

## **Prototype Sistem Informasi Penelusuran Lulusan (Tracer Study) Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Aceh**

### *Prototype of Graduate Tracer Study Information System, Department of Environmental Health Poltekkes Kemenkes Aceh*

Yuni Nindia<sup>1</sup>, Darmiati<sup>2</sup>, Wiwit Aditama<sup>3</sup>

Jurusan Kesehatan Lingkungan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Aceh<sup>1,2,3</sup>

\*E-mail: [yuni.nindia@poltekkesaceh.ac.id](mailto:yuni.nindia@poltekkesaceh.ac.id)

<i>Received date:</i> 08-02-2024	<i>Revised date:</i> 10-02-2024	<i>Accepted date:</i> 27-03-2024
-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

#### **Abstrak**

Pengaruh Alumni sangat penting bagi institusi karena hubungan yang dibina secara profesional dan personal dapat membuka berbagai kesempatan untuk menjalin hubungan dengan Pemerintah Daerah, perusahaan, yayasan dan juga prospek-prospek besar lainnya. Secara tidak langsung anggota perkumpulan alumni dari suatu institusi pendidikan dapat memberikan pengalaman dan keahlian mereka untuk meningkatkan dan mengarahkan strategi (Renstra) institusinya. Jurusan Kesehatan Lingkungan perlu melakukan penelusuran lulusan (Tracer Study), ini salah satu hal strategis yang harus dilakukan oleh setiap institusi pendidikan. Tujuan penelitian untuk menghasilkan prototype Sistem Informasi Penelusuran Lulusan (Tracer Study) Pada Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif dengan judul Prototype Sistem Informasi Penelusuran Lulusan (Tracer Study) Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Aceh. Lokasi penelitian dilakukan Jurusan Kesehatan Lingkungan pada prodi D-IV dan D-III. ada tampilan ini berisi tampilan awal dari user desain interface. nama website, Home, Input Data Alumni, Data Alumni yang di dalamnya, Gallery, Search, Register dan login yang menjadi awal tampilan dari website tracer study alumni Jurusan Kesehatan Lingkungan juga ada tampilan untuk lowongan pekerjaan, sekilas tentang tracer study.

**Kata Kunci:** Prototype, Tracer Study, Jurusan Kesehatan Lingkungan

#### **Abstract**

*The influence of Alumni is very important for the institution because professional and personal relationships can open various opportunities to establish relationships with Regional Governments, companies, foundations and also other great prospects. Indirectly members of the alumni association of an educational institution can provide their experience and expertise to improve and direct the institution's strategy (Renstra). The Department of Environmental Health needs to carry out a Tracer Study, this is one of the strategic things that every educational institution must do. The aim of the research was to produce a prototype of a Graduate Information System (Tracer Study) at the Environmental Health Department of the Health Polytechnic. This study used a qualitative research type with the title Prototype of Graduate Tracing Information System (Tracer Study) Department of Environmental Health Poltekkes Kemenkes Aceh. The research location was carried out by the Department of Environmental Health in D-IV and D-III study programs. there this view contains the initial appearance of the user interface design. website name, Home, Input Alumni Data, Alumni Data in it, Gallery, Search, Register and login which is the initial appearance of the tracer study alumni website for the Department of Environmental Health there is also a display for job vacancies, a glimpse of the tracer study*

**Keywords:** Prototype, Tracer Study, Department of Environmental Health

## PENDAHULUAN

Perencanaan Tenaga Kesehatan dilakukan secara menyeluruh melalui pemetaan untuk mengetahui jumlah dan jenis Tenaga Kesehatan yang dibutuhkan dalam rangka pemenuhan kebutuhan pengadaan, kebutuhan pendayagunaan, dan kebutuhan pembinaan dan pengawasan.

Pemerataan adalah proses penataan penempatan Tenaga Kesehatan agar jumlah, jenis, dan mutu/kualifikasi Tenaga Kesehatan sesuai dengan kebutuhan riil masing-masing Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Untuk penyesuaian kapasitas produksi Tenaga Kesehatan dilakukan terhadap jumlah kebutuhan Tenaga Kesehatan dalam pelayanan kesehatan dengan jumlah lulusan Tenaga Kesehatan.

Perencanaan dimulai sejak dari tahapan pengadaan Tenaga Kesehatan di Institusi pendidikan hingga tahap pemerataan dan pemenuhan untuk pendayagunaan Tenaga Kesehatan yang bersangkutan. Dengan demikian akan tersedia Tenaga Kesehatan yang bermutu, dapat mencukupi kebutuhan, terdistribusi secara adil dan merata, termanfaatkan secara berhasil dan berdaya guna.

Pengaruh Alumni sangat penting bagi institusi karena hubungan yang dibina secara profesional dan personal dapat membuka berbagai kesempatan untuk menjalin hubungan dengan kantor gubernur (Pemda), perusahaan, yayasan dan juga prospek-prospek besar lainnya.

Secara tidak langsung anggota perkumpulan alumni institusi pendidikan dapat memberikan pengalaman dan keahlian mereka untuk meningkatkan dan mengarahkan strategi (Renstra) institusinya.

Secara teori dapat dikatakan bahwa dukungan alumni adalah suatu fungsi yang dilatar belakangi oleh berbagai hal seperti; latar belakang demografis, dan lulusan yang membentuk persatuan alumni dan memiliki kecenderungan/hasrat untuk mendukung alumni mereka.

Keberhasilan pendidikan tinggi adalah aspek relevansi. Perguruan tinggi dituntut mampu menghasilkan lulusan yang memiliki daya saing dan siap berkiprah dalam pembangunan. Daya saing lulusan yang ditunjukkan melalui masa tunggu mendapatkan pekerjaan pertama, keberhasilan lulusan berkompetisi dalam seleksi, dan gaji yang diperoleh.

Relevansi (kesesuaian) pendidikan lulusan ini ditunjukkan melalui profil pekerjaan (macam dan tempat pekerjaan), relevansi pekerjaan dengan latar belakang pendidikan, manfaat mata kuliah yang diprogram dalam pekerjaan, saran lulusan untuk perbaikan kompetensi lulusan.

Selain itu, relevansi pendidikan juga ditunjukkan melalui pendapat pengguna lulusan tentang kepuasan pengguna lulusan, kompetensi lulusan dan saran lulusan untuk perbaikan kompetensi lulusan.

Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai penghasil tenaga kesehatan Sanitarian adalah salah satu instansi pendidikan vokasi yang merupakan pendidikan tinggi program diploma yang akan menyiapkan mahasiswa/i untuk pekerjaan keahlian terapan tertentu.

Dan berkomitmen untuk memperbaiki kualitas pembelajaran terus menerus melalui perbaikan kurikulum, peningkatan kualitas pengajar, serta penyesuaian dan peningkatan sistem pembelajaran, dengan berbekal berbagai informasi yang diperoleh dari alumni, dan nantinya diharapkan melalui *tracer study* ini dapat mengatasi kesenjangan antara lulusan dan kebutuhan dalam kerja. selama ini telah mencatat berapa jumlah lulusan dari tenaga kesehatan yang dihasilkannya yang terserap pada dunia kerja.

Selama ini Jurusan Kesehatan Lingkungan masih menggunakan cara manual dalam kegiatannya. Berdasarkan alasan tersebut maka penulis mencoba merancang suatu prototype dalam Sistem Informasi Penelusuran Lulusan (Tracer Study) yang berbasis web.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Prototyping*. *Prototyping* adalah pengembangan yang cepat dan pengujian terhadap model kerja (*prototype*) dari aplikasi baru melalui proses interaksi dan berulang yang biasa digunakan ahli system informasi. *Prototyping* disebut juga desain aplikasi *cepat*

(*Rapid Application Design/RAD*) karena menyederhanakan dan mempercepat desain sistem (O'Brien, 2005). Pada penyusunan penelitian ini, penulis menjabarkan alur penelitian menggunakan metode prototyping, yaitu: Tahap Observasi, Wawancara, Studi Pustaka, Analisis Kebutuhan, Perancangan Sistem, Pemograman dan Pengujian system.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Tracer Study merupakan aplikasi berbasis web untuk melaksanakan pemetaan terhadap lulusan. Sistem digunakan untuk menjangkau data dari para alumni yang belum atau telah bekerja, kuliah maupun berwirausaha, umumnya dilakukan cara mengisi kuisioner secara manual berupa pengiriman surat. Hasil dari pemetaan lulusan ini nantinya diharapkan dapat digunakan dalam penyusunan kurikulum yang berbasis pada kebutuhan terkini pada Institusi dan sebagai salah satu syarat dalam Akreditasi.

Berikut ini adalah langkah - langkah dalam penggunaan aplikasi :

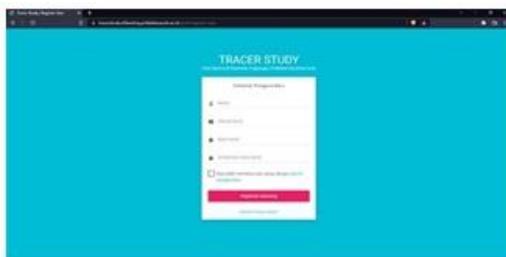
1. Buka browser chrome atau mozilla
2. Ketikkan url domain.



3. Maka akan tampil halaman landing page tracer study.



4. Lalu klik daftar
5. Isikan nama lengkap, email aktif dan password.



6. Klik atau pilih “saya telah membaca atau setuju dengan aturan penggunaan”



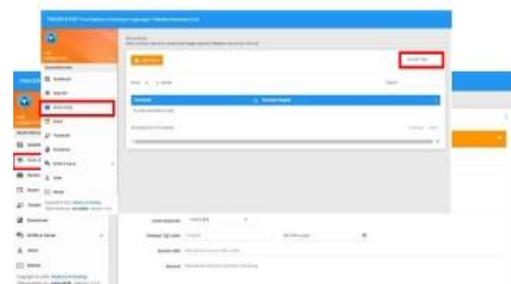
7. Lalu klik registrasi sekarang, maka akun telah selesai dibuat.
8. Selanjutnya masuk ke menu landing page atau menu utama.
9. Klik login, lalu masukkan email dan password yang telah dibuat sebelumnya.



10. Klik login dan akan masuk ke halaman dashboard peserta.



11. Pada halaman dashboard ini terdapat menu main navigation, menu yang tersedia yaitu dashboard, data diri, bursa kerja, event, testimoni, kuesioner, kritik & saran dan akun.



12. Klik menu data diri, lengkapi data diri anda dengan lengkap dan klik submit jika sudah selesai mengisi.
13. Klik menu bursa kerja untuk mendapatkan informasi lowongan pekerjaan terbaru yang diupload oleh admin, jika anda mempunyai informasi mengenai lowongan kerja klik titik tiga di pojok kanan atas dan pilih tambah data.



14. Klik menu event dan disini informasi mengenai agenda kegiatan murni yang diupload oleh admin.



15. Klik menu testimoni untuk mengisi masukan ke penyedia aplikasi.



16. Selanjutnya terdapat menu kuesioner, klik kuesioner dan akan diarahkan ke halaman pengisian kuesioner

17. Klik menu kritik & saran untuk mengisi kritik dan saran dari peserta, pilih tambah kritik atau tambah saran dan klik simpan setelah mengisi.



18. Pada menu terakhir terdapat menu akun, klik akun untuk mengisi atau mengedit data akun pengguna.



## KESIMPULAN

Hasil penelitian ini dapat menyimpulkan bahwa sistem *tracer study* alumni Jurusan Kesehatan Lingkungan berbasis *web* telah dapat dirancang dan dibangun menggunakan metode *prototype*. Hasil rancangan telah dapat dibangun sebuah sistem *tracer study* berbasis *web*, menggunakan bahasa untuk membangun *database*. Hasil dari *tracer study* ini telah dapat memetakan kondisi dan kompetensi Alumni Jurusan Kesehatan Lingkungan.

Penelitian ini telah dapat menyimpulkan bahwa sistem *tracer study* dapat dibangun secara mudah dengan teknik perancangan metode *prototyping* sehingga dapat implementasikan di Jurusan Kesehatan Lingkungan.

Penelitian ini dapat memberi saran yang dapat dilakukan antara lain: Sistem *Tracer Study* disarankan untuk mengelolah sistem ini adalah: admin ditiap-tiap Jurusan di Poltekkes Kemenkes Aceh. Sistem *Tracer Study* disarankan diimplementasikan kepada Alumni Jurusan Kesehatan Lingkungan sehingga terbangunnya hubungan timbal balik antara alumni dan Kampus Jurusan Kesehatan Lingkungan.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada responden penelitian, terima kasih juga untuk dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini dan semua pihak yang telah berkontribusi dalam



penelitian ini, semoga dapat memberi manfaat.

#### DAFTAR PUSTAKA

1. Rancangan Pengembangan Tenaga Kesehatan Tahun 2011-2025, di unduh pada tanggal 18 Februari 2013 pada [www.who.int/workforcealliance/.../inidonesia\\_hrhplan\\_2011\\_2025](http://www.who.int/workforcealliance/.../inidonesia_hrhplan_2011_2025). Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan. <https://lldikti13.kemdikbud.go.id> > p..diunduh 5 Mei 2021.
2. PP 67 tahun 2019 tentang Pengelolaan Tenaga Kesehatan <https://www.jogloabang.com> > pp-67diunduh tanggal 5 Mei 2022.
3. David J. Weerts dan Justin M. Ronca, Profiles of Supportive Alumni: Donors, Volunteers, and Those Who “Do It All” International Journal of Educational Advancement. Vol.7 No.1; March 13, 2007.
4. Zelila CZ. (2013). Pengembangan Sistem Informasi Penelusuran Lulusan (Tracer Study) pada Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Aceh di Propinsi Aceh. Universitas Indonesia.
5. Sabarguna, (2007), Master Plan Sistem Informasi Kesehatan. Yogyakarta: Konsorsium Rumah Sakit Islam Jateng-DIY.
6. Lippeveld, Theo, R. Sauerborn, and C. Bodart. (2000). Design and Implementation of Health Information Systems. Geneva: WHO.
7. Richard Riegelman, MD, MPH, Phd, Public health101 Healthy people healthy populations, Jones & Bartlett Learning, 2010.
8. Kristanto A, (2008), Perancangan system informasi dan Aplikasinya, Yogyakarta;Gava Media.
9. Savel TG, (2012), The Role of Public Health Informatic in Enhancing Public Health Surveillance, <https://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmhtml/su6103a5.htm> diunduh 6 Mei 2021.
10. Valacich, George, Hoffer (2012), Essentials Of Systems Analysis & Design, ed.5th (USA: Pearson Education, Inc.).
11. Kennnet E. Kendall; Jullie E. Kendall, 2011. System Analysis and design, Prentice-hall International Editions.