

**SOSIALISASI DAN WORKSHOP PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI
PENELUSURAN DATA ALUMNI BERBASIS *WEB* BAGI 6 SMK PUSAT
KEUNGGULAN**

***SOCIALIZATION AND WORKSHOP OF THE DATA TRACKING ALUMNUS
INFORMATION SYSTEM FOR 6 VOCATIONAL SCHOOLS OF CENTERS OF
ADVANTAGE USE OF WEB-BASED***

**Winanti*, Ara Riswara, Nana Supiana, Nurasiah, Adiyanto, Marhaendro Purno,
Istajib Kulla Himmy'azz, Dwi Ferdiyatomoko Cahya Kumoro, Karnawi Kamar,
Yayah Yulia, Yusuf, Bayu Suseno, Yoga Prihastomo, Widya Hapsari, Riyani**

Universitas Insan Pembangunan Indonesia
*Email: winanti12@ipem.ac.id
(Diterima 15-02-2023; Disetujui 14-03-2023)

ABSTRAK

Salah satu kendala yang dihadapi oleh Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) adalah sulitnya mendapatkan data alumni yang cepat yang disebabkan oleh banyaknya alumni yang berpindah alamat, pekerjaan, dan posisi jabatan tanpa memberikan informasi ke pihak SMK. Kebanyakan alumni putus komunikasi setelah mereka lulus, dan SMK jarang sekali melakukan penelusuran alumni secara khusus mengingat aktivitas pembelajaran di SMK sudah cukup padat. Kegiatan dilakukan melalui media *zoom meeting* mengingat kondisi waktu itu masih pandemi Covid-19 dan masih pemberlakuan pembatasan kegiatan masyarakat (PPKM) di Indonesia. Tujuan sosialisasi ini untuk memperkenalkan dan mengimplementasikan sistem penelusuran alumni berbasis web di 6 SMK Pusat Keunggulan yang secara khusus didampingi oleh kampus Universitas Insan Pembangunan Indonesia. Hasil sosialisasi diharapkan dapat membantu SMK untuk memahami manfaat sistem dan mengimplementasikan sistem penelusuran alumni sehingga mempermudah sekolah dalam memperoleh data alumni secara cepat.

Kata Kunci: Sosialisasi, *Workshop*, Sistem Informasi, Penelusuran Alumni, *Website*

ABSTRACT

Some of the obstacles faced by Vocational High Schools or Vocational Schools, one of which is the difficulty of obtaining fast alumni data caused by the large number of alumni who change addresses, jobs, and positions without providing information to the SMK. Most alumni drop out of communication after they graduate and Vocational Schools rarely conduct special tracing of alumni considering that learning activities at Vocational Schools are already quite dense. The activity was carried out through a media zoom meeting considering the conditions at that time were still the Covid-19 pandemic and restrictions on community activities (PPKM) were still in place in Indonesia. The purpose of this socialization is to introduce and implement a WEB-based alumni tracing system at 6 SMK Centers of Excellence which are specifically assisted by the Insan Pembangunan Indonesia University. The results of the socialization are expected to help SMKs understand the benefits of the system and implement an alumnus tracking system so that it makes it easier for schools to quickly obtain alumni data

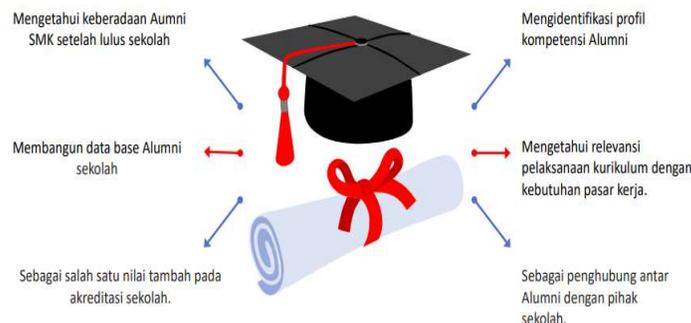
Keywords Socialization, Workshop, Information System, Alumnus Search, Website

PENDAHULUAN

Penelusuran alumni menjadi permasalahan yang sering dihadapi banyak SMK yang selama ini masih kesulitan dalam pendataan dan pelacakan alumni yang disebabkan karena perpindahan alamat karena menikah, bekerja, dan nomor kontak yang sudah tidak dapat dihubungi. Pekerjaan alumni yang sudah menyebar ke berbagai daerah juga menjadi penyebab penelusuran alumni semakin sulit. Penelusuran data alumni masih menggunakan

buku alumni yang biasanya diberikan di saat kelulusan. Pencairan data alumni juga semakin sulit jika lulusan dengan jumlah yang besar. buku kelulusan semakin lama juga semakin usang (Suwita, 2011)

Sistem penelusuran alumni dibutuhkan untuk mengukur *outcome* lulusan yang dihasilkan, sebagai tolok ukur kompetensi lulusan dan untuk memonitor adaptasi lulusan di dunia kerja. Penelusuran alumni juga berdampak pada pemetaan penyebaran lulusan, kredibilitas SMK, dan tingkat kompetensi lulusan. Bagi industri data penelusuran alumni dapat dimanfaatkan untuk melihat informasi mendalam mengenai lulusan SMK, dan sebagai acuan dalam membuat pelatihan dan perekrutan yang sesuai. Semakin diakuinya lulusan oleh masyarakat dapat diketahui dari penelusuran alumni. Penelusuran ini juga sebagai jembatan pihak sekolah dan industri untuk mengadakan kerja sama, baik untuk pepadanan dan *benckmarking* kurikulum dengan DUDI, serta untuk perekrutan lulusan (Situmorang, 2018). Diskusi seputar alumni tidak akan ada habisnya, karakteristik alumni yang kompleks dan permasalahan keterbatasan sumber daya yang memahami teknologi IT yang jumlahnya terbatas menjadikan sistem penelusuran alumni perlu dirancang dan dibuat dengan matang.



Gambar 1 Manfaat Sistem Penelusuran alumni

Manfaat sistem penelusuran alumni terlihat pada gambar 1 dimana penelusuran alumni digunakan untuk menelusuri keberadaan alumni setelah lulus dari SMK (Setiawan & Putra, 2015). Bagi sekolah sistem penelusuran alumni menjadi *database* alumni yang dapat diakses sewaktu-waktu, dan sebagai nilai tambah saat akreditasi sekolah. Sistem juga dapat dimanfaatkan sebagai profil kompetensi lulusan SMK setempat (Setiawan & Putra, 2015). Untuk mengetahui relevansi kurikulum dengan dunia industri juga dapat dilihat dari data alumni yang bekerja sesuai bidangnya atau tidak (Haerudin et al., 2020). Sistem ini juga bermanfaat sebagai media penghubung antara pihak sekolah dengan para alumni sehingga ikatan antara sekolah dengan alumni akan terus terjalin meskipun sudah lulus.

Tujuan dari pelatihan ini antara lain untuk menghasilkan data alumni yang akurat, cepat, dan dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan oleh pihak sekolah setelah diperoleh hasil penelusuran alumni. Penelusuran data alumni dibuat dengan menu tampilan dan fitur yang telah disesuaikan dengan kebutuhan *user* serta bersifat dinamis yang sewaktu-waktu ada penambahan atau perbaikan dapat dilakukan dengan mudah

BAHAN DAN METODE

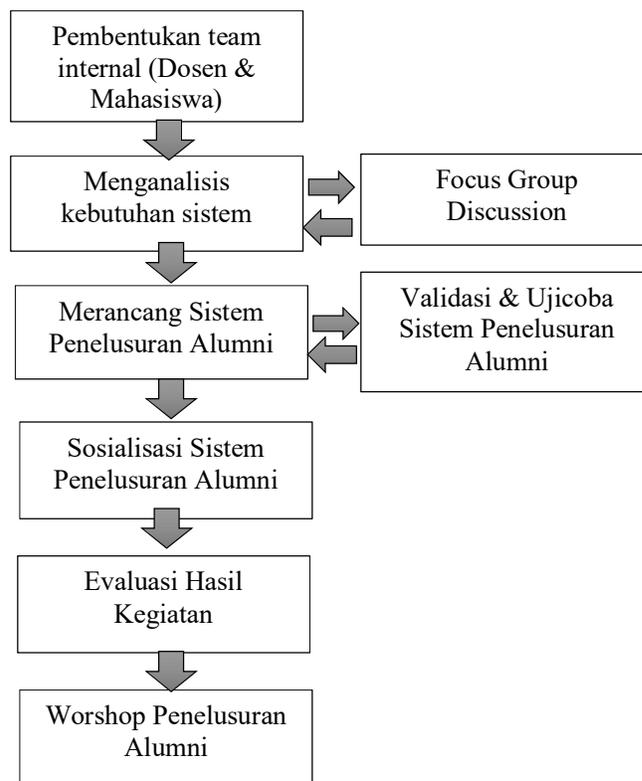
Sistem penelusuran data alumni menjadi aplikasi kedua yang diberikan kepada ke 6 SMK pusat keunggulan yang didampingi oleh Universitas Insan Pembangunan Indonesia. Dimana aplikasi pertama yang diberikan adalah penggunaan *system library management* (SLiM), dan yang kedua adalah sistem penelusuran alumni (Yunita et al., 2017). Kedua sistem tersebut dianggap paling urgent saat ini dan layak diberikan dalam kondisi persaingan antar SMK yang semakin ketat. Sosialisasi dilakukan secara virtual melalui media zoom meeting dengan *host* Universitas Insan Pembangunan.

Kegiatan sosialisasi dilakukan pada hari Jumát, 26 November 2021 secara daring menggunakan virtual zoom meeting diikuti secara serentak ke enam SMK. Sedangkan untuk *workshop* dan kunjungan mengenai penelusuran tamatan dilakukan *onsite* sesuai dengan kesiapan dan kesediaan waktu masing-masing SMK. Sistem penelusuran alumni dibangun dan dikembangkan oleh mahasiswa program studi Sistem Informasi yang didampingi langsung oleh 2 orang dosen yang kompeten di bidang sistem informasi. Manfaat bagi mahasiswa, sistem yang dibangun dapat dipergunakan sebagai tugas akhir atau skripsi, dan sistem ini akan mempermudah sekolah dalam menelusuri dan mengelola data alumni yang dari tahun ke tahun terus bertambah (Rohimah et al., 2018).

Sistem yang dibangun tidak memerlukan alat atau spek komputer yang besar, sistem dibuat fleksibel dan dapat *update* sewaktu-waktu sesuai dengan kebutuhan dari SMK. Sistem dapat ditambahkan dan *include* di website sekolah masing-masing atau cukup *link*-kan dengan *website*. Semakin canggihnya teknologi, penggunaan sistem menjadi sebuah keharusan, selain untuk mempercepat pekerjaan juga sebagai tolok ukur kemajuan sebuah organisasi (Winanti et al., 2019).

Proses kegiatan sosialisasi sampai dengan *workshop* melalui beberapa tahapan. Kegiatan diawali dengan pembentukan tim mahasiswa dan dosen yang dipilih sesuai dengan kompetensi di bidang sistem informasi. Tim dibentuk melibatkan juga struktural dan dosen yang bidang keahliannya manajemen agar deadline waktu dan lainnya dapat sesuai. Sebelum pengembangan sistem maka dilakukan FGD dengan semua tim untuk menentukan

permasalahan yang dihadapi SMK, khususnya yang berkaitan dengan alumni; sekaligus menentukan ketua tim dan penanggung jawab kegiatan. Setelah ditemukan permasalahan dan kebutuhan maka tim melakukan perancangan sistem dan dilanjutkan dengan *testing* sistem dan evaluasi, dan kegiatan selanjutnya sosialisasi kepada 6 SMK dan kegiatan terakhir adalah *workshop* penelusuran tamatan.



Gambar 2. Alur proses Kegiatan Sosialisasi dan *Workshop*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Peserta kegiatan terdiri atas 13 peserta dari 6 SMK yang didampingi oleh Universitas Insan Pembangunan dalam program SMK Pusat Keunggulan tahun 2021. Pelatihan dilakukan melalui zoom meeting mengingat di tahun 2021 covid-19 sedang merebak dan pemberlakuan pembatasan kegiatan masyarakat (PPKM) oleh pemerintah. Meskipun dilakukan secara virtual, tetapi 6 SMK hadir dan mengikuti acara sampai dengan selesai.

Narasumber sosialisasi kegiatan ini perwakilan pimpinan Universitas Insan Pembangunan dan mahasiswa program studi Sistem Informasi yang membangun dan membuat sistem penelusuran data alumni ini. Para narasumber menyampaikan materi yaitu narasumber pertama perwakilan dari pimpinan kampus menjelaskan mengenai pentingnya pendataan alumni sebagai salah satu profil sekolah dan sebagai bahan pengambilan

keputusan termasuk sebagai evaluasi kurikulum yang melibatkan DUDI tempat alumni bekerja. Narasumber kedua yaitu mahasiswa program studi Sistem Informasi yang membangun sistem dengan menjelaskan dan mempraktikkan langsung penggunaan sistem penelusuran alumni mulai dari registrasi akun, login, proses penginputan sampai dengan proses pelaporan data alumni.

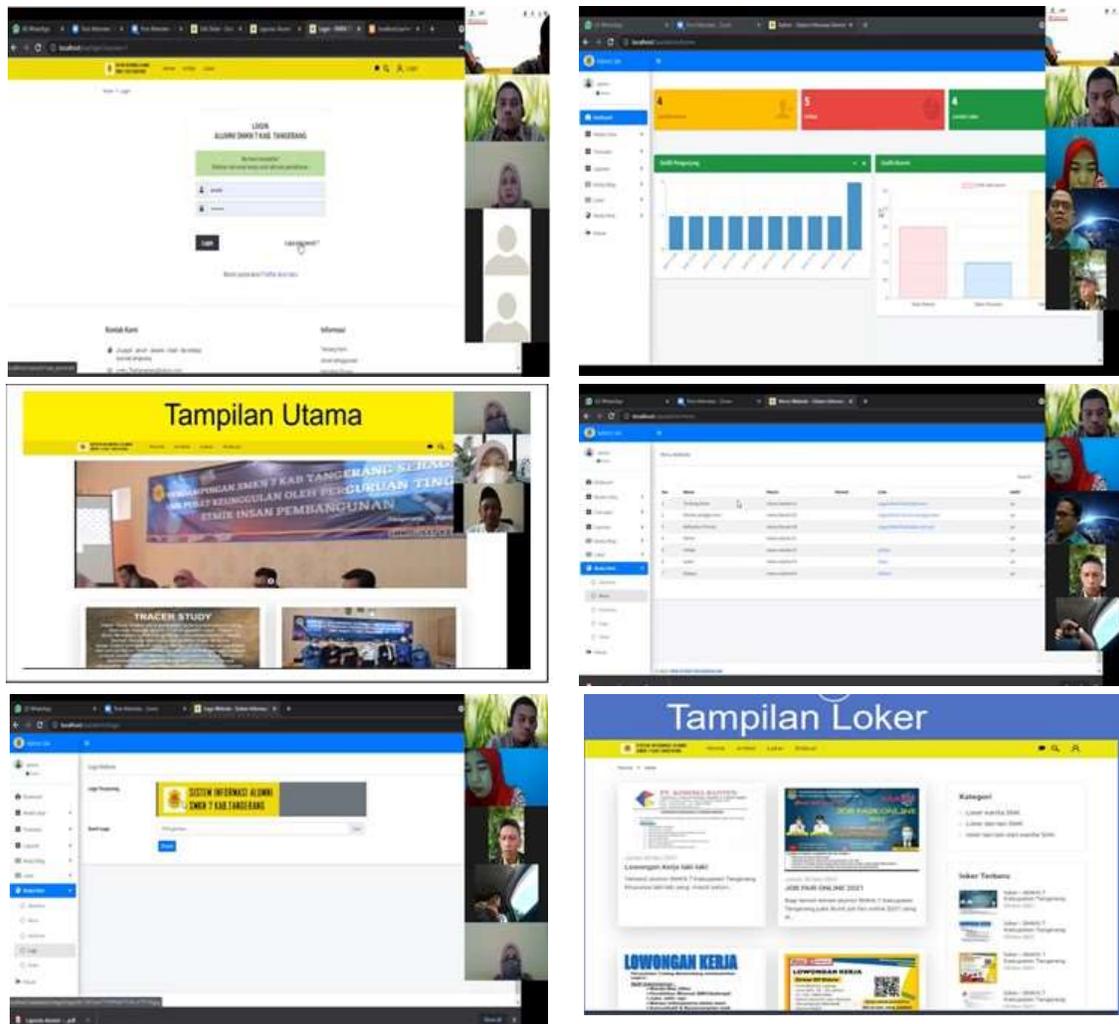
Tabel 1. Peserta Kegiatan Sosialisasi

No	Peserta	Jumlah	Persentase
1	SMK N 7 Kabupaten Tangerang	3	11%
2	SMK N 4 Kabupaten Tangerang	3	11%
3	SMK N 1 Malingping	3	11%
4	SMK Al Badar Tangerang	3	11%
5	SMK Permata Kemiri Tangerang	3	11%
6	SMK Saintek Nurul Muslimin Karawang	4	15%
7	Struktural dan Dosen Insan Pembangunan	7	26%
8	Mahasiswa Kampus Insan Pembangunan	1	4%
Total Peserta		27	100%

Hasil kegiatan berupa implementasi sistem penelusuran data alumni pada 6 SMK Pusat Keunggulan. Data alumni dapat terjadi dalam bentuk laporan yang sewaktu-waktu dapat dibuka dan dicetak apabila dibutuhkan. Jejaring dengan alumni akan terjalin dengan baik dengan adanya sistem penelusuran data alumni karena alumni dapat mengupdate data apabila ada perpindahan tempat kerja dan posisi jabatan terakhir, juga dapat dipantau dengan mudah. Sekolah memiliki *database* yang dapat digunakan sebagai bahan pengambilan keputusan oleh pihak sekolah.

Sistem alumni juga dibuat fleksibel yang dapat dirubah dan disesuaikan dengan kondisi serta kebutuhan sekolah. Untuk ke depannya sistem ini akan dikembangkan berbasis android sehingga para-alumni yang mengisi dan update data alumni bisa dilakukan dengan mudah melalui android. Pengembangan sistem akan dilakukan dalam waktu dekat guna mendukung penggunaan *platform* teknologi pada 6 SMK pusat keunggulan yang di dampingi oleh kampus Universitas Insan Pembangunan Indonesia.





Gambar 3 Dokumen kegiatan Sosialisasi

Setelah kegiatan sosialisasi selesai, setiap sekolah diberikan aplikasi secara lengkap dan selain cara penggunaan sistem juga diajarkan mengenai edit tampilan/*layout* sistem, dan penambahan menu atau fitur. Sistem dibuat simpel dan fleksibel dengan bahasa pemrograman PHP MySQL dengan *database*. Selain data alumni, dalam sistem juga difasilitasi dengan menu lowongan kerja, dimana alumni dapat mengupload dan *sharing* lowongan kerja, sehingga bagi alumni lain yang ingin mencari pekerjaan baru dapat dengan mudah memperoleh informasi mengenai lowongan kerja.

Peserta diberikan kesempatan untuk bertanya dan berdiskusi secara langsung dengan narasumber (Fayzhall et al., 2022) tentang penggunaan sistem penelusuran alumni ini. Pertanyaan seputar penginputan data yang dilakukan oleh *user* menjadi diskusi yang paling panjang (Asnaini et al., 2022). Tidak sedikit peserta yang menanyakan mengenai pelaporan

data alumni yang dapat berupa angka dan grafik yang dapat dilihat oleh admin sebagai pengelola dan pihak sekolah yang memiliki otorisasi terhadap sistem.

Setelah kegiatan secara online melalui virtual zoom meeting, dilanjutkan dengan *workshop* penelusuran tamatan di masing-masing SMK secara *onsite* atau tatap muka. Kegiatan *workshop* penelusuran tamatan dilakukan dengan jadwal yang disesuaikan dengan kesiapan masing-masing SMK. Berhubung terdapat 6 SMK dengan lokasi yang berbeda-beda, dan ada dua SMK yang terletak di luar kota maka dibentuk tim khusus untuk *workshop*.



Gambar 4. Kegiatan *Workshop* dan kunjungan

Kegiatan sosialisasi dan *workshop* telah terlaksana dengan lancar, kegiatan ini diharapkan dapat memecahkan permasalahan yang dihadapi (Gosestjahjanti et al., 2023) oleh keenam SMK dalam menangani data alumni. Ke depannya kegiatan lain akan tetap dilakukan dengan ke enam SMK di atas mengingat Universitas Insan Pembangunan telah melakukan kerja sama yang dituangkan dalam MOU bidang guru tamu, pelatihan, sosialisasi, *workshop*, dan kegiatan pelatihan-pelatihan lain yang berhubungan dengan ilmu manajemen, akuntansi, sistem informasi, dan teknologi informasi (Basuki et al., 2022).

KESIMPULAN DAN SARAN

Sosialisasi sistem penelusuran alumni dilakukan pada 6 SMK dengan peserta sebanyak 17 peserta baik laki-laki maupun perempuan. Peserta mengikuti kegiatan sampai selesai dan masing-masing SMK diberikan aplikasi untuk diujicobakan dan diimplementasikan di SMK. Setiap peserta diberikan kesempatan untuk berdiskusi dan bertanya secara langsung mulai

dari proses penginputan data, proses dan pembuatan laporan data alumni. Peserta difasilitasi dengan media WA group untuk berdiskusi jika ada kendala dalam mengimplementasikan sistem. Kegiatan ini bertujuan untuk membantu 6 SMK dalam pengimplementasian *platform* teknologi dan membantu pihak sekolah dalam menelusuri alumni yang dapat dilaukan secara online dan dapat diisi dimana saja serta kapan saja tanpa ada pembatasan jarak dan waktu. Peserta sangat antusias dalam mengikuti sosialisasi terbukti dengan peserta mengikuti sosialisasi hingga selesai. Diharapkan dengan kegiatan ini ke enam SMK dapat menelusuri alumni dengan mudah, cepat dan akurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan terselenggara dengan adanya pendampingan SMK Pusat keunggulan tahun 2021 dimana kampus Insan Pembangunan menjadi salah satu perguruan tinggi yang mendampingi 6 SMK. Terima kasih yang tidak terhingga kepada segenap pimpinan Universitas Insan Pembangunan yang telah mendorong terselenggaranya kegiatan ini. Kepada Dirjen Vokasi yang telah memberikan pendanaan dan kesempatan kepada Universitas Insan Pembangunan dalam program pendampingan SMK Pusat Keunggulan. Kepada tim pendampingan, terima kasih yang tidak terhingga karena dengan kerja samanya dan *teamwork* yang sulit kegiatan pendampingan dapat terlaksana dengan maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Asnaini, S. W., Hulu, P., Simorangkir, Y. N., Sudiyono, R. N., & Radita, F. R. (2022). Sosialisasi pembuatan Nomor Induk Berusaha (NIB) untuk Pengembangan UMKM di Bumdes Serdang Tirta Kencana Melalui Online Single Submission. *MULIA*, 1(2), 73–83.
- Basuki, S., Winanti, Goestjahjanti, F. S., Lestari, S., Fayzhall, M., Karyadi, N., Laeli, B., Rahmadani, N. Y., Rosi, M., & Tiara, B. (2022). Workshop Penguatan Inovasi Umkm Dan Produk Unggulan Kampung Tematik Kabupaten Tangerang. *Bangun Rekaprima*, 08(2), 135–141.
- Fayzhall, M., Winanti, Lestari, S., Basuki, S., Goestjahjanti, F. S., Kariyadi, N., Lael, B., Nugroho, A. P., Mulyani, R., Rahmandani, N. Y., & Aulia, A. R. (2022). *Pelatihan Strategi Pemasaran Berbasis Digital Produk Umkm Kampung Tematik Drum Bujana, Tigaraksa, Tangerang*. 2(2), 128–135.
- Gosetjahjanti, F. S., Basuki, S., & Lestari, S. (2023). *Meningkatkan Produktivitas UMKM dan Ketahanan Pangan Melalui Pelatihan dan Penanaman Pohon pada Kampung Tematik Drum Bujana Kabupaten Tangerang*. 6(1), 139–145.
- Haerudin, H., Syaripudin, A., Punkastyo, D. A., Nurlaila, F., & Riyanto, J. (2020). Sistem Tracer Study dan Monitoring Alumni Universitas Pamulang. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(4), 498–505.
<http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/informatika/article/view/7086>
- Rohimah, S., Winanti, & Nuryanti, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan

- Data Penagihan Delivery Order Pada Ekspedisi Ilham Putra. *Jurnal IPSIKOM*, 6(1), 1–4.
- Setiawan, I. N. A. F., & Putra, D. M. D. U. (2015). Pengembangan Sistem Tracer Study Berbasis Web Pada STMIK STIKOM Indonesia. *S@Cies*, 5(2), 118–126. <https://doi.org/10.31598/sacies.v5i2.67>
- Situmorang, R. (2018). *Laporan Penelitian Studi Penelusuran Alumni (E-Tracer Study) Penguatan Kompetensi Lulusan Program Studi Teknologi Pendidikan*.
- Suwita, J. (2011). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Alumni Di Jurusan Sistem Informasi Pada Stmik Insan Pembangunan. *Pengantar Teknologi Informasi*, 4(1), 1–5.
- Winanti, Gaol, F. L., Napitupulu, T. A., Soeparno, H., & Trisetyarso, A. (2019). Learning Framework in the Industrial Age 4.0 in Higher Education. *1st 2018 Indonesian Association for Pattern Recognition International Conference, INAPR 2018 - Proceedings*. <https://doi.org/10.1109/INAPR.2018.8627039>
- Yunita, E., Winanti, & Ipang, S. (2017). Sistem Informasi Perpustakaan dengan menggunakan Barcode pada SMP Negeri 1 Pasar Kemis. *Ipsikom*, 5(2), 1–14.