



Peningkatan Lulusan Terdata dalam Evaluasi Pendidikan di Sekolah

Imam Ahmad^{1*}, Agung Tri Prastowo², Ade Dwi Putra³, Yuri Rahmanto⁴, Shiwi Angelica Cindiyasari⁵, Almira Devita Putri⁶

^{1,3}Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia

²Teknik Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia

Email: ^{1*}imamahmad@teknokrat.ac.id, ²agung.tri.pratowo@teknokrat.ac.id,

³adedwiputra@teknokrat.ac.id, ⁴yurirahmanto@teknokrat.ac.id, ⁵shiwi.angelica@teknokrat.ac.id,

⁶almiradevita@teknokrat.ac.id

(Imam Ahmad * : coresponding author)

Received	Accepted	Publish
26-Mei-2023	28-Juni-2023	31-Juli-2023

Abstrak – Alumni merupakan salah satu bagian dari keberadaan sebuah lembaga pendidikan. Keberadaan alumni pada saat ini menjadi salah satu bagian dalam penilaian akreditasi sebuah lembaga pendidikan. Siswa kelas XII dan alumni telah memahami arti dan kegunaan *tracer study*. Data alumni yang belum terstruktur dengan baik menyebabkan pihak sekolah kesulitan dalam mengelola data. Selain itu data alumni yang berupa kertas akan memakan banyak tempat dalam penyimpanan dan data tersebut rawan hilang. Hasil penggunaan aplikasi ini Guru dapat mengontrol dan mengevaluasi *tracer* sesuai dengan jadwal targetan yang direncanakan sebagai kebutuhan evaluasi pendidikan dan akreditasi.

Kata Kunci: Aplikasi; Alumni; *Tracer Study*

Abstract – Alumni are one part of the existence of an educational institution. The existence of alumni at this time is one part of the accreditation assessment of an educational institution. Class XII students and alumni have understood the meaning and use of *tracer study*. Alumni data that is not well structured causes the school to have difficulty in managing data. In addition, alumni data in the form of paper will take up a lot of space in storage and the data is prone to loss. As a result of using this application, teachers can control and evaluate *tracers* according to the planned target schedule as educational evaluation and accreditation needs.

Keywords: Application; Graduates; *Tracer Study*

1. PENDAHULUAN

Tracer study merupakan sebuah pendekatan yang memungkinkan lembaga pendidikan untuk memperoleh informasi tentang jejak lulusan alumni sekolah dalam proses pencarian alumni lulusan terbaru atau pun yang sudah bekerja dan dapat membentuk dasar perencanaan kegiatan untuk peningkatan di masa depan dalam menyusun program atau kegiatan dibidang bursa kerja. Kegiatan penelusuran ini dimaksudkan untuk mengetahui keberadaan dan keberhasilan paralulusan suatu lembaga pendidikan yaitu sekolah. Keberadaan dan keberhasilan paralulusan tersebut dapat dijadikan bahan acuan dalam menentukan tingkat keberhasilan suatu lembaga pendidikan dalam melaksanakan program-programnya. Melalui informasi dari data lulusan yang diperoleh, dapat diketahui sejauh mana keberhasilan suatu lembaga pendidikan dalam menyiapkan para lulusannya untuk bekerja pada bidang pekerjaan yang relevan (Syam & Manga, 2017).

Alumni merupakan salah satu bagian dari keberadaan sebuah lembaga pendidikan. Keberadaan alumni pada saat ini menjadi salah satu bagian dalam penilaian akreditasi sebuah lembaga pendidikan. Dengan mengetahui keberadaan alumni maka lembaga pendidikan dapat mengukur sejauh mana keberhasilan dalam mendidik hingga siap bekerja. Untuk mengetahui keberadaan para alumni dapat menggunakan metode *survei* yang sering digunakan atau



dengan menggunakan kuisisioner yang akan dibagikan ketika seseorang lulus, atau dengan menggunakan media lain yang dapat digunakan untuk melacak keberadaan alumni. Keberadaan alumni sangatlah berpengaruh pada peningkatan kualitas dari suatu instansi. Ketika alumni bekerja disuatu perusahaan alumni akan membawa nama baik dari sekolah alumni berasal. Selain itu alumni juga dapat membantu almamater mereka dengan memberikan masukan yang bermanfaat.

Proses *tracer study* di SMK 2 Swadhipa Natar dimulai dari alumni mengisi kuesioner ketika alumni datang ke sekolah untuk mengurus kelulusan atau untuk pengambilan ijazah, Bagian Kesiswaan kemudian melakukan rekap data dengan mengolah jawaban kuesioner ke dalam *Microsoft Excel*. Selanjutnya data alumni tersebut akan diberikan kepada Kepala Sekolah untuk kemudian dilaporkan kepada Dinas Pendidikan ketika ada pendataan penyerapan lulusan. Selain itu data alumni tersebut juga digunakan untuk mengetahui kualitas alumni yang dihasilkan. Dari proses *tracer study* tersebut dapat diketahui bahwa pelaksanaan *tracer study* saat ini memiliki beberapa masalah, yaitu pendataan alumni disalin ke dalam *Microsoft Excel*, sehingga kesalahan memasukkan data bisa saja terjadi, tidak ada pembagian hak akses *user*, serta adanya kemungkinan data yang berulang sehingga menghabiskan ruang penyimpanan data. Informasi dari kuesioner kurang akurat, hanya berisi pertanyaan mengenai informasi pribadi alumni, tidak ada umpan balik proses pembelajaran dari alumni, data alumni kurang *valid* dan tidak sesuai dengan kondisi saat ini. Pendataan alumni dilakukan berulang dan memakan banyak waktu, serta proses pendataan sulit dilakukan jika alumni sudah berada di luar kota.

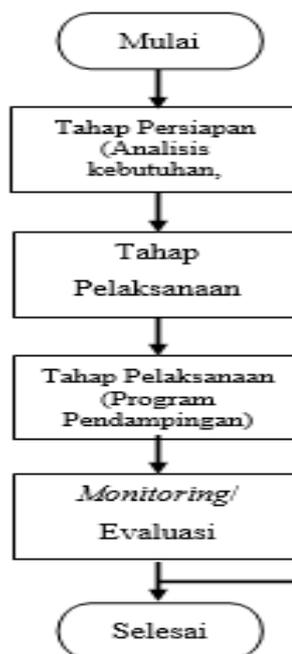
Data alumni yang belum terstruktur dengan baik menyebabkan pihak sekolah kesulitan dalam mengelola data. Selain itu data alumni yang berupa kertas akan memakan banyak tempat dalam penyimpanan dan data tersebut rawan hilang. Selama ini juga tidak ada wadah untuk berbagi informasi khusus untuk sekolah kepada alumni seperti informasi lowongan pekerjaan atau ingin mengadakan reuni akbar dan informasi lainnya, serta belum adanya fasilitas ulasan penilaian dari perusahaan/instansi terhadap kinerja alumni dalam dunia kerja, hal tersebut sangatlah penting bagi sekolah sebagai bahan evaluasi kurikulum yang di berikan agar sesuai dengan kebutuhan dunia kerja ketika siswa lulus. Terlebih lagi SMK 2 Swadhipa Natar sangat membutuhkan data alumni tersebut untuk keperluan akreditasi sekolah. Berdasarkan permasalahan yang ada maka perlu dikembangkan sistem informasi alumni sekolah di SMK 2 Swadhipa Natar, yang memungkinkan alumni dan pihak sekolah untuk berbagi data dan informasi.

Sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Sebuah sistem merupakan piranti penting dan sangat dibutuhkan oleh suatu perusahaan atau instansi resmi (Ahdan & Setiawansyah, 2020; Ahmad et al., 2019; Sulistiani et al., 2020). Hal ini karena dengan adanya sistem yang terintegrasi, kinerja suatu perusahaan atau instansi akan lebih terarah dan sistematis (Arnova & Ahmad, 2015; Shodik et al., 2019; Yulianto et al., 2019). Namun untuk mendapatkan dampak positif dari penggunaan sistem, semua unsur-unsur yang terkait didalamnya harus berkerja sama guna mencapai tujuan yang sudah ditentukan sebelumnya (Fatmawati et al., 2022; Hamidy & Yasin, 2023; Setiawansyah et al., 2022).

Dari potensi masalah tersebut maka diperlukan pengembangan aplikasi *tracer study* yang dapat membantu sekolah maupun alumni untuk saling bertukar informasi (Alakel et al., 2019; Kurniawati & Ahmad, 2021; Nugroho et al., 2021). Oleh karena itu dibutuhkan pengembangan yang memberikan kemudahan bagi alumni maupun pihak sekolah dalam melakukan proses pelacakan data alumni. Salah satunya adalah melakukan pengembangan *tracer study* menggunakan *framework codeigniter*.

2. METODE PELAKSANAAN

Tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian ini mempunyai 4 tahapan yaitu persiapan, pelaksanaan, pendampingan, dan evaluasi. Alur pelaksanaan kegiatan dapat dilihat pada Gambar 1 berikut ini.



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan

Penjelasan tahapan pelaksanaan kegiatan akan dijabarkan sebagai berikut.

a. Persiapan

Tahapan persiapan ini Tim PKM Universitas Teknokrat Indonesia melakukan diskusi dengan pihak sekolah terkait kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan. Hasil diskusi maka pihak sekolah didapatkan kesepakatan untuk melakukan proses pelacakan data alumni.

b. Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan dilakukan memberikan pelatihan penggunaan aplikasi *tracer* alumni. Pelaksanaan dilakukan di SMK Swadhipa 2 Natar pada tanggal 19 Mei 2022.

c. Pendampingan

Tahap pendampingan ini dengan memberikan aplikasi *tracer* alumni para alumni dan pihak sekolah.

d. Evaluasi

Tahapan terakhir melakukan evaluasi dari kegiatan yang dilakukan dengan menyebar kuisisioner tentang penggunaan aplikasi *tracer* alumni.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

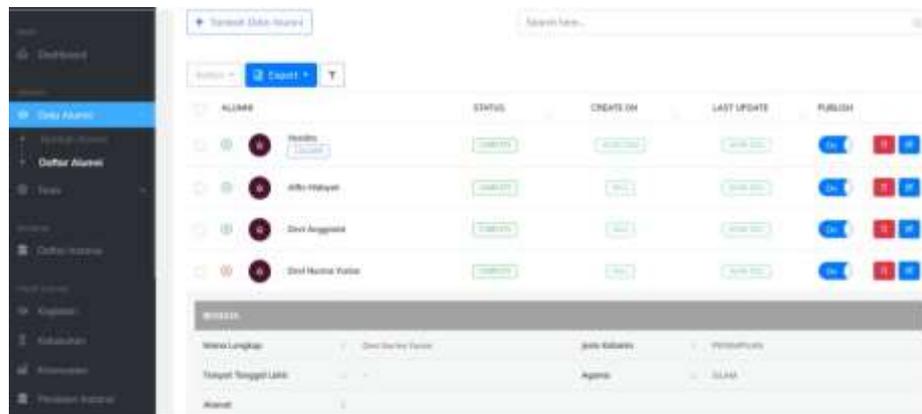
3.1 Penjelasan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini memberikan penggunaan aplikasi *tracer* alumni. Fitur-fitur yang ada dalam aplikasi antara lain.

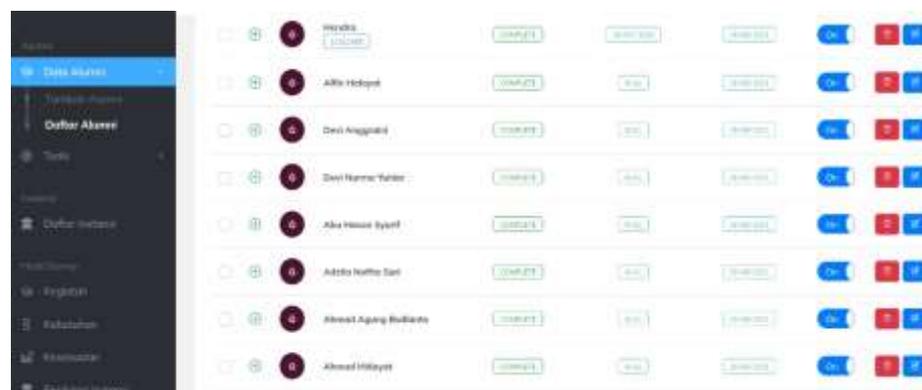
1. Data alumni
2. Daftar alumni
3. Daftar instansi
4. *Survey* kegiatan
5. *Survey* kebutuhan
6. *Survey* kesesuaian
7. *Survey* penilaian instansi.

3.3 Dokumentasi Kegiatan

Kegiatan ini telah dilakukan pada tanggal 19 Mei 2022 berjalan dengan sukses tentang penggunaan aplikasi *tracer* alumni.



Gambar 2. Tampilan Aplikasi Data Alumni



Gambar 3. Tampilan Aplikasi Data Alumni

4. KESIMPULAN

Siswa kelas XII dan alumni telah memahami arti dan kegunaan *tracer study*. Guru dapat mengontrol dan mengevaluasi tracer sesuai dengan jadwal targetan yang direncanakan sebagai kebutuhan evaluasi pendidikan dan akreditasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahdan, S., & Setiawansyah, S. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pendonor Darah Tetap di Bandar Lampung dengan Algoritma Dijkstra berbasis Android. *Jurnal Sains Dan Informatika: Research of Science and Informatic*, 6(2), 67–77.
- Ahmad, I., Prasetyawan, P., & Sari, T. D. R. (2019). Penerapan Algoritma Rekomendasi Pada Aplikasi Rumah Madu Untuk Perhitungan Akuntansi Sederhana Dan Marketing Digital. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 38–45.
- Alakel, W., Ahmad, I., & Santoso, E. B. (2019). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Metode First In First Out (Studi Kasus: Rumah Sakit Bhayangkara Polda Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*.
- Arnova, T., & Ahmad, I. (2015). Sistem Informasi E-Document Korespodensi Pada Korem 043/Gatam. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 1(2), 15–18.
- Fatmawati, L., Priandika, A. T., & Putra, A. D. (2022). Application of Website-Based Fieldwork Practice Information System. *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science (ITSECS)*, 1(1), 1–5. <https://doi.org/10.58602/itsecs.v1i1.2>
- Hamidy, F., & Yasin, I. (2023). Implementation of Moving Average for Forecasting Inventory Data Using CodeIgniter. *Journal of Data Science and Information Systems (DIMIS)*, 1(1), 17–23.
- Kurniawati, R. D., & Ahmad, I. (2021). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELAYAKAN USAHA MIKRO KECIL MENENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA UPTD PLUT KUMKM PROVINSI LAMPUNG. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 74–79.
- Nugroho, N., Napianto, R., Ahmad, I., & Saputra, W. A. (2021). PENGEMBANGAN APLIKASI PENCARIAN GURU PRIVAT EDITING VIDEO BERBASIS ANDROID. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 9(1), 72–78.
- Setiawansyah, S., Priandika, A. T., Ulum, B., Putra, A. D., & Megawaty, D. A. (2022). UMKM Class Determination Support System Using Profile Matching. *Bulletin of Informatics and Data Science*, 1(2), 46–54.



- Shodik, N., Neneng, N., & Ahmad, I. (2019). Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart). *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika: JANAPATI*, 7(3), 219–228.
- Sulistiani, H., Darwanto, I., & Ahmad, I. (2020). Penerapan Metode Case Based Reasoning dan K-Nearest Neighbor untuk Diagnosa Penyakit dan Hama pada Tanaman Karet. *JEPIN (Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika)*, 6(1), 23–28.
- Syam, A., & Manga, A. R. (2017). Sistem Tracer Study Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muslim Indonesia Menggunakan Metode On-Line Analytical Processing (OLAP). *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 9(1), 86–90.
- Yulianto, F., Utami, Y. T., & Ahmad, I. (2019). Game Edukasi Pengenalan Buah-buahan Bervitamin C untuk Anak Usia Dini. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika: JANAPATI*, 7(3), 242–251.