



# Plagiarism Checker X Originality Report

**Similarity Found: 23%**

Date: Tuesday, July 16, 2019

Statistics: 403 words Plagiarized / 1824 Total words

Remarks: Medium Plagiarism Detected - Your Document needs Selective Improvement.

---

APLIKASI TRACER STUDY ALUMNI UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS Sorang Pakpahan, S.Kom., M.Kom Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas E-Mail : sorangpakpahan@yahoo.co.id ABSTRAK Universitas Katolik Santo Thomas merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Sumatera Utara yang didirikan sejak tahun 1984.

Saat ini Unika Santo Thomas memiliki 8 fakultas dengan 16 program studi yang telah banyak menghasilkan lulusan sarjana. Data lulusan belum tersimpan secara baik dalam setiap unit sehingga akan mengalami kesulitan untuk mendata para alumninya. Untuk mengevaluasi suatu perguruan tinggi diperlukan sebuah sistem informasi yang mendukung penyimpanan data para alumninya, data tahun kelulusan, tempat bekerja, kesesuaian kerja dan waktu tunggu dalam memperoleh pekerjaan.

Untuk memenuhi kendala dalam memperoleh data dari alumni dibutuhkan sebuah sistem informasi tracer study. Aplikasi tracer study digunakan sebagai media dalam memperoleh informasi dari lulusan atas proses pembelajaran selama kuliah di perguruan tinggi yang dibutuhkan dalam dunia kerja.

Aplikasi ini dibangun berbasis online dengan bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP), database server MySQL yang memberikan kemudahan bagi alumni untuk mengisi kuisisioner dan profil dari website yang disediakan. Kata Kunci : 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 amalumninya.

Untuk itu suatu perguruan tinggi harus melakukan pelacakan para alumninya untuk memperoleh informasi dari masing masing alumni. 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 menurut Ahmad Syafiq (2012:2) 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 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, pemuakhiran, 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 Metode Pengembangan Sistem Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode Waterfall atau linear method. Tahap – tahap metode tersebut yaitu : Requirements / Analysis Pada tahap ini dihasilkan kesimpulan permasalahan utama dan alternatif solusi yang berorientasi pada IT solution. Perancangan Pada tahap ini dihasilkan blue print sistem.

Implementasi Pada tahap implementasi ini menghasilkan aplikasi sistem berbasis web yang siap untuk di integrasikan dan di uji coba. Pengujian Pada tahap proses pengujian ini menggunakan metode Black Box Testing. Pengujian dilakukan oleh beberapa sample user yang mewakili stakeholder. Pemeliharaan Pada tahap Pemeliharaan sistem dilakukan secara rutin sampai sistem dapat berjalan dengan baik.

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

Studi Lapangan Studi lapangan dilakukan untuk memperoleh data yang lebih akurat dan sesuai dengan kebutuhan. Studi lapangan yang dilaksanakan diantaranya sebagai berikut ini : 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 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. Adapun kesimpulan dari masukan dari Lembaga Penjaminan Mutu dan adalah sebagai berikut: Tidak adanya informasi tentang lulusan baik berupa data maupun arsip yang dapat digunakan sebagai bahan evaluasi universitas. Kuesioner yang menjadi bahan untuk memperoleh informasi mengenai lulusan adalah kuesioner

dengan standart Dikti.

Database menggunakan Mysql dan pemrograman PHP Informasi tentang alumni dapat diakses di tingkat fakultas maupun Universitas Analisis User Adapun user yang terlibat dalam **sistem yang akan dibangun** adalah sebagai berikut: Admin Admin dalam sistem bertugas untuk mengolah data admin di masing-masing fakultas Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) LPM dalam sistem bertugas untuk memonitoring hasil responden para alumni yang mengisi kusioner di tingkat universitas Ketua Program Studi Ketua Program Studi dalam sistem bertugas untuk memferifikasi daftar alumni supaya dapat mengakses Tracer Studi Unit Penjaminan Mutu Unit Penjaminan Mutu dalam sistem bertugas untuk memonitoring hasil responden para alumni yang mengisi kusioner di tingkat program studi 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.

PERANCANGAN Dalam tulisan ini menggunakan model desain UML (Unified Modelling Language) untuk menggambarkan bagaimana arsitektur sistem secara keseluruhan dan mendokumentasikan sistem aplikasi tracer study. Adapun diagram-diagram UML yang digunakan adalah Use Case Diagram **seperti pada gambar 3.1** \_ Gambar 3.1. Use Case Diagram HASIL DAN PEMBAHASAN Hasil Halaman Beranda **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 atau sebagai perusahaan pengguna alumni seperti ditunjukkan pada gambar 3.1. \_ Gambar 3.1 Tampilan halaman beranda Halaman Registrasi Halaman registrasi digunakan mendaftarkan alumni yang belum terdaftar dalam sistem secara khusus alumni yang sudah lama lulus dengan mengklik DISINI seperti pada gambar 3.2. \_ Gambar 3.2

Tampilan Registrasi Alumni Halaman pengisian kusioner alumni Halaman pengisian kusioner alumni dilakukan secara online melalui login user dan password masing-masing alumni seperti pada gambar 3.3. \_ \_ Gambar 3.3 Tampilan Pengisian kusioner alumni Halaman Daftar Data 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 3.4.** \_ Gambar 3.4

Halaman Daftar Data Alumni 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 3.5. \_ Gambar 3.5 Halaman Daftar Kusioner Alumni per Alumni Jika nama alumni diklik, maka akan tampil kusioner alumni secara detail seperti gambar 3.6. \_ Gambar 3.6

Halaman Daftar Kusioner Alumni secara detail Halaman Isian Kusioner Pengguna Alumni Halaman isian kusioner pengguna alumni digunakan untuk memberikan penilaian tentang alumni yang bekerja di perusahaan tersebut seperti pada gambar 3.7. \_ Gambar 3.7 Halaman Isian Kusioner Pengguna Alumni Halaman Daftar kusioner alumni Daftar kusioner alumni di export dalam excel per program studi, fakultas, maupun universitas.

Daftar kusioner alumni per program studi seperti gambar 3.8 \_ Gambar 3.8 Halaman Daftar Kusioner Alumni Pembahasan 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.

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 tracer study dan hasil evaluasi kinerja. Data kusioner dari pengguna alumni yang di export dalam excel seperti gambar 4.1 berdasarkan Halaman Isian Kusioner Pengguna Alumni pada gambar 3.7

di atas yang diolah untuk memperoleh rekapitulasi persentase penilaian pengguna alumni seperti gambar 4.2.

\_ Gambar 4.1 Pengguna Alumni Program Studi Sistem Informasi

\_ Gambar 4.2 Rekapitulasi persentase penilaian pengguna alumni \_ Gambar 4.3 Grafik rekapitulasi persentase penilaian pengguna alumni KESIMPULAN DAN SARAN 5.1

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

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 Memudahkan alumni dalam pengisian biodata dan tracer study secara online Memudahkan pengguna alumni dalam memberikan penilaian dalam evaluasi kinerja alumni 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 Al Fatta, Hanif. 2007.

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Andi Offset. Yogyakarta A. Wibisono, B.S.S. Ulama, W.A. Asmoro, "Tracer Study at Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Promoting Localization and Multiple Touch Points to Capture Alumni," International Conference on Experience with Link and Match in Higher Education : Result of tracer studies world wide, Bali, Indonesia, 2012 Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, "Buku Panduan Hibah Tracer Study," 2016. A.N.

Rahmi, Kusri, Sudarmawan, "Pengembangan Sistem Tracer Study Online Berbasis Website di STMIK AMIKOM Yogyakarta,". CSRID Journal, Vol. 6 No. 2, 2014. Jogiyanto, H.M. 1999. Analisis Dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis. Andi Offset. Yogyakarta Kristanto, Andri. 2003. Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya. Gava Media. Yogyakarta Oetomo, Budi Sutedjo Dharma. 2002. Perencanaan Dan Pembangunan Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta.

Simarmata, Janner. "Aplikasi Mobile Commerce Menggunakan PHP dan MySQL". Penerbit Andi. Yogyakarta (2006). Havaluddin. 2011. Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). Jurnal INFORMATIKA Mulawarman 6 (1), 1-14.

#### INTERNET SOURCES:

<1% - <https://fikom.ust.ac.id/?pg=pimfak>

1% - <https://nandocuy.blogspot.com/>

<1% - <https://ima-artonk.blogspot.com/2010/>

<1% -

[https://www.researchgate.net/publication/313314210\\_Tracer\\_Study\\_Menggunakan\\_Framework\\_Bootstrap](https://www.researchgate.net/publication/313314210_Tracer_Study_Menggunakan_Framework_Bootstrap)

<1% -

[https://www.researchgate.net/publication/312215413\\_SISTEM\\_INFORMASI\\_PENJADWALAN\\_PELATIHAN\\_DIVISI\\_TRAINING\\_SEAMOLEC\\_BERBASIS\\_WEB](https://www.researchgate.net/publication/312215413_SISTEM_INFORMASI_PENJADWALAN_PELATIHAN_DIVISI_TRAINING_SEAMOLEC_BERBASIS_WEB)

<1% -

[http://staffnew.uny.ac.id/upload/132232818/penelitian/Hafidh,%20dkk%20\(2017\).%20Peluang%20Kerja%20Lulusan%20Pendidikan%20Ekonomi.pdf](http://staffnew.uny.ac.id/upload/132232818/penelitian/Hafidh,%20dkk%20(2017).%20Peluang%20Kerja%20Lulusan%20Pendidikan%20Ekonomi.pdf)

5% - <http://jurnal-stmik.muralinggau.ac.id/index.php/jusim/article/download/99/121>

1% - <https://jurnal.stikom.edu/index.php/jsika/article/download/2786/1351>

1% - <https://unasman-mandar.blogspot.com/>

1% -

<http://www.bjm.trisakti.ac.id/uploads/bppjm/downloads/buku-6-matriks-penilaian-akreditasi-sarjana-versi-08-04-2010.doc>

1% - [http://luk.staff.ugm.ac.id/atur/ban/s1/Buku\\_7-Pedoman\\_Asesmen\\_Lapangan.doc](http://luk.staff.ugm.ac.id/atur/ban/s1/Buku_7-Pedoman_Asesmen_Lapangan.doc)

1% - <https://slideplayer.info/slide/2439372/>

<1% -

<https://metodepengembangansistem.blogspot.com/2015/02/model-waterfall.html>

3% - <http://eprints.umk.ac.id/3571/2/JurnalSistemPelacakanAlumni.pdf>

<1% - <https://raveltglory.blogspot.com/2011/11/teknik-pengumpulan-data.html>

<1% -

<http://informasi.stmik-im.ac.id/wp-content/uploads/2019/03/05-Jurnal-Hermawaty-dan-Taofik-A-P.pdf>

<1% - <https://merlitafutriana0.blogspot.com/p/wawancara.html>

1% -

<https://hafasfurkani.blogspot.com/2017/02/contoh-proposal-penelitian-tentang.html>

<1% - [https://mafiadoc.com/jurnal-sistem-informasi\\_5a12a9cf1723dde24e13eead.html](https://mafiadoc.com/jurnal-sistem-informasi_5a12a9cf1723dde24e13eead.html)

<1% -

[http://lppm.atmaluhur.ac.id/wp-content/uploads/2015/11/Jurnal\\_0922500028\\_Rayie-R.pdf](http://lppm.atmaluhur.ac.id/wp-content/uploads/2015/11/Jurnal_0922500028_Rayie-R.pdf)

<1% -

<https://id.123dok.com/document/nq7xvkoy-pembangunan-aplikasi-untuk-pengenalan-karakter-wayang-golek-menggunakan-mobile-android.html>

<1% - <http://if.binadarma.ac.id/sipi/jurnal/Jurnal-Jurnal-Mitro%20Jaya-12142265.pdf>

<1% - [http://sir.stikom.edu/id/eprint/2305/5/BAB\\_IV.pdf](http://sir.stikom.edu/id/eprint/2305/5/BAB_IV.pdf)

<1% - <http://www.kelair.bppt.go.id/Publikasi/BukuBiofilterRS/bab3.pdf>

<1% - <https://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/article/download/4735/4566>

<1% -

[http://www.elektro.undip.ac.id/el\\_kpta/wp-content/uploads/2012/05/21060110141038\\_MKP.pdf](http://www.elektro.undip.ac.id/el_kpta/wp-content/uploads/2012/05/21060110141038_MKP.pdf)

<1% -

<https://hoedayas.wordpress.com/2013/07/06/implementasi-sistem-informasi-di-perusahaan/>

<1% - <https://docplayer.info/30827704-.html>

<1% - <https://id.scribd.com/doc/316500124/Prosiding-SNITI-Tahun-2014-pdf>

3% - <http://research-report.umm.ac.id/index.php/sentra/article/view/1456>

<1% -

[http://pkts.belmawa.ristekdikti.go.id/upload/1457056734\\_panduan\\_hibah\\_tracer\\_study\\_2016\\_FIX.pdf](http://pkts.belmawa.ristekdikti.go.id/upload/1457056734_panduan_hibah_tracer_study_2016_FIX.pdf)

1% - [http://eprints.dinus.ac.id/17915/12/daftarpustaka\\_17810.pdf](http://eprints.dinus.ac.id/17915/12/daftarpustaka_17810.pdf)

1% -

[https://cahyoputrutomo.blogspot.com/2017/01/proposal-tugas-akhir-pengembangan\\_4.html](https://cahyoputrutomo.blogspot.com/2017/01/proposal-tugas-akhir-pengembangan_4.html)

1% -

[https://www.academia.edu/5740496/APLIKASI\\_PENERIMAAN\\_SISWA\\_BARU\\_BERBASIS\\_MOBILE\\_WEB\\_STUDI\\_KASUS\\_SMA\\_CITRA\\_ISLAMI](https://www.academia.edu/5740496/APLIKASI_PENERIMAAN_SISWA_BARU_BERBASIS_MOBILE_WEB_STUDI_KASUS_SMA_CITRA_ISLAMI)

1% - <http://e-journal.stmiklombok.ac.id/index.php/misi/article/view/18>