atau memperbaiki tugas akhir sistem akan menampilkan sebuah formulir tugas akhir dimana alumni akan memasukkan abstrak dan kata kunci setelah itu, akan memasukkan laporan seminar judul, file pendukung laporan seminar judul, laporan seminar hasil, file pendukung laporan seminar hasil, laporan skripsi, file pendukung laporan skripsi dan pilihan berupa check box untuk matakuliah dimana kan ditampilkan berdasarkan kelompok matakuliah.

Menu informasi pekerjaan akan menampilkan formulir pertanyaan pekerjaan jika alumni baru pertama kali login ke sistem atau belum mengisi formulir tersebut sistem akan memberikan pertanyaan kepada alumni seputar pekerjaan dan menampilkan pilihan **Check Box** deskripsi pekerjaan (gambar 18).

Formulir Pilihan Check Box Deskripsi Pekerjaan

Formulir ini berisi pertanyaan-pertanyaan yang harus diisi oleh alumni baru pertama kali login ke sistem atau belum mengisi formulir tersebut. Sistem akan memberikan pertanyaan kepada alumni seputar pekerjaan dan menampilkan pilihan **Check Box** deskripsi pekerjaan.

Pekerjaan : Computer Programmer (CP)

- ☐ Mengelola atau memelihara sistem untuk aplikasi tugas baru atau memelihara atau lama
- ☐ Mengetik, memelihara, dan memelihara program komputer dan sistem, termasuk koordinasi analisis program komputer dan sistem
- ☐ Menulis, mengkode, dan memelihara program komputer atau paket perangkat lunak untuk manajemen pekerjaan tertentu seperti penelitian arsitektur, manajemen atau pemeliharaan data, atau manajemen pemeliharaan sistem
- ☐ Menganalisis, merancang, dan memelihara sistem program, menggunakan grafik dan diagram alir kerja, dan menerapkan pengetahuan tentang kemampuan komputer, sistem operasi, dan bahasa pemrograman
- ☐ Melakukan atau revisi program, perbaikan, atau pemeliharaan program yang ada untuk meningkatkan efisiensi operasi atau kompatibilitas dengan peralatan baru
- ☐ Berkomunikasi dengan pemakai, teknik, dan tugas teknis untuk mengoperasionalkan program, mengidentifikasi masalah, dan memelihara pemeliharaan
- ☐ Melakukan analisis sistem dan program yang telah selesai dan mengontrol program yang telah selesai untuk memastikan program berjalan dengan baik
- ☐ Melakukan atau memelihara pemeliharaan program dan revisi pemeliharaan, termasuk dalam kode sumber sebagai yang lain dapat memelihara program ini
- ☐ Perencanaan dan atau kerja rinci dan diagram yang menggunakan input, output, dan operasi logis, dan mengimplementasikan pemeliharaan sistem yang terintegrasi
- ☐ Berkomunikasi dengan pemakai program komputer atau analisis sistem untuk memelihara dan memelihara sistem dalam menggunakan program-program komputer

Pekerjaan : Computer System Engineer (CSE)

- ☐ Berkomunikasi dengan staf atau klien untuk memahami persyaratan sistem tertentu
- ☐ Berkomunikasi dengan staf atau klien untuk memahami persyaratan sistem tertentu
- ☐ Melakukan desain spesifikasi, pemeliharaan, dan sistem informasi terkait lainnya
- ☐ Melakukan analisis, pengembangan, pemeliharaan, pemeliharaan, atau pemeliharaan sistem
- ☐ Melakukan desain sistem atau pemeliharaan perangkat lunak untuk sistem atau sistem yang baru atau memelihara pemeliharaan sistem
- ☐ Mengelola atau memelihara sistem yang ada untuk memastikan sistem berjalan dengan baik, pemeliharaan, pemeliharaan, atau pemeliharaan
- ☐ Melakukan atau memelihara sistem atau sistem yang ada untuk memastikan sistem berjalan dengan baik, pemeliharaan, pemeliharaan, atau pemeliharaan
- ☐ Melakukan atau memelihara sistem atau sistem yang ada untuk memastikan sistem berjalan dengan baik, pemeliharaan, pemeliharaan, atau pemeliharaan
- ☐ Melakukan atau memelihara sistem atau sistem yang ada untuk memastikan sistem berjalan dengan baik, pemeliharaan, pemeliharaan, atau pemeliharaan

Gambar 17. Tampilan Formulir Pilihan Check Box Deskripsi Pekerjaan

Pada saat alumni memperbaharui informasi pekerjaan dengan fungsi update, jika alumni telah mengisi formulir pertanyaan maka sistem akan menampilkan informasi perjaan alumni serta diagram

persentase deskripsi pekerjaan lulusan informatika jika alumni bekerja tetapi jika alumni tidak bekerja maka diagram persentase deskripsi pekerjaan lulusan informatika tidak akan tampil tetapi hanya informasi kondisi alumni saat ini (gambar 16).

Pada menu kotak saran berfungsi untuk alumni mengirimkan saran atau masukan yaitu informasi matakuliah atau bahan kajian yang perlu ditambahkan berdasarkan pengalaman mereka didunia kerja.

4.3.3. Tampilan untuk Administrator

Setelah melakukan login, administrator akan melihat tampilan halaman awal dimana pada halaman tersebut akan menampilkan menu manajemen kategori, menu manajemen ilmu, menu pengecekan tugas akhir, laporan evaluasi, alumni dan fungsi keluar.

Pada Menu manajemen kategori terdiri dari empat submenu yaitu kategori pekerjaan, kategori deskripsi pekerjaan, struktur keilmuan dan kategori kelompok matakuliah. Pada submenu kategori pekerjaan berfungsi untuk menampilkan informasi kategori atau pengelompokan pekerjaan alumni seperti kode pengelompokan pekerjaan dan nama pengelompokan pekerjaan. Pada submenu kategori deskripsi pekerjaan berfungsi untuk menampilkan informasi kategori atau pengelompokan dekskripsi pekerjaan lulusan informatika seperti kode kategori dekskripsi pekerjaan dan nama dekskripsi pekerjaan. Pada submenu struktur keilmuan berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai struktur keilmuan seperti kode struktur keilmuan, nama struktur keilmuan. Pada submenu kategori kelompok matakuliah berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai kategori atau pengelompokan matakuliah seperti kode kelompok matakuliah, nama kelompok matakuliah.

Menu manajemen ilmu yang terdiri dari enam submenu yaitu profil lulusan, bidang ilmu, rumpun ilmu, matakuliah, bahan kajian dan deskripsi pekerjaan. Pada submenu profil lulusan berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai profil lulusan program studi seperti kode profil lulusan dan nama profil lulusan. Pada submenu bidang ilmu berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai bidang

ilmu program studi untuk memenuhi pencapaian profil bagi setiap lulusan, seperti profil lulusan, kode bidang ilmu dan nama bidang ilmu. Pada submenu Rumpun Ilmu berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai rumpun ilmu pada bidang informatika, seperti kode rumpun ilmu, nama rumpun ilmu, deskripsi rumpun ilmu dan kode bidang ilmu. Pada submenu ini juga ada fungsi tambah untuk menambah Rumpun Ilmu dan terdapat pilihan kode bidang ilmu untuk mengelompokkan berdasarkan rumpun ilmu tersebut. Pada submenu matakuliah berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai matakuliah yang ada pada fakultas teknologi, seperti kode matakuliah, nama matakuliah, no. kurikulum, sks, fakultas, kelompok matakuliah, struktur keilmuan dan rumpun ilmu. Pada submenu bahan kajian berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai bahan kajian dari matakuliah yang ada pada fakultas teknologi, seperti kode matakuliah, nama matakuliah, fakultas dan kelompok matakuliah. Pada submenu deskripsi pekerjaan berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai deskripsi pekerjaan dari kategori deskripsi pekerjaan lulusan informatika, seperti kategori deskripsi pekerjaan, deskripsi pekerjaan dan bahan kajian yang terkait dengan deskripsi pekerjaan lulusan informatika.

Menu pengecekan tugas akhir berfungsi untuk mengecek tugas akhir alumni apakah pengisiannya form sudah sesuai atau masih ada kesalahan. Pada menu ini fungsi validasi berfungsi ketua prodi akan mengisi status dan keterangan agar alumni mengetahui data apa yang masih belum lengkap atau kesalahan pada mengisi form dan fungsi unduh agar ketua prodi dapat mengunduh file yang alumni unduh dalam proses pengecekan data.

Menu alumni berfungsi untuk pengisian manual oleh administrator jika alumni tidak bisa mengisi secara langsung ke sistem. Pada menu ini terdapat 4 fungsi yaitu fungsi cari, fungsi edit profil, fungsi edit pekerjaan dan fungsi edit tugas akhir. Fungsi cari berfungsi untuk mencari alumni berdasarkan nama alumni, stambuk, dan agkatan fungsi edit profil untuk merubah informasi data diri alumni tapi hanya alamat, telepon, email dan password yang dapat diedit, fungsi edit pekerjaan untuk menginput atau memperbaharui informasi pekerjaan

alumi, alur pertanyaan yang akan ditampilkan seperti pertanyaan kepada alumni dan fungsi edit tugas akhir berfungsi menginput tugas akhir alumni jika alumni tidak memasukkan informasi tugas akhirnya alur atau tahapan untuk memasukkan informasi tugas akhir seperti pada alur atau tahapan yang diberikan kepada alumni.

4.4. Uji Kesalihan

Sistem Pendataan dan Evaluasi Profil Lulusan telah dirancang, dilanjutkan ke tahap pengujian. Pengujian ini bertujuan untuk menguji kesahihan dari sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan dan meninjau tercapainya tujuan dan penelitian ini. Pengujian ini dilakukan dengan metode *blackbox*.

4.4.1. Pengujian Fungsi-Fungsi Sistem Pendataan dan Evaluasi Profil Lulusan

Pengujian Terhadap fungsi-fungsi sistem dilakukan dengan metode *blackbox* untuk mengungkapkan apakah sistem yang dirancang telah dapat berjalan sesuai kebutuhan. Pengujian dilakukan terhadap proses-proses yang terdapat dalam website.

4.4.2. Pengujian Sistem Pendataan dan Evaluasi Profil Lulusan

Pengujian Sistem Pendataan dan Evaluasi Profil Lulusan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Atma Jaya Makassar dengan metode wawancara. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat telah sesuai dengan tujuan penelitian atau tidak. Wawancara dilakukan kepada ketua program studi teknik informatika, ketua program studi sistem informasi dan beberapa alumni.

Hasil wawancara kepada ketua program studi teknik informatika dan ketua program studi sistem informasi:

- a. Laporan evaluasi kinerja profil lulusan yang dihasilkan sudah bagus.
- b. Format laporan yang dihasilkan mudah dipahami.
- c. laporan yang dihasilkan sudah membantu dalam mengevaluasi kinerja profil lulusan.

Hasil dari wawancara kepada alumni:

- a. Tampilan aplikasih ini mudah digunakan (user friendly).
- b. Menu-menu yang ditampilkan sudah berfungsi dengan baik.
- c. Fungsi-fungsi yang ditampilkan sudah berfungsi dengan baik.
- d. Informasi yang ditampilkan cukup membantu

4.5. Pemeliharaan

Sistem Pendataan dan Evaluasi Profil Lulusan telah lewati tahapan pengujian. Pemeliharaan ini bertujuan untuk memperbaiki output, memperbaiki kesalahan, dan meningkatkan kinerja dan kualitas. kegiatan pemeliharaan tambahan dapat dilakukan jika profil lulusan atau kurikulum berubah atau terjadi perkembangan.

5. KESIMPULAN

Setelah sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan fakultas teknologi informasi universitas atma jaya makassar dirancang dan diimplementasi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan mampu melakukan pendataan alumni secara online dan dalam proses memasukkan informasi data diri dan pekerjaan alumni diharapkan alumni secara sukarela (keinginan sendiri) dan tugas akhir dapat dimasukkan pada waktu alumni pengumpulan berkas.
2. Sistem pendataan dan evaluasi profil lulusan mampu mengevaluasi kinerja profil lulusan dan menghasilkan laporan evaluasi pencapaian profil lulusan.

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Asosiasi Perguruan Tinggi Informatika dan Komputer. 2015. *Naskah Akademik Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) Rumpun Ilmu Informatika Dan Komputer*. [Online] Tersedia di : <http://amutiara.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/45929/KKNI-Aptikom-2015+V.1.pdf>. [di akses 13 April 2016].
- [2] Parahyangan, U. K. 2014. *Peranan Kompetensi Dalam Kurikulum Pendidikan Tinggi*. [Online] (Update edisi Juli-Agustus 2014) Tersedia di: <http://pip.unpar.ac.id/publikasi/buletin/sancaya-volume-02-nomor-04-edisi-juli-agustus-2014/peranan-kompetensi-dalam-kurikulum-pendidikan-tinggi/> [diakses 29 Maret 2016]
- [3] *Buku Pedoman Pendidikan Program Studi Teknik Informatika*. 2013. Makassar.
- [4] Career Development Center Universitas Indonesia, 2012. *Tracer Study Ui 2010*. [Online] (Update 3 Februari 2012) Tersedia di: http://cdc.ui.ac.id/index.php?option=com_content&task=view&id=777&Itemid=121 [diakses 30 Maret 2016].
- [5] Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi. *Akreditasi Program Studi Diploma Buku Iv Panduan Pengisian Borang*. 2009. [Online]. (<http://spma.gunadarma.ac.id/wp-content/uploads/2010/06/BUKU-4-PANDUAN-PENGISIAN-INSTRUMEN-AKREDITASI-PROGRAM-DIPLOMA.pdf>).
- [6] Yani, Diarsi E. (diarsi@ut.ac.id), Pertiwi, Pepi R., Fadila, I., Puspitasari, Kristanti A., Huda, N., 2012. Tracer Study Pada Program Studi S1 Agribisnis Fmipa-Universitas Terbuka. *Jurnal Pendidikan Terbuka Dan Jarak Jauh*, Volume 13 (Nomor 2):94-105 (online), (<http://jurnal.ut.ac.id/JPTJJ/article/download/248/250>) [diakses 30 maret 2016].
- [7] Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012. *Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia*. 2012. (Online). (<http://www.polsri.ac.id/panduan/01.%20umum/08.%20Peraturan%20Presiden%20Republik%20Indonesia%20Nomor%208%20Tahun%202012%20Tanggal%2017%20Januari%202012%20Tentang%20Kerangka%20Kualifikas%20Nasional%20Indonesia.PDF>).

- [8] Universitas Dian Nuswantoro. *Strategi Pengembangan Profil Lulusan*. [Online] Tersedia di : <http://www.dinus.ac.id/hal/konten/1>. [di akses 20 maret 2016].
- [9] Badan Penjaminan Mutu Universitas Udayana. Panduan Pelaksanaan “*Tracer Study*” Universitas Udayana. 2007. [Online].
- (<http://www.fe.unud.ac.id/manajemen/wp-content/uploads/2015/05/Panduan-Pelaksanaan-Treacer-Study.pdf>).
- [10] Bassil, Youssef. 2012. A Simulation Model for the Waterfall Software Development Life Cycle. *International Journal of Engineering and Technology*. 2:5.