

Aplikasi Tracer Study Alumni Universitas Katolik Santo Thomas

Sorang Pakpahan

UNIKA ST. Thomas, Jl. Setiabudi No 479 F Tanjungsari, Medan, Sumatera Utara, Indonesia
E-Mail: sorangpakpahan@yahoo.co.id

ABSTRACT

Catholic University of Saint Thomas is one of the private universities in North Sumatra that was founded in 1984. Currently Unika Saint Thomas has 8 faculties with 16 study programs that have produced many undergraduate graduates. Graduates' data have not been properly stored in each unit so that they will find it difficult to record the alumni. To evaluate a tertiary institution, a number of information systems are needed to support the data storage of the alumni, data on graduation years, place of work, work suitability and waiting time to get a job. To meet the obstacles in obtaining data from alumni, an information system for tracer study is needed. The tracer study application is used as a medium in obtaining information from graduates on the learning process during college studies needed in the world of work. This application is built based online with the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language, MySQL database server which makes it easy for alumni to fill out questionnaires and profiles from the websites provided.

Keywords: Tracer Study, Alumni, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Universitas Katolik Santo Thomas saat ini melakukan pelacakan alumni dalam memantau para alumninya, sehingga dapat mengetahui informasi lulusan yang terserap dalam dunia kerja dan kesesuaian dengan bidang ilmunya dari perguruan tinggi tersebut. Informasi-informasi lainnya berapa lama masa tunggu, sumber informasi pekerjaan dan kapan mulai mendapatkan pekerjaan pertama, nama instansi pekerjaan pertama dan saat ini, posisi/bidang usaha, serta informasi sebagai masukan tentang kurikulum terhadap masing-masing program studi dan perguruan tinggi. Pelacakan studi ini akan dilakukan secara online, karena menyebarkan kuisioner secara manual akan kesulitan untuk mengetahui keberadaan alumni yang tidak diketahui, maka dibutuhkan aplikasi tracer study untuk memudahkan dalam memperoleh informasi dari alumni.

Data tracer study ini sangat penting bagi perguruan tinggi ataupun program studi selain untuk kebutuhan akreditasi program studi yang ada di jurusan data tracer study alumni juga berguna untuk mengukur keberhasilan pembelajaran di kampus dimana data ini dapat dijadikan masukan atau informasi pengambilan keputusan. Untuk memperoleh data tracer study dibutuhkan sebuah penelusuran informasi alumni melalui beberapa daftar pertanyaan secara online para alumni dapat mengakses dari berbagai tempat. Data yang diperoleh akan dijadikan informasi untuk bahan analisa. Suatu perguruan tinggi harus mempunyai suatu data informasi

mengenai data alumninya. Untuk itu suatu perguruan tinggi harus melakukan pelacakan para alumninya untuk memperoleh informasi dari masing masing alumni [1].

Ditjen Dikti Kemdiknas juga sejak tahun 2011 menggunakan tracer study sebagai alat monitoring adaptasi lulusan perguruan tinggi di Indonesia ketika memasuki dunia kerja. Tracer Study [1],[2] yang mengutip dari Schomburg adalah penelitian mengenai lulusan dari suatu perguruan tinggi atau menurut BAN-PT yakni penelusuran alumni untuk menggali informasi melalui pengisian kuesioner yang disusun sedemikian rupa untuk tujuan perbaikan kurikulum dan proses pendidikan di suatu sekolah. Tracer study termasuk ke dalam standar ketiga dari ketujuh standar dalam Standar Akreditasi Program Sarjana yakni Mahasiswa dan Lulusan, sehingga untuk poin lulusan dapat ditelusuri dengan kegiatan tracer study.

Berdasarkan buku terbitan BAN-PT untuk data-data mengenai lulusan berisi mengenai berbagai faktor [3] berikut : a. Profil lulusan : ketepatan waktu penyelesaian studi, proporsi mahasiswa yang menyelesaikan studi dalam batas masa studi. b. Layanan dan pendayagunaan lulusan: ragam, jenis, wadah, mutu, harga, intensitas. c. Pelacakan dan perekaman data lulusan: kekomprehensifan, pematkhiran, profil masa tunggu kerja pertama, kesesuaian bidang kerja dengan bidang studi, dan posisi kerja pertama. d. Partisipasi lulusan dan alumni dalam mendukung pengembangan akademik dan non-akademik program studi.

METODE PENELITIAN

2.1. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode Waterfall atau linear method. Tahap-tahap metode tersebut [4] yaitu:

- a. Requirements / Analysis
Pada tahap ini dihasilkan kesimpulan permasalahan utama dan alternatif solusi yang berorientasi pada IT solution.
- b. Perancangan
Pada tahap ini dihasilkan blue print sistem.
- c. Implementasi
Pada tahap implementasi ini menghasilkan aplikasi sistem berbasis web yang siap untuk diintegrasikan dan diuji coba.
- d. Pengujian
Pada tahap proses pengujian ini menggunakan metode Black Box Testing. Pengujian dilakukan oleh beberapa sample user yang mewakili stakeholder.
- e. Pemeliharaan
Pada tahap Pemeliharaan sistem dilakukan secara rutin sampai sistem dapat berjalan dengan baik.

2.2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik Pengumpulan Data dalam tulisan ini diperoleh dengan beberapa metode, diantaranya sebagai berikut :

1. Studi Pustaka
Studi pustaka yang penulis lakukan antara lain mengumpulkan data dengan cara mencari buku, serta mencari jurnal-jurnal terkait dengan tema tracer study yang diangkat oleh penulis, yang mana penulis juga melakukan browsing internet untuk mencari data-data yang sekiranya dibutuhkan [5].
2. Studi Lapangan
Studi lapangan dilakukan untuk memperoleh data yang lebih akurat dan sesuai dengan kebutuhan. Studi lapangan yang dilaksanakan diantaranya sebagai berikut ini :
 - a. Observasi
Adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan secara sistematis dan sengaja, yang dilakukan melalui pengamatan dan pencatatan gejala-gejala yang diselidiki. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan terhadap mengamati proses tracer study yang sudah berjalan yaitu tracer study dikti, tracer study Universitas Indonesia dan tracer study di Unika Santo Thomas
 - b. Wawancara

Dalam pengembangan aplikasi dan sistem, wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang sangat penting dan banyak dilakukan. Wawancara dilakukan terhadap Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) yang bertujuan mengetahui kebutuhan sistem yang akan dibangun seperti data alumni perangkatan, data kuesioner sebagai data acuan untuk memperoleh informasi dari alumni. Sehingga penulis dapat menganalisa dan merancang seperti apa nanti aplikasi tracer study akan dibangun [5]. Adapun kesimpulan dari masukan dari Lembaga Penjaminan Mutu dan adalah sebagai berikut:

1. Tidak adanya informasi tentang lulusan baik berupa data maupun arsip yang dapat digunakan sebagai bahan evaluasi universitas.
2. Kuesioner yang menjadi bahan untuk memperoleh informasi mengenai lulusan adalah kuesioner dengan standart Dikti.
3. Database menggunakan Mysql dan pemrograman PHP
4. Informasi tentang alumni dapat diakses di tingkat fakultas maupun Universitas

2.3. Analisis User

Adapun user yang terlibat dalam sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Admin : Admin dalam sistem bertugas untuk mengolah data admin di masing-masing fakultas
2. Lembaga Penjaminan Mutu (LPM): LPM dalam sistem bertugas untuk memonitoring hasil responden para alumni yang mengisi kusioner di tingkat universitas
3. Ketua Program Studi : Ketua Program Studi dalam sistem bertugas untuk memferifikasi daftar alumni supaya dapat mengakses Tracer Studi
4. Unit Penjaminan Mutu : Unit Penjaminan Mutu dalam sistem bertugas untuk memonitoring hasil responden para alumni yang mengisi kusioner di tingkat program studi
5. Alumni : Alumni dalam sistem merupakan user/pengguna yang sudah terdaftar dalam sistem setelah dinyatakan lulus menyelesaikan tugas akhir. Setelah alumni dapat login dengan hak akses, maka alumni dapat mengisi kusioner online setiap tahun.

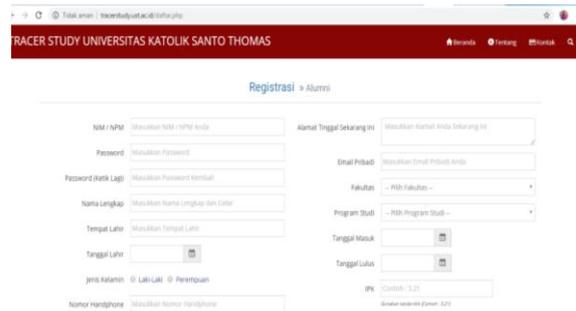
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada halaman ini terdapat menu login, dan contact. Pada menu login dapat diakses oleh admin, alumni dan perusahaan pengguna alumni sesuai dengan hak akses masing-masing serta terdapat menu registrasi untuk pengguna melakukan pendaftaran sebagai alumni [6] atau sebagai perusahaan pengguna alumni seperti ditunjukkan pada gambar 1 berikut.



Gambar 1. Tampilan halaman beranda

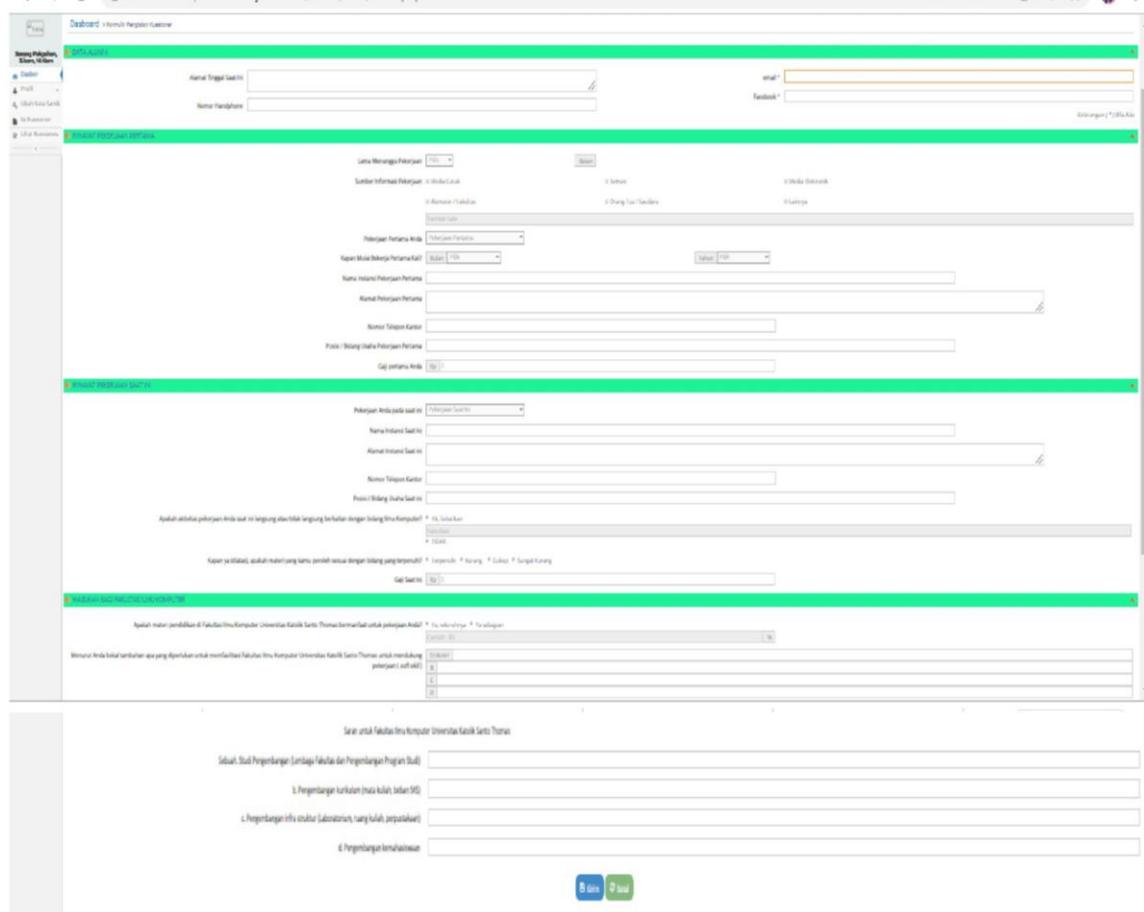
secara khusus alumni yang sudah lama lulus dengan mengklik DISINI seperti pada gambar 2 berikut.



Gambar 2. Tampilan Registrasi Alumni

Halaman pengisian kusioner alumni dilakukan secara online melalui login user dan password masing-masing alumni seperti pada gambar 3.berikut.

Halaman registrasi digunakan mendaftarkan alumni yang belum terdaftar dalam sistem



Gambar 3. Tampilan Pengisian kusioner alumni

Halaman daftar data alumni digunakan untuk menampilkan data alumni baik per program studi, fakultas dan tingkat universitas, berikut

ini daftar alumni program studi Sistem Informasi seperti pada gambar 4 berikut

No	NPM	Nama Mahasiswa	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Tgl Lulus	IPK
352	140810015	Chikara Ludy, S.kom	Nias	05-10-1994	27-10-2017	3
351	140810014	MONIKA GINTING, S.kom	LAURUPHAR	12-01-1996	05-10-2018	3,25
350	140810013	Aina Floren Marcellina Nabura, S.kom	Medan	20-03-1996	04-10-2018	3,31
349	140810012	Oruffina Oppurungga, S.kom	Lumban Sembutan	27-06-1995	05-10-2018	3,15
348	140810008	Averenna Fautala Halawa S.kom	Baka 1, Simalabuta	28-11-1996	03-10-2018	3,46
347	140810006	IMB Sujana Er Simulakun, S.kom	Berastagi	17-12-1996	05-10-2018	3,25
346	140810003	YETI ROMANA NABAWA, S. kom	Pardamanan	11-11-1996	05-10-2018	3,33
345	140810002	Herika gulo, S.kom	Hilmanbato	07-08-1995	05-10-2018	3,11
344	130810032	Melva Rachel Hutagaung		08-00-0000	12-01-2016	3
343	130810029	Simon Petrus Dacht	Bukitragai	14-06-1994	06-10-2018	2,8

Gambar 4 Halaman Daftar Data Alumni

No	NPM	Nama Mahasiswa	Tidak ada NP	Email	Tgl Mengisi
1	120810010	Leni Marlina Ginting	081737543827	lylenympt.official@gmail.com	20-02-2019 22:47:37
2	130810010	Mariano Sinaga	08521509916	marianosinaga@gmail.com	14-02-2019 16:39:24
3	010810012	VELAVATI BR BILAKAKKA	085261587034	vel_brahmanady@yahoo.co.id	14-02-2019 13:02:57
4	130810021	Era karni S.kom	085275572933	erakarnt12@gmail.com	14-02-2019 11:39:20
5	010810061	KEMULIAN OKTARIO SARAGIH	082144632322	karantactv@gmail.com	14-02-2019 11:29:31
6	130810027	Johnny Panggabean, S.kom	081396271042	johnnypangabean@gmail.com	14-02-2019 11:51:51
7	120810012	Sim Latta	08140808960	srilattalatta@gmail.com	14-02-2019 11:12:46
8	130810005	Suradita Ginting	08532400071	suraditaginting@gmail.com	14-02-2019 11:08:37
9	140810028	Veronika Rappagallu	08173231129	veronikaantonang@yahoo.com	14-02-2019 10:48:28
10	040810011	NELLA YULIANA WARIHANTO	0822 7249518	nellayuliana@gmail.com	14-02-2019 10:23:29

Gambar 5. Halaman Daftar Kusioner Alumni per Alumni

Dalam halaman daftar kusioner alumni data-data akan tampil, jika alumni sudah mengisi kusioner sesuai dengan tahun pengisian kusioner seperti pada gambar 5 berikut.

Halaman isian kusioner pengguna alumni digunakan untuk memberikan penilaian tentang alumni yang bekerja di perusahaan tersebut seperti pada gambar 6 berikut.

KUSIONER UNTUK PENGGUNA ALUMNI
 IDENTITAS PENGGUNA/INSTANSI

Nama Pengguna/Instansi: _____
 Alamat Pengguna/Instansi: _____
 No. Telepon/Fax: _____
 E-mail: _____
 Jaminan/Instansi/Pengguna ini adalah: _____

Berapa banyak tenaga kerja dalam program studi? (Tahun 2018/2019) _____
 1. Baik/Perusahaan milik Pemerintah
 2. Buruk/Perusahaan milik Swasta
 3. Buruk/Perusahaan milik Swasta
 4. Buruk/Perusahaan milik Swasta
 5. Sangat Buruk

Maksud instansi/perusahaan ini adalah, seperti yang tertera berikut bagi tujuan dalam pemerintahan/pengantar? _____
 1. Sangat baik sangat penting 2. Baik penting 3. Cukup penting 4. Kurang penting 5. Sangat penting

1 2 3 4 5
 Sangat baik sangat penting
 Baik penting
 Cukup penting
 Kurang penting
 Sangat Buruk

Maksud pendonor Bk/Du/Sk (Kegunaan/kegiatan/kegiatan fakultas/Smu/Komputer/Unitas Santo Thomas yang bekerja di instansi/perusahaan Bk/Du/Sk)?
 1. Sangat baik plus 2. Cukup Plus 3. Cukup Plus 4. Plus 5. Sangat plus

1 2 3 4 5
 Sangat baik plus
 Cukup Plus
 Cukup Plus
 Plus
 Sangat plus

Siswa keseluruhan, bagaimana tingkat kepuasan Bapak/Du/Sk/Instansi terhadap: Fakultas/Smu/Komputer/Unitas Santo Thomas?
 1 2 3 4 5
 Sangat
 Sangat
 Sangat
 Sangat
 Sangat

Gambar 6. Halaman Isian Kusioner Pengguna Alumni

Daftar kusioner alumni di export dalam excel per program studi, fakultas, maupun universitas. Daftar kusioner alumni per program studi seperti gambar 7 berikut:

[7]. Admin untuk mengolah data-data master dengan melakukan login yaitu menampilkan, menambahkan, mengubah dan menghapus data alumni, pengguna alumni, agenda, tracer study, rekap kusioner (per tahun, program studi, fakultas dan universitas), pengiriman pesan dan fungsi logout. Pada level alumni, alumni dapat melakukan pendaftaran, login, menampilkan data alumni, pengisian tracer study, menampilkan agenda, menampilkan lowongan pekerjaan dan fungsi logout. Pada level pengguna alumni, perusahaan dapat melakukan pendaftaran, login, pengisian kusioner evaluasi kinerja, dan fungsi logout. Sistem yang dibangun dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Sehingga yang mengelola tracer study, alumni dan pengguna alumni dapat menggunakan sistem ini mempermudah memonitoring [8] tracer study dan hasil evaluasi kinerja.

No	NPM	Nama Alumni	No Telepon	Alamat Tinggal	Pekerjaan Saat Ini
1	120810010	Leni Marlina Ginting	081737543827	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
2	130810010	Mariano Sinaga	08521509916	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
3	010810012	VELAVATI BR BILAKAKKA	085261587034	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
4	130810021	Era karni S.kom	085275572933	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
5	010810061	KEMULIAN OKTARIO SARAGIH	082144632322	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
6	130810027	Johnny Panggabean, S.kom	081396271042	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
7	120810012	Sim Latta	08140808960	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
8	130810005	Suradita Ginting	08532400071	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
9	140810028	Veronika Rappagallu	08173231129	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta
10	040810011	NELLA YULIANA WARIHANTO	0822 7249518	Perumahan Blok B, Jl. Beringin No. 100, Kecamatan Beringin, Kabupaten Pangkajene-Andalena, Kota Makassar	Perusahaan Swasta

Gambar 7 Halaman Daftar Kusioner Alumni

Dalam membangun sistem Aplikasi Tracer Study Universitas Katolik Santo Thomas yang dapat digunakan oleh 3 level pengguna yaitu admin (program studi, fakultas dan universitas), alumni dan perusahaan [2], [6],

Data kusioner dari pengguna alumni yang di export dalam excel berdasarkan Halaman Isian Kusioner Pengguna Alumni

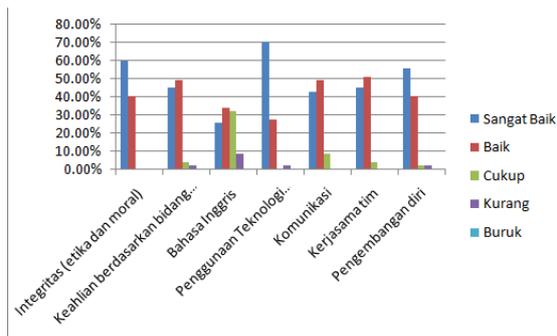
yang diolah untuk memperoleh rekapitulasi persentase penilaian pengguna alumni seperti gambar 8 berikut:

PENGGUNA ALUMNI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIKA SANTO THOMAS SU																																									
No	Nama	Alamat	Jenis						Aspek Yang Penting															Kualitas					Tingkat Kepuasan												
			Swa sta	BLUM N	Pem eritah	Lemba ga Pendid	Lemba ga Pendi	Viras wasta	Lainny a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7
1	PT. PLN (Persero) Area Binjai Rayon Binjai	Jl. Gatot Subroto No. 120 Binjai		x				4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	0	4	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	3	4	4	5	5	
2	TIT Peida Nusantara	Kaltara	x					5	4	4	4	4	4	5	3	5	4	4	4	5	5	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3	PT. Sumber Batu	Karawang	x					5	4	3	5	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5	4	4	4	3	5
4	PT. BFI Finance Indonesia Tbk	Balikpapan, Kalimantan Timur	x					4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	0	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5
5	Dinas Pendidikan Phakpak Barat	Komplek Perkantoran Sindeka Phakpak Barat			x			5	4	5	5	4	5	3	5	2	4	4	5	5	0	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	0
6	BNI Gunung Sitoli	Gunung Sitoli			x			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	BPR Solider	P. Batu	x					5	4	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4
8	STTA Kristen Protestan Tarutung	Tarutung				x		5	4	5	5	4	4	3	5	3	5	5	5	5	1	5	5	5	4	5	5	4	4	5	2	5	5	5	5	5	5	4	4	5	
9	PT Pama Persada Nusantara	KALTIM	x					4	4	3	5	5	3	4	3	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
10	PT Nusantara Sakti Group	Jakarta	x					5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
11	SMK TIK Methodist 8 Medan	Medan				x		5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	3	0	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
12	PT. Sinar Krearindo	Jl. Abadi, Villa Setia Budi Abadi 2, No. F26	x					5	5	4	5	5	4	4	3	5	3	5	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
13	PT. Puninar Logistics	Jakarta Utara	x					5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	0	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
14	SMP Swasta Asisi Medan	Jl. Lintas Kota Batak km. 32				x		5	5	5	5	5	4	3	5	3	4	4	5	2	0	4	4	4	5	4	4	3	5	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	0	
15	UPH Medan	Medan				x		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
16	Dinas Perhub Kab Karo	Karo			x			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
17	Smart Limited	Papua Nugini	x					5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
18	SD Swasta Katolik Asisi Medan	Medan	x					5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	3	0	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	
19	Yayasan Prima	Batu Aji				x		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
20	Kantor Camat Tigapanah Karo	Kab. Karo			x			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
21	Murni Teguh	Medan	x					5	5	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
22	PT. BPR NBP Stabat	Stabat	x					5	5	4	4	4	4	3	5	3	4	4	4	5	0	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
23	PT. Wahana Adidaya Pertiwi	Medan	x					4	4	4	4	3	5	3	4	5	5	5	5	0	3	4	4	4	4	3	3	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	
24	PT. Torganda	Medan	x					5	5	4	5	2	3	2	5	4	5	3	4	4	0	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
25	Kantor Pelayanan Pajak Pratama Medan Belawan	Medan		x				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
26	PT. Artha Teknik Abadi	Banten	x					4	3	4	5	5	4	5	3	2	5	4	5	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	
27	Bappeda Gunung Sitoli	Gunung Sitoli			x			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
28	PT. Telkom Akses	Siantar	x					5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	0	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	
29	BTPN Syariah (KFO BTPN Syariah)	Jl. Teuku Umar Tanjung Balai	x					4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	0	4	4	5	4	5	5	2	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5		
30	SMA Negeri 1 STM Hilir	Jl. Pendidikan Dusun 1 Hilir, Deli Serdang				x		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
31	Kopdit CU Cinta Kasih P. Brayan-Medan	Jl. KL Yos Sudarso, No. 138D Pulo Brayan-Medan						4	4	4	3	3	2	3	1	4	2	4	3	5	3	0	5	5	5	4	4	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

Gambar 8. Pengguna Alumni Program Studi Sistem Informasi

	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	Buruk
Integritas (etika dan moral)	59.57%	40.43%	0.00%	0.00%	0.00%
Keahlian berdasarkan bidang ilmu (profesionalisme)	44.68%	48.94%	4.26%	2.13%	0.00%
Bahasa Inggris	25.53%	34.04%	31.91%	8.51%	0.00%
Penggunaan Teknologi Informasi	70.21%	27.66%	0.00%	2.13%	0.00%
Komunikasi	42.55%	48.94%	8.51%	0.00%	0.00%
Kerjasama tim	44.681%	51.06%	4.26%	0.00%	0.00%
Pengembangan diri	55.32%	40.43%	2.13%	2.13%	0.00%
	342.6%	291.5%	51%	15%	0.00%

Gambar 9. Rekapitulasi persentase penilaian pengguna alumni



Gambar 10. Grafik rekapitulasi persentase penilaian pengguna alumni

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil tulisan dan pembahasan tentang aplikasi tracer study alumni Universitas Katolik Santo Thomas, maka dapat diambil kesimpulan berikut :

1. Dengan adanya sistem aplikasi tracer study dapat memudahkan administrator dalam mengolah data alumni, tracer study, serta melakukan evaluasi kinerja lulusan serta dapat memudahkan dalam menyebarkan informasi kepada lulusan
2. Memudahkan alumni dalam pengisian biodata dan tracer study secara online
3. Memudahkan pengguna alumni dalam memberikan penilaian dalam evaluasi kinerja alumni
4. Memudahkan ketua program studi, pimpinan fakultas serta pimpinan universitas dalam melakukan evaluasi dalam rangka peningkatan kualitas pendidikan dan keterampilan mahasiswa berdasarkan hasil penilaian kinerja alumni

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Wibisono, B. S. S. Ulama, W. A. Asmoro, and S. A. C. SAC, "Tracer Study at Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Promoting Localization and Multiple Touch Points to Capture Alumni," in *International Conference on Experience with Link and Match in Higher Education: Result of tracer studies world wide, Bali, Indonesia*, 2012.
- [2] S. Alfie NurRahmi, Kusrini, "PENGEMBANGAN SISTEM TRACER STUDY ONLINE BERBASIS WEBSITE DI STMIK AMIKOM YOGYAKARTA," *CSRID J.*, pp. 108–117, 2014.
- [3] "Panduan Bantuan Pusat Karir Lanjutan (Tracer Study) 2019, Dirjen Dikti." 2019.
- [4] H. M. Jogiyanto, *Analisis dan Desain (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis)*. Penerbit Andi, 2017.
- [5] T. Limbong and H. D. Hutahaean, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN DOSEN DAN JADWAL PENGGANTI PERKULIAHAN DALAM PENINGKATAN KUALITAS LAYANAN PROGRAM STUDI BERBASIS SHORT MESSAGE SERVICE (SMS)," in *Seminar Nasional Inovasi dan Teknologi Informasi*, 2014.
- [6] J. Simarmata, "Aplikasi mobile commerce menggunakan PHP dan MySQL," *Yogyakarta Andi*, 2006.
- [7] A. Kadir, *Dasar pemrograman web dinamis menggunakan PHP*. Andi, 2003.
- [8] A. Arumana, "Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Kerangka Kerja COBIT 4.1 pada Fakultas Teknik Undip," *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 2, no. 2, pp. 162–169, 2014.

