

## SISTEM INFORMASI TRACER STUDY ALUMNI STMIK INDONESIA BANJARMASIN BERBASIS WEB

Fitriani Anisa<sup>1)</sup>, Helda Yunita<sup>2)</sup>

STMIK Indonesia Banjarmasin

Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin

Email : [fitrianians@gmail.com](mailto:fitrianians@gmail.com)<sup>1)</sup>, [hheldayyunita@gmail.com](mailto:hheldayyunita@gmail.com)<sup>2)</sup>

### Abstract

*A study on graduate tracing is generally called a tracer study, thus a tracer study is a study conducted on university graduates related to the transition of higher education to the world of work. The management of a tracer study at the Indonesian College of Computer and Information Management (STMIK) in Banjarmasin has not been given much attention and the campus has had difficulty tracing alumni data. The purpose of this research is to provide alumni information and reports on the results of tracer study data collection from alumni of STMIK Indonesia Banjarmasin. Data collection methods used are literature study, field study (interviews, questionnaires and observations). The final result of designing this application produces a web-based tracer study information system for STMIK Indonesia Banjarmasin alumni which can make it easier for the campus to obtain information on alumni data so that it helps in tracking alumni.*

**Keyword : Tracer Study, Alumni, Web Application**

## A. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Studi tentang penelusuran lulusan umumnya disebut tracer study, dengan demikian tracer study merupakan studi yang dilakukan terhadap lulusan perguruan tinggi yang terkait dengan transisi perguruan tinggi dengan dunia kerja. Pengelolaan tracer study di Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer (STMIK) Indonesia Banjarmasin belum terlalu diperhatikan dan pihak kampus mengalami kesulitan dalam menelusuri data alumni.

Sebagai contoh untuk melacak alumni, bagian kemahasiswaan kampus selama ini masih menggunakan media sosial dan email saja. Data yang sudah didapat pun dicatat dalam berkas-berkas yang berkas tersebut sering terjadi

kehilangan saat petugas kampus akan menggunakannya kembali serta sulit untuk diperbaharui. Proses ini membutuhkan waktu yang lama dan tidak efektif. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem yang memiliki kemudahan dalam menyimpan dan mengolah data alumni bagi bagian kemahasiswaan sehingga pencarian dan pengolahan data alumni tidak sulit untuk dilakukan.

Sistem yang akan dikembangkan dapat meningkatkan proses pengelolaan dan pencarian data alumni serta menghindari kerusakan bahkan kehilangan data karena dilakukan secara terkomputerisasi. Untuk menghasilkan informasi yang tepat maka dibutuhkan suatu media interaksi agar pihak perguruan tinggi dan alumni dapat melakukan komunikasi. Interaksi dengan alumni sangat dibutuhkan oleh

perguruan tinggi untuk mengetahui sejauh mana prestasi hasil didikan mereka selama ini di tengah-tengah masyarakat yang dalam hal ini adalah perusahaan-perusahaan dimana alumni bekerja dan untuk melengkapi kekurangan-kekurangan data dalam sistem. Jadi, tracer study sangat di perlukan untuk kampus Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer (STMIK) Indonesia Banjarmasin.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana membuat sistem informasi tracer study berbasis web untuk membantu proses pengelolaan data pada alumni STMIK Indonesia Banjarmasin ?

### 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dapat terfokus dan tidak terjadi perluasan, maka penelitian ini dibatasi pada :

- a. Sistem informasi yang dibuat hanya akan mengolah informasi data alumni yang ada di STMIK Indonesia Banjarmasin.
- b. Pembuatan data kuisisioner mengenai situasi alumni khususnya dalam hal pekerjaan, situasi kerja dan pemanfaatan pemerolehan kompetensi selama kuliah di STMIK Indonesia Banjarmasin.
- c. Pembuatan kartu alumni dan dicetak sendiri oleh alumni.
- d. Output tracer study berupa laporan diagram lingkaran.

### 1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Membuat sistem informasi tracer study agar mempercepat dalam pengolahan data.
- b. Untuk memperoleh informasi penting berupa umpan balik alumni sebagai bahan evaluasi guna perbaikan dan pengembangan.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Program studi dapat mengetahui jumlah alumni yang sudah bekerja sesuai dengan latar belakang pendidikan alumni.
- b. Memperoleh informasi update data tentang profil lulusan.
- c. Penyiapan dokumen tracer study yang menjadi salah satu syarat akreditasi.
- d. Untuk membangun jaringan dengan alumni.
- e. Alumni memperoleh layanan informasi lowongan pekerjaan.
- f. Sebagai alat bantu untuk memberikan masukan pada program studi untuk perbaikan kurikulum.

## B. METODOLOGI

### 2.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan untuk pengumpulan data pada penelitian ini sebagai berikut :

- a. *Library Research*, yaitu dengan survei keperpustakaan dengan mengutip dan mempelajari dari buku-buku dan jurnal-jurnal guna mencari bahan-bahan yang berhubungan dengan materi yang dibahas.
- b. *Interview*, yaitu dengan mengadakan wawancara dengan pihak-pihak yang dapat memberikan informasi dan dianggap kompeten dalam

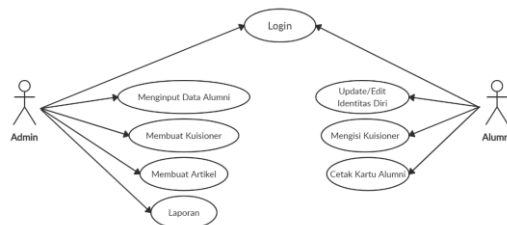
memberikan informasi kepada peneliti.

- c. *Observasi*, dilakukan dengan mengamati secara langsung proses yang terjadi pada objek penelitian yaitu pada STMIK Indoensia Banjarmasin.

### C. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Use Case Diagram

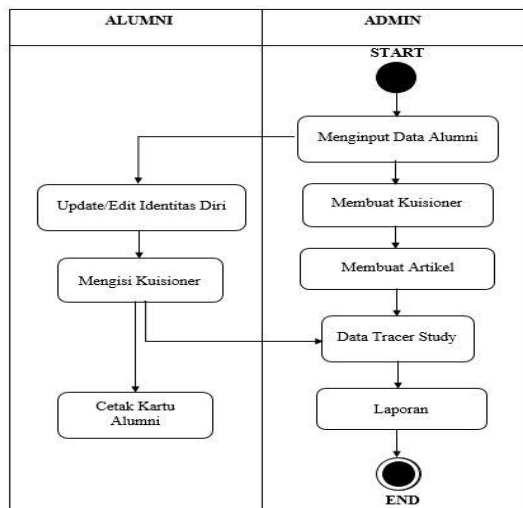
Use Case Diagram bekerja dengan cara mendeskripsikan tipe interaksi antara user sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai.



Gambar 1. Use Case Diagram

#### 3.2. Activity Diagram

Activity Diagram pada dasarnya menggambarkan macam-macam alir aktivitas yang akan dirancang dalam sebuah sistem, dimana masing-masing alir memiliki awal, *decision* yang mungkin terjadi pada sistem dan akhir dalam sistem tersebut.

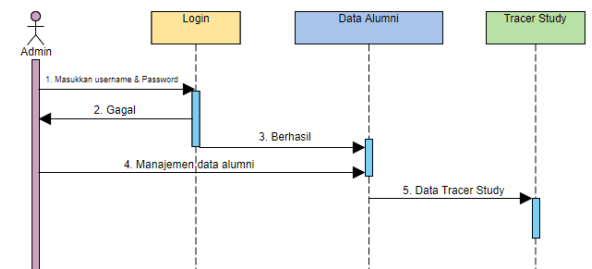


Gambar 2. Activity Diagram

#### 3.3. Sequence Diagram

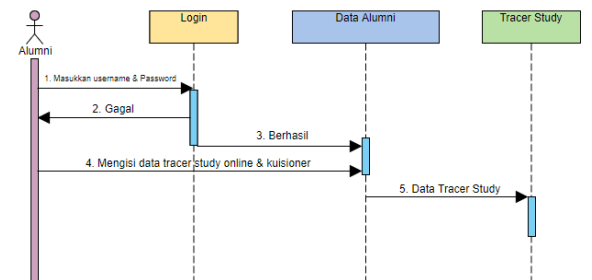
Sequence Diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam maupun di sekitar sistem (termasuk pengguna, display dan sebagainya) berupa Message yang digambarkan terhadap waktu. Diawali dari apa yang menggerakkan aktivitas tersebut, proses dari perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan output apa yang di dihasilkan. Banyaknya sequence diagram yang harus digambarkan sebanyak use case yang memiliki interaksi jalan nya pesan sudah dicakup pada sequence diagram yang dibuat semakin banyak pula.

##### a. Sequence Diagram sebagai Admin



Gambar 3. Sequence Diagram sebagai Admin

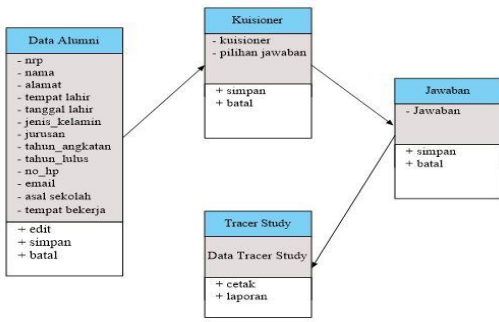
##### b. Sequence Diagram sebagai Alumni



Gambar 4. Sequence Diagram sebagai Alumni

#### 3.4. Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem



Gambar 5. Class Diagram

### 3.5. Desain Web

#### a. Tampilan Halaman Utama



Gambar 6. Halaman Utama

Tampilan halaman utama saat pertama kali membuka website.

#### b. Tampilan Diagram Tracer Study



Gambar 7. Diagram Tracer Study

Tampilan diagram tracer study saat alumni sudah mengisi kuisioner maka diagram otomatis berubah.

#### c. Tampilan Artikel



Gambar 8. Artikel

Tampilan artikel yang dikelola admin berupa informasi lowongan pekerjaan atau informasi lainnya.

#### d. Tampilan Halaman Admin



Gambar 9. Halaman Admin

Tampilan halaman utama saat admin login.

#### e. Tampilan Data Alumni

NRP	Nama	Jurusan	Tahun Angkutan	Tahun Lulus	Abdi
12012003	Bakhtiar	SI - Sistem Informasi	2011	2018	[Action icons]
12011018	Jael Christian	SI - Sistem Informasi	2010	2019	[Action icons]
12012151	Dewangga Pamela Supriatna	SI - Sistem Informasi	2011	2019	[Action icons]
12013102	Abdul Muhi	SI - Sistem Informasi	2011	2018	[Action icons]

Gambar 10. Data Alumni

Tampilan data alumni yang dikelola admin. Disini tugas admin mulai dari menginput data, mengubah atau menghapus data, dan membuat laporan.

#### f. Tampilan Data Kuisioner

Kuisioner	Pilihan A	Pilihan B	Pilihan C	Pilihan D	Abdi
Apakah Perusahaan / Instansi / Lembaga tempat Anda bekerja sekarang?	Indonesia Perantara (Borneo)	Organisasi Nusra Haffid / Lembaga Swadaya Masyarakat	Perusahaan Swasta	Wirausaha / Perusahaan sendiri	[Action icons]
Apakah Anda akan mencari pekerjaan di lain tempat?	Tidak, karena saya sudah bekerja	Tidak, saya sedang menunggu hasil wawancara kerja	Tidak, saya akan melanjutkan kuliah ke depan	Ya, saya akan melanjutkan kuliah ke depan	[Action icons]
Apakah Anda sudah pernah bekerja di instansi lain?	Ya	Tidak			[Action icons]
Apakah Anda pernah bekerja di instansi lain?	Madani / Sosial	Muslimah / Sosial	Muslimah / Sosial	Pengusaha / Sosial	[Action icons]

Gambar 11. Data Kuisioner

Tampilan data kuisioner yang dikelola admin. Disini tugas admin

mulai dari menginput data, mengubah atau menghapus data.

g. Tampilan Jawaban Kuisisioner

NRP	Nama	Kuisisioner	Jawaban	Aksi
16031078	Fitriani Anisa	Masa Tunggu Lulusan untuk mendapatkan pekerjaan?	Bekerja 3-6 Bulan Setelah Lulus	[Edit]
16031078	Fitriani Anisa	Bagaimana Anda mencari pekerjaan tersebut?	Melalui Sosial Media / Iklan Online / Iklan di Koran / Majalah atau Brosur	[Edit]
16031078	Fitriani Anisa	Berapa bulan waktu yang dihabiskan (sebelum dan sesudah kelulusan) untuk memperoleh Pekerjaan Pertama?	6-12 Bulan	[Edit]
16031078	Fitriani Anisa	Berapa Perusahaan / Instansi / institusi yang sudah Anda Lamar ( lewat surat atau e-mail) sebelum Anda memperoleh Pekerjaan Pertama?	4-8 Kali	[Edit]
16031078	Fitriani Anisa	Berapa banyak Perusahaan / Instansi / institusi yang merespons Lamaran Anda?	4-8 Kali	[Edit]
16031078	Fitriani Anisa	Berapa banyak Perusahaan / Instansi / institusi yang mengundang Anda untuk Wawancara?	4-8 Kali	[Edit]
16031078	Fitriani Anisa	Apakah Anda sudah Bekerja saat ini (termasuk kerja sambilan dan wirausaha)?	Ya	[Edit]
16031078	Fitriani Anisa	Bagaimana Anda menggambarkan situasi Anda saat ini?	Saya sudah Bekerja	[Edit]

Gambar 12. Jawaban Kuisisioner

Tampilan ini untuk melihat siapa saja alumni yang sudah mengisi kuisisioner.

h. Tampilan Data Artikel

No	Judul	Isi
1	TRACER STUDY STMIK	Sikap etimopragmatik di Banjarmasin
2	FRONT OFFICE SUPPORT ORGANISASI TELEKOMUNIKASI BANJARMASIN	
3	PMH Online STMIK Indonesia Banjarmasin 2020-2021	Selombang 1: Riset Monev Pendidikan (17 April 2020) Sekeloa B. Ujan: 18 April 2020 Selombang 2: Riset Monev Pendidikan (11 September 2020) Sekeloa B. Ujan: 12 September 2020 Selombang 3: Riset Monev Pendidikan (12 September 2020) Sekeloa B. Ujan: 13 September 2020 Penyelenggara: Prodi S1 Sistem Informasi (S1SI) STMIK Indonesia Banjarmasin. Foto: Prodi S1SI, Banjarmasin. (17 April 2020)

Gambar 13. Data Artikel

Tampilan ini untuk menginput menginput data artikel, mengubah atau menghapus data artikel.

i. Tampilan Halaman Alumni



Gambar 14. Halaman Alumni

Tampilan halaman utama saat alumni login.

j. Tampilan Identitas

Gambar 15. Identitas Alumni

Tampilan alumni untuk mengupdate data yang sudah diisi oleh admin sebelumnya. Klik Edit dipojok bawah untuk update data.

k. Tampilan Kuisisioner

Gambar 16. Kuisisioner

Tampilan alumni saat mengisi kuisisioner

l. Tampilan Kartu Alumni



Gambar 17. Kartu Alumni

Tampilan kartu alumni yang di cetak sendiri oleh alumni sesuai data alumni tersebut.

#### m. Tampilan Laporan Alumni



**STMIK INDONESIA BANJARMASIN**  
Jl. Pangoran Hidayatullah (Samping Jembatan Banua Anyar)

DATA ALUMNI  
Angkatan Tahun 2015

Banjarmasin, 26-07-2020

No	NRP	Nama	Jurusan	Jenis Kelamin	Tahun Lulus
1	15031004	Muhammad Hidayatul Ilimi	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
2	15031005	Muhammad Adam	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
3	15031006	Silawati	S1 - Sistem Informasi	Perempuan	2019
4	15031009	Istikamah	S1 - Sistem Informasi	Perempuan	2019
5	15031010	Muhammad Alfianor	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
6	15031012	Berto Duana Putra	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
7	15031013	Aulia Rahman	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
8	15031015	Aprista	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
9	15031016	Rizki Pratama	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
10	15031020	Onglie William Steffen Laseh	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
11	15031023	Fajar Ahmad Aku	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
12	15031024	Rafiqatul Rahmah	S1 - Sistem Informasi	Perempuan	2016
13	15031028	Peter Tanumiharjo	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
14	15031029	M. Yasin	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
15	15031032	Mega Wijayanti	S1 - Sistem Informasi	Perempuan	2019
16	15031033	Annisa Shalihah	S1 - Sistem Informasi	Perempuan	2019
17	15031034	Muhammad Ihsan Pahriadi	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
18	15031035	Angga Pradana	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
19	15031036	Riky Aji Rusyanto	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2019
20	15037188	Restu Palinggi	S1 - Sistem Informasi	Laki-Laki	2018
#	TOTAL ALUMNI : 20				

Gambar 18. Laporan Alumni

Tampilan laporan dari data alumni perangkatan.

## D. PENUTUP

### Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai aplikasi sistem informasi tracer study alumni STMIK Indonesia Banjarmasin berbasis web maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Memudahkan bagi alumni dalam pengisian identitas diri dan pengisian form kuisisioner alumni yang sudah terstruktur pada sistem yang dapat dilakukan dengan mengakses website serta membantu alumni mendapatkan informasi lowongan pekerjaan.
- Sistem tracer study ini menyediakan laporan data alumni maupun data tracer study sehingga membantu

admin / pihak kampus untuk memperoleh dan mencari data informasi alumni yang dibutuhkan secara efektif dan efisien.

- Dengan tracer study admin/pihak kampus telah memperoleh informasi kinerja alumni dan kompetensi yang dibutuhkan dunia kerja. Informasi ini merupakan bahan pertimbangan untuk perbaikan kurikulum dan materi pembelajaran.

### Saran

- Sistem ini belum sepenuhnya sempurna, karena kebutuhan informasi semakin lama akan meningkat. Oleh karena itu, agar lebih mengoptimalkan sistem *tracer study* ini disarankan untuk terus melakukan pemeliharaan, pengembangan dan penyempurnaan sistem selanjutnya agar lebih optimal lagi dan digunakan sesuai kebutuhan.
- Diperlukan sosialisasi kepada para alumni yang sudah tersebar di beberapa daerah, sehingga perlu memanfaatkan media seperti telepon, sms, email dan media sosial agar timbul kesadaran lebih untuk mengisi *tracer study* dengan lebih baik.

## E. DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. 2003. *“Tips & Trik Desain Web Dinamis dengan CSS dan JavaScript”*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Aminurlah Syam, A. R. (2017). *“Sistem Tracer Study Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muslim Indonesia Menggunakan Metode On-Line Analytical Processing (OLAP)”*. ILKOM Jurnal Ilmiah Vol. 9, No. 1 Makassar.
- Arief. 2011. *“Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan*

- MySQL. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.
4. Eko Nursubiyantoro, P. 2016.. “*Perancangan Sistem Penelusuran Alumni (Tracer Study) Berbasis Web*”. Jurnal OPSI Vol. 9, No. 2, Desember 2016. Yogyakarta.
  5. Elviza Diana, A. 2017. “*Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Web*”. MEDIASISFO Vol. 11, No. 2, Oktober 2017, Bengkulu.
  6. Udayana. dkk. 2016. “*Sistem Informasi Tracer Stusy Berbasis Web pada Universitas Pendidikan Ganesha*”, Bali.
  7. Yuhfizar. 2009. “*Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla Edisi Revisi*”. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
  8. Zulfikar Adi Nugroho, R. A. 2014. “*Sistem Informasi Tracer Study Alumni Universitas Negeri Semarang Dengan Aplikasi Digital Maps*”. Scientific Journal of Informatics Vol. 1, No. 2, November 2014., Semarang.
- .

