

JURNAL MERPATI

Media Publikasi Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Logistik dan Bisnis Internasional

<https://ejournal.ulbi.ac.id/index.php/merpati>

IMPLEMENTASI APLIKASI TRACER STUDY DI SMK DAARUT TAUHIID BANDUNG

Muhammad Ruslan Maulani¹, Supono², Saepudin Nirwan³

¹D3Teknik Informatika, Sekolah Vokasi Universitas Logistik dan Bisnis Internasional

[¹muhammadruslan@ulbi.ac.id](mailto:muhammadruslan@ulbi.ac.id)

² D3 Manajemen Informatika, Sekolah Vokasi Universitas Logistik dan Bisnis Internasional

[²supono@ulbi.ac.id](mailto:supono@ulbi.ac.id)

³ D3Teknik Informatika, Sekolah Vokasi Universitas Logistik dan Bisnis Internasional

[³saepudinnirwan@ulbi.ac.id](mailto:saepudinnirwan@ulbi.ac.id)

ABSTRAK

Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk menerapkan dan mengimplementasikan aplikasi Tracer Study di SMK Daarut Tauhiid Bandung. Tracer Study merupakan suatu metode yang digunakan untuk melacak keberhasilan alumni dalam bekerja, melanjutkan, berwirausaha, serta umpan balik lainnya yang diperoleh dari alumni. Pada pengabdian ini, dilakukan analisis kebutuhan dan perancangan aplikasi Tracer Study yang disesuaikan dengan kebutuhan SMK Daarut Tauhiid Bandung. Selain itu, dilakukan pengembangan dan implementasi aplikasi tersebut dengan memanfaatkan teknologi terkini sehingga memungkinkan akses lebih mudah dan cepat untuk saling berinteraksi antara alumni dengan pihak sekolah. Melalui penggunaan aplikasi Tracer Study, SMK Daarut Tauhiid Bandung dapat melacak jejak karir alumni, mengetahui keberhasilan mereka dalam mencapai tujuan karir, serta memperoleh umpan balik yang berguna untuk meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah. Metode pengabdian ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan aplikasi, serta pelatihan penggunaan aplikasi kepada pihak sekolah dan alumni. Evaluasi dan monitoring dilakukan untuk memastikan keberhasilan implementasi aplikasi Tracer Study di SMK Daarut Tauhiid Bandung. Dengan implementasi aplikasi Tracer Study, SMK Daarut Tauhiid Bandung dapat memperoleh data yang akurat dan berguna dalam mengukur keberhasilan pendidikan yang mereka berikan kepada siswa, dapat meningkatkan keterhubungan antara sekolah dan alumni, serta memberikan kontribusi yang positif bagi masyarakat dalam upaya peningkatan kualitas pendidikan.

Kata Kunci: Aplikasi, Tracer Study, SMK Daarut Tauhiid Bandung

ABSTRACT

This community service aims to apply and implement the Tracer Study application at SMK Daarut Tauhiid Bandung. Tracer Study is a method used to track the success of alumni in terms of employment, further education, entrepreneurship and other feedback received from alumni. This service included a needs analysis and design of the Tracer Study application tailored to the needs of SMK Daarut Tauhiid Bandung. In addition, the application was developed and implemented using the latest technology to provide easier and faster access for interaction between alumni and the school. By using the Tracer Study application, SMK Daarut Tauhiid Bandung can track the career development of alumni, determine their success in achieving their career goals, and obtain useful feedback to improve the quality of education at the school. The methodology for this service includes needs analysis, system design, application development, and training for the school and alumni on how to use the

application. Evaluation and monitoring will be carried out to ensure the successful implementation of the Tracer Study application at SMK Daarut Tauhiid Bandung. By implementing the Tracer Study application, SMK Daarut Tauhiid Bandung can obtain accurate and useful data to measure the success of the education they provide to students, improve the relationship between the school and alumni, and make a positive contribution to the community in an effort to improve the quality of education.

Keywords: *Application, Tracer Study, SMK Daarut Tauhiid Bandung*

1. PENDAHULUAN [Times New Roman 11 tebal]

SMK Daarut Tauhiid Bandung merupakan sebuah lembaga pendidikan menengah kejuruan yang memiliki visi untuk Menjadi sekolah unggul di Bidang Teknologi Informasi dan Manajemen Bisnis dalam membentuk Generasi Bertauhiid, Berprestasi, Mandiri dan Berwawasan Lingkungan. SMK Daarut Tauhiid Bandung memiliki status Akreditasi A dengan Jumlah Guru sebanyak 34 Orang, Siswa Laki – Laki sebanyak 141 Siswa, Siswa Perempuan sebanyak 39 Siswa dan Rombongan Belajar (RomBel) sebanyak 7 RomBel.

Namun, setelah para siswa lulus, sekolah merasa kesulitan untuk melacak alumni seperti informasi alumni yang bekerja, melanjutkan dan berwirausaha. Hal ini dapat menghambat upaya sekolah dalam meningkatkan kualitas pendidikan serta memperoleh umpan balik yang berguna untuk perbaikan.



Gambar 1. SMK Daarut Tauhiid Boarding School Bandung

Penggunaan aplikasi Tracer Study menjadi relevan dan penting untuk dilakukan di SMK Daarut Tauhiid Bandung. Tracer study merupakan proses pelacakan terhadap lulusan penyelenggara pendidikan untuk mengetahui apakah lulusan yang dihasilkan memiliki kompetensi yang baik dan relevan dengan kebutuhan dunia kerja [1]. Salah satu strategi untuk meningkatkan mutu pendidikan dapat dilakukan melalui tracer study kepada alumni [2]. Sekolah dapat memantau penempatan kerja alumni, mengevaluasi sejauh mana latar belakang pendidikan mereka sesuai dengan pekerjaan yang dijalani, serta memperoleh umpan balik mengenai kekurangan dan kelebihan program pendidikan yang ada.

Tidak hanya itu, alumni juga dapat menjadi jalan untuk mendapatkan jaringan yang diharapkan dapat menimbulkan kesan baik di lingkungan kerja, sehingga memudahkan adik-adik sekelas untuk diterima di lingkungan kerja yang sama [3]. Namun, pada saat ini, SMK Daarut Tauhiid Bandung belum memiliki sistem Tracer Study yang terintegrasi dan efektif. Informasi mengenai alumni masih bersifat terpisah dan sulit diakses. Proses pelacakan dan pengumpulan data alumni dilakukan secara manual, yang membutuhkan waktu dan tenaga yang cukup besar. Keterbatasan ini menyebabkan kurangnya pemantauan karir alumni dan kurangnya data yang dapat digunakan untuk peningkatan program pendidikan.

Implementasi aplikasi Tracer Study di SMK Daarut Tauhiid Bandung akan memberikan solusi yang efisien dan efektif. Aplikasi ini akan memungkinkan sekolah untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis data alumni dengan lebih mudah dan cepat.

Dengan implementasi aplikasi Tracer Study, SMK Daarut Tauhiid Bandung dapat meningkatkan kualitas pendidikan dengan menggunakan data yang akurat dan relevan dari alumni mereka. Selain itu, keterhubungan antara sekolah dan alumni juga akan ditingkatkan, yang pada gilirannya akan membuka peluang kerja sama dan kolaborasi yang lebih baik antara sekolah dan industri. Hal ini akan memberikan kontribusi yang positif bagi masyarakat dalam peningkatan kualitas pendidikan dan penempatan kerja.

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Tempat dan waktu.

Tempat kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dilaksanakan di SMK Daarut Tauhiid Bandung yang beralamatkan di Jl. Gegerkalong Girang Komp. Setiabudhi Indah Kav 25-26, Gegerkalong, Kec. Sukasari, Kota Bandung Prov. Jawa Barat dan Jl. Babakan-Ciwaruga, Cigugur Girang, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40559.

Waktu kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dilaksanakan selama 8 bulan yaitu mulai dari Bulan Mei 2023 sampai dengan Bulan Desember 2023.

2.2 Khalayak Sasaran

Sasaran dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini yaitu:

1. Guru di SMK Daarut Tauhiid Bandung

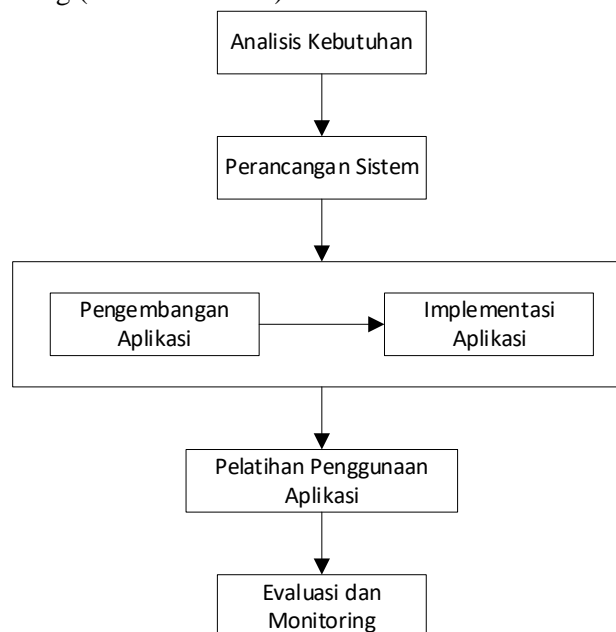
Memberikan informasi kepada Guru di SMK Daarut Tauhiid Bandung tentang Tracer Studi dan pelatihan penggunaan Aplikasi Tracer Studi untuk pelacakan lulusan.

2. Calon Alumni SMK Daarut Tauhiid Bandung

Memberikan informasi kepada Guru di SMK Daarut Tauhiid Bandung tentang Tracer Studi dan pelatihan penggunaan Aplikasi Tracer Studi untuk pelacakan lulusan.

2.3 Metode Pengabdian

Metode pelaksanaan kegiatan PKM yang dilakukan oleh peneliti untuk mencapai tujuan PKM yaitu sosialisasi, pelatihan dan implementasi. Namun, dalam pelaksanaannya ada beberapa tahapan yang harus dilakukan yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan aplikasi, implementasi aplikasi, sosialisasi dan pelatihan penggunaan aplikasi kepada pihak sekolah dan alumni, serta Evaluasi dan monitoring (Lihat Gambar 2).



Gambar 2. Metode Pelaksanaan Kegiatan PKM

1. Analisis Kebutuhan
 - a. Melakukan wawancara dan diskusi dengan pihak sekolah (guru, staf administrasi) untuk memahami kebutuhan mereka terkait pelacakan jejak karir alumni, pemantauan penempatan kerja, dan umpan balik mengenai program pendidikan.
 - b. Mengumpulkan data dan informasi mengenai sistem pelacakan alumni yang telah ada, kendala yang dihadapi, serta keinginan dan harapan sekolah terhadap sistem baru.
2. Perancangan Sistem
 - a. Merancang sistem Tracer Study terintegrasi yang mencakup pengumpulan data alumni, penyimpanan data, pemantauan karir alumni, dan umpan balik.
 - b. Mengidentifikasi fitur-fitur yang diperlukan dalam aplikasi Tracer Study, seperti pengisian survei, aksesibilitas data alumni, notifikasi lowongan pekerjaan, dan kolaborasi antara sekolah dan alumni.
3. Pengembangan Aplikasi
 - a. Mengembangkan aplikasi Tracer Study berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat.
 - b. Memastikan aplikasi memiliki antarmuka yang user-friendly, mudah diakses, dan sesuai dengan kebutuhan sekolah dan alumni.
4. Implementasi Aplikasi
 - a. Melakukan pengujian aplikasi untuk memastikan kinerjanya yang baik dan kesesuaiannya dengan kebutuhan.
 - b. Melakukan instalasi dan konfigurasi aplikasi di lingkungan SMK Daarut Tauhiid Bandung.
 - c. Mengimpor data alumni yang sudah ada ke dalam sistem Tracer Study.
5. Sosialisasi dan Pelatihan Penggunaan Aplikasi
 - a. Sosialisasi kepada calon alumni di SMK Daarut Tauhiid Bandung mengenai Tracer Studi dengan tujuan agar dapat meningkatkan kesadaran untuk berpartisipasi dalam kegiatan Tracer Study.
 - b. Memberikan pelatihan kepada pihak sekolah (guru, staf administrasi) mengenai penggunaan aplikasi Tracer Study.
 - c. Mengadakan sesi pelatihan bagi para calon alumni untuk memahami tracer study, cara menggunakan aplikasi tracer study, mengisi survei, serta memanfaatkan fitur-fitur yang ada.
6. Evaluasi dan Monitoring
 - a. Mengevaluasi kinerja aplikasi Tracer Study berdasarkan umpan balik dari pihak sekolah dan alumni.
 - b. Melakukan pemantauan secara berkala terhadap penggunaan aplikasi, pembaruan data, dan efektivitas sistem Tracer Study.
 - c. Mengadakan pertemuan dan diskusi rutin dengan pihak sekolah dan alumni untuk mendapatkan masukan dan saran guna perbaikan sistem.

Melalui metode pelaksanaan ini, aplikasi Tracer Study dapat diimplementasikan dengan sukses di SMK Daarut Tauhiid Bandung. Pihak sekolah dan alumni akan terlibat aktif dalam penggunaan aplikasi dan memberikan umpan balik yang berguna untuk terus meningkatkan sistem pelacakan jejak karir alumni dan kualitas pendidikan.

2.4 Indikator Keberhasilan

Indikator keberhasilan dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) "Implementasi Aplikasi Tracer Studi di SMK Daarut Tauhiid Bandung" dengan metode pelatihan dan sosialisasi dapat meliputi:

1. Terlaksananya kegiatan sosialisasi Tracer Study kepada calon alumni.
2. Terlaksananya kegiatan pelatihan Aplikasi Tracer Study kepada calon alumni, Guru dan Staf Administrasi bagian Kemahasiswaan di SMK Daarut Tauhiid Bandung.

2.5 Metode Evaluasi

Metode Evaluasi dari kegiatan PKM "Implementasi Aplikasi Tracer Studi di SMK Daarut Tauhiid Bandung" dilakukan dengan menggunakan metode berikut:

1. Evaluasi Survei dan Kuesioner
 - Survei kepuasan alumni, Guru, dan staf sekolah.

- Kuesioner untuk mengukur pemahaman dan penggunaan Aplikasi Tracer Studi.
2. Wawancara

Wawancara dengan alumni, Guru dan staf sekolah untuk mendapatkan wawasan mendalam tentang dampak implementasi Tracer Study.
 3. Analisis Data Aplikasi Tracer Studi

Analisis data yang dihasilkan oleh Aplikasi Tracer Studi untuk melihat sejauh mana alumni aktif memantau karier mereka.
 4. Perbandingan Data Sebelum dan Sesudah

Membandingkan data sebelum implementasi Aplikasi Tracer Studi dengan data setelah implementasi untuk mengukur perubahan yang terjadi.
 5. Perbaikan Berkelanjutan

Evaluasi hasil perbaikan yang diimplementasikan berdasarkan hasil-hasil evaluasi sebelumnya.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Sosialisasi Tracer Study kepada Calon Alumni

Sosialisasi Tracer Study kepada calon alumni memberikan dampak yang signifikan dalam mempersiapkan siswa untuk masa depan mereka. Selama pelaksanaan sosialisasi, para calon alumni diberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang pentingnya Tracer Study dalam melacak perkembangan karier mereka setelah lulus.

Sebagai hasil dari sosialisasi ini, calon alumni mengalami peningkatan kesadaran terhadap peran Tracer Study dalam membantu mereka mengidentifikasi peluang karier, memahami pasar kerja, dan mengembangkan rencana karier yang lebih terarah. Mereka juga merasa lebih terhubung dengan sekolah mereka, merasakan dukungan yang lebih kuat dari lembaga pendidikan, dan semakin siap untuk melangkah ke dunia kerja.



Gambar 3. Kegiatan Sosialisasi Tracer Study kepada Calon Alumni

Sosialisasi Tracer Study kepada calon alumni juga memperkuat hubungan antara sekolah dan para siswa. Dalam jangka panjang, hasil penelitian ini menunjukkan potensi untuk meningkatkan kualitas penempatan karier lulusan dan memberikan manfaat yang signifikan bagi para siswa dalam menggapai kesuksesan dalam dunia kerja.

3.2 Sosialisasi Sistem Tracer Study kepada guru (Bidang Kemahasiswaan)

Sosialisasi Tracer Study kepada guru telah menunjukkan dampak positif yang signifikan dalam mempersiapkan siswa dan staf sekolah untuk memahami dan mengimplementasikan Tracer Study dengan lebih efektif. Guru diberikan pemahaman mendalam tentang pentingnya Tracer Study dalam melacak perkembangan karier lulusan dan meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah.

Sebagai hasil dari kegiatan ini, para guru telah memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk mengelola Tracer Study, mengumpulkan data, dan menganalisisnya dengan lebih baik. Hal ini berkontribusi pada perbaikan dalam pemantauan karier alumni dan pengambilan keputusan yang lebih baik dalam menyusun program pendidikan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sosialisasi Tracer Study memiliki potensi besar untuk meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah dan membantu lulusan meraih kesuksesan dalam karier mereka.

3.3 Implementasi Aplikasi Tracer Studi

Dengan adanya implementasi aplikasi Tracer Study di SMK Daarut Tauhiid dapat mencerminkan perkembangan positif yang signifikan dalam pemantauan dan peningkatan kualitas pendidikan serta karier lulusan. Melalui implementasi aplikasi ini, sekolah dapat berhasil menciptakan kerangka kerja yang memungkinkan alumni untuk melacak perkembangan karier mereka setelah lulus. Dengan aplikasi ini, alumni dapat mengisi survei Tracer Study secara online, yang memudahkan dan mempercepat pengumpulan data.

Selain itu, dengan mengimplementasikan aplikasi tracer study dapat meningkatkan partisipasi alumni dalam survei Tracer Study. Sehingga dapat berdampak positif pada kualitas data yang terkumpul, memberikan sekolah wawasan yang lebih baik tentang kesuksesan alumni mereka di dunia kerja. Peningkatan partisipasi juga membantu menciptakan hubungan yang lebih erat antara sekolah dan alumni, yang saling mendukung satu sama lain dalam mencapai kesuksesan.

Sebagai hasil dari implementasi aplikasi Tracer Study, SMK Daarut Tauhiid Bandung dapat meningkatkan pemahaman tentang karier alumni, yang memungkinkan sekolah untuk menyelaraskan program pendidikan dengan kebutuhan pasar kerja. Hasil yang lainnya yaitu dapat meningkatkan persentase lulusan yang memasuki pekerjaan sesuai dengan bidang keahlian mereka, mengukuhkan citra sekolah dan memberikan manfaat yang konkret bagi siswa-siswa yang baru lulus. Implementasi aplikasi Tracer Study di SMK Daarut Tauhiid dapat membantu sekolah dalam mempersiapkan siswa untuk sukses dalam dunia kerja, memberikan kontribusi positif yang signifikan bagi pengembangan karier lulusan.

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari kegiatan PKM "Implementasi Aplikasi Tracer Study di SMK Daarut Tauhiid Bandung" yaitu:

1. Melalui sosialisasi Tracer Study kepada calon alumni, peneliti berhasil meningkatkan kesadaran para calon alumni tentang pentingnya Tracer Study dalam merencanakan dan mengelola karier. Para calon alumni menjadi lebih terhubung dengan sekolah dan merasa didukung dalam perjalanan mereka menuju dunia kerja. Sosialisasi juga menciptakan kesempatan untuk memperkuat hubungan antara alumni dan sekolah.
2. Sosialisasi sistem Tracer Study kepada Guru / Staf sekolah telah membawa dampak positif pada pemahaman mereka tentang penggunaan dan manfaat Tracer Study. Guru / staf sekolah dapat mengelola data dan menganalisisnya secara lebih efisien. Kegiatan ini telah membantu meningkatkan kualitas data yang terkumpul dan memungkinkan sekolah untuk mengambil keputusan yang lebih tepat dalam perencanaan pendidikan.
3. Implementasi Aplikasi Tracer Study telah menjadi tonggak penting dalam meningkatkan pemantauan karier alumni dan meningkatkan kualitas penempatan karier. Aplikasi ini memudahkan alumni untuk memantau perkembangan karier mereka dan mengisi survei Tracer Study secara online. Hasil dari implementasi aplikasi ini adalah peningkatan partisipasi alumni, data yang lebih akurat, dan pemahaman yang lebih baik tentang kemana alumni berkarier. Sebagai hasilnya, SMK Daarut Tauhiid Bandung telah dapat menyelaraskan program pendidikan dengan kebutuhan pasar kerja dan menghasilkan lulusan yang lebih siap untuk dunia kerja.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak sekolah di SMK Daarut Tauhiid Bandung khususnya kepada Bapak Afif Naofal, S.Pd dan Ibu Mesa Meisaroh, S.Pd sehingga kegiatan PKM ini dapat terlaksana sesuai dengan yang diharapkan.

6. REFERENSI

- H. Schomburg, "Handbook for Tracer Studies," Centre for Research on Higher Education and Work, University of Kassel, no. July, 2003.
- R. Rofaida and B. P. Gautama, "STRATEGI PENINGKATAN KOMPETENSI LULUSAN PERGURUAN TINGGI MELALUI STUDI PELACAKAN ALUMNI (TRACER STUDY)," Image : Jurnal Riset Manajemen, vol. 8, no. 1, 2019, doi: 10.17509/image.v7i1.23171.
- A. C. Gines, "Tracer Study of PNU Graduates," Am Int J Contemp Res, vol. 4, no. 3, 2014.

- Q. Mardzotillah and M. Ridwan, "Sistem Tracer Study Dan Persebaran Alumni Berbasis Web Di Universitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang," *Jutis (Jurnal Teknik Informatika)*, vol. 8, no. 1, pp. 90–106, 2020, [Online]. Available: <http://ejournal.unis.ac.id/index.php/jutis/article/view/705>
- N. M. Daud, N. Syafieqah Jaafar, N. Shidrah, and M. Daud, "Alumni Feedback: Areas for Improvement in the Teaching of English for Occupational Purposes," *International Journal of Modern Languages and Applied Linguistics Universiti Teknologi MARA*, vol. 2, no. 4, 2019.
- M. F. Redhatama, W. Sutari, and H. Lalu, "Improvement Design for The Effectiveness of Tracer Studies Process in Bandung's Private University," *IPTEK Journal of Proceedings Series*, vol. 0, no. 1, 2021, doi: 10.12962/j23546026.y2020i1.8457.
- S. Lukman, I. Rizal, and O. Tiara, "Graduate income and profession linkage: Tracer study of public relations graduates," *PRofesi Humas Jurnal Ilmiah Ilmu Hubungan Masyarakat*, vol. 7, no. 2, 2023, doi: 10.24198/prh.v7i2.42355.
- M. Imron Rosadi and K. Kunci, "RANCANG BANGUN APLIKASI TRACER STUDY ALUMNI SMK NEGERI 1 SUKOREJO BERBASIS ANDROID," *Jurnal Krisnadana*, vol. 2, no. 1, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.catuspata.com/index.php/jkdn/index>
- A. M. S. Hapsari and C. B. A. Putra, "System Design of Tracer Study Development in Higher Education," *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan*, vol. 15, no. 1, pp. 50–56, Jun. 2022, doi: 10.24036/jtip.v15i1.574.
- P. W. Yunanto, A. Idrus, V. M. Santi, and A. S. Hanif, "Tracer study information system for higher education," *IOP Conf Ser Mater Sci Eng*, vol. 1098, no. 5, p. 052107, Mar. 2021, doi: 10.1088/1757-899x/1098/5/052107.