

Peningkatan Manajemen Mutu Proyek dengan Pendekatan Jaringan Sistematis pada Proyek TI

Anggun Putri Ayu
Teknologi Informasi
*) AnggunAyu321@gmail.com

Abstrak

Pendekatan jaringan sistematis telah diakui sebagai salah satu metode manajemen proyek yang efektif untuk meningkatkan kinerja proyek. Pada proyek Teknologi Informasi (TI), manajemen mutu proyek menjadi salah satu kunci keberhasilan proyek tersebut. Dalam artikel ini, kami membahas tentang peningkatan manajemen mutu proyek dengan pendekatan jaringan sistematis pada proyek TI.

Dalam artikel ini, kami mengidentifikasi teknik-teknik seperti PERT, CPM, manajemen risiko, manajemen kualitas, dan manajemen waktu yang digunakan dalam pendekatan ini. Kami juga membahas bagaimana teknik-teknik ini dapat membantu pengelola proyek untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya, mengurangi risiko, meningkatkan efisiensi, dan memperbaiki kualitas produk atau layanan yang dihasilkan dari proyek TI.

Meskipun pendekatan jaringan sistematis ini membutuhkan keterampilan dan pengetahuan yang cukup tinggi dalam manajemen proyek, namun diharapkan dapat memberikan alternatif yang baik bagi pengelola proyek dalam meningkatkan kinerja proyek TI secara keseluruhan. Oleh karena itu, penggunaan pendekatan ini dapat dijadikan sebagai salah satu strategi yang efektif dalam meningkatkan manajemen mutu proyek dan memastikan kesuksesan proyek TI di masa depan.

Kami menyimpulkan bahwa pendekatan jaringan sistematis yang diterapkan pada proyek TI mampu meningkatkan manajemen mutu proyek secara signifikan. Diharapkan bahwa artikel ini dapat memberikan wawasan dan inspirasi bagi pengelola proyek dalam mengembangkan strategi manajemen mutu proyek yang efektif pada proyek TI.

Kata Kunci: Peningkatan kinerja proyek, Proyek TI, Jaringan sistematis, Manajemen mutu proyek

PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi informasi (TI) dalam proyek konstruksi telah menjadi suatu hal yang tidak terhindarkan dalam era digital seperti sekarang ini (Dewi et al., 2021; Hakim & Darwis, 2016; Sari et al., 2021; Sulastio et al., 2021; Teknologi et al., 2021). Teknologi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam pelaksanaan proyek, tetapi juga dapat memperbaiki manajemen mutu proyek secara signifikan (Ahluwalia & Puji, 2021; Nugroho et al., 2021; Pajar et al., 2018; Rahmah et al., 2019; Safitri et al., n.d.; Vinahapsari & Rosita, 2020; Windane & Lathifah, 2021). Pada proyek TI yang kompleks, diperlukan manajemen mutu proyek yang lebih terstruktur dan terkoordinasi agar dapat

memastikan kualitas produk dan layanan yang dihasilkan sesuai dengan standar yang ditentukan (Azwari, A, 2021; Herdiansah et al., 2021; Kharis et al., 2019; Maharani, 2020; Suwarni et al., 2021; Tastilia et al., 2022; Yunita Amelia, 2022).

Dalam konteks manajemen mutu proyek TI, pendekatan jaringan sistematis telah terbukti efektif untuk memperbaiki efisiensi dan kualitas manajemen mutu proyek secara keseluruhan (Aloei & Kota, 2018; Faqih et al., 2022; Hani Subakti, S.Pd., M.Pd., Ikhsan Romli, S.Si., M.Sc., Nur Syamsiyah, S.T., M.TI., Adam Arif Budiman, M.Kom, Herianto, S.Pd., M.T., Lulut Alfaris, S.T., M.T., Muhammad Khoirul Hasin, S.Kom., M.Kom, Anggi Hadi Wijaya, S.Pd., M.Kom, Farida, S.Kom., M.Kom, I, 2022; Mahfud et al., 2022; Mustopa et al., 2022; Rizki & Op, 2021). Pendekatan ini berfokus pada penggunaan teknologi dan metodologi jaringan dalam manajemen proyek, sehingga memungkinkan pengelola proyek untuk memantau dan mengontrol proses manajemen mutu proyek secara lebih akurat dan efektif (Ade & Novri, 2019; Andrian, 2021; Arifah & Fernando, 2022; Fakhrurozi & Puspita, 2021; Kusuma & Lestari, 2021; Oktavia, 2018; Sulistiani, Rahmanto, et al., 2020).

Melalui pendekatan jaringan sistematis, manajemen mutu proyek dapat ditingkatkan melalui beberapa tahap penting (Akbar, 2018; Busro, 2018; Ramdan & Utami, 2020; Suparyanto dan Rosad (2015, 2020; Susan, 2019). Tahap pertama adalah mengidentifikasi dan memahami risiko yang mungkin terjadi dalam pelaksanaan proyek (Fakhrurozi et al., 2022; Puspitasari et al., 2021; R. W. Putri et al., 2022; Tengah et al., 2022; Wijaya et al., 2022). Hal ini dapat dilakukan dengan cara melakukan analisis risiko secara menyeluruh dan mengembangkan strategi untuk mengatasi risiko tersebut (Isnain et al., 2022; Jismin et al., 2022; Pradhana Phandu, 2020; Suryadi, 2010; Wibowo, Ari; Hidayat, M Taufik; Rochim, 2009; Yunita et al., 2022).

Tahap kedua adalah memastikan bahwa seluruh anggota tim proyek memahami dan mematuhi standar kualitas yang telah ditetapkan. Ini dapat dicapai dengan cara memberikan pelatihan dan pengembangan yang sesuai bagi anggota tim, sehingga mereka dapat memahami dan mengikuti praktik-praktik terbaik dalam manajemen mutu proyek (Ahmad & Indra, 2016; Andraini & Bella, 2022; F. Lestari & Puspaningrum, 2021; R. H. Putri, 2022; Susanto et al., n.d.; Teori et al., 2013).

Selanjutnya, tahap ketiga adalah memonitor dan mengevaluasi kinerja proyek secara terus-menerus, termasuk melalui penggunaan sistem jaringan untuk memantau progres dan mengidentifikasi masalah yang muncul secara lebih cepat dan akurat (Borman et al., 2018; Fatori, 2022; Gandhi et al., 2021; Joshitha et al., 2021; Priandika, 2021; Styawati, StyawatiStyawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4) & Ariany, 2021; Wantoro, 2021).

Tahap keempat adalah menyelesaikan masalah dan perbaikan berkelanjutan dalam manajemen mutu proyek. Ini dapat dicapai dengan memperbaiki dan memperbaiki proses yang tidak efektif, dan menerapkan perbaikan yang diperlukan untuk memastikan kualitas produk dan layanan yang dihasilkan sesuai dengan standar yang ditentukan (Bryllian & Kisworo, 2021; Hendrastuty, 2021; Putra et al., 2022).

Pendekatan jaringan sistematis juga memungkinkan untuk melakukan integrasi yang lebih baik antara manajemen mutu proyek dan manajemen proyek secara keseluruhan (Ali et al., 2021; Hendrastuty et al., 2021; Rumandan et al., 2022; Saputra & Fahrizal, n.d.; Yasin & Shaskya, 2020). Dalam konteks proyek TI, ini menjadi sangat penting karena penggunaan teknologi yang kompleks memerlukan pemahaman yang lebih mendalam tentang aspek-aspek teknis dan manajerial yang terkait dengan proyek (Ahdan et al., 2020; Damayanti et al., 2020; Darwis, 2016; Hamidy, 2017; Surahman et al., 2020).

Selain itu, pendekatan jaringan sistematis juga memungkinkan pengelola proyek untuk memantau dan mengontrol risiko secara lebih efektif, sehingga dapat meminimalkan dampak dari risiko yang terjadi (Damayanti, 2021; Jayadi, 2022; Pasha & Susanti, 2022; Pramita et al., 2022; N. U. Putri et al., 2022). Ini juga membantu dalam meningkatkan kemampuan pengambilan keputusan secara real-time, sehingga dapat menanggapi perubahan dalam proyek dengan lebih cepat dan tepat waktu (Alfian & Phelia, 2021; F. Lestari & Susanto, 2022; Maskar & Dewi, 2020; Pratomo & Gumantan, 2021; Suprayogi et al., 2021; Yasin & Shaskya, 2020).

Pendekatan jaringan sistematis juga dapat memperkuat hubungan antara pengelola proyek, pemilik proyek, dan kontraktor (Abidin & Permata, 2021; Fahrizqi et al., 2013; FAHRIZQI, 2013; Nani, 2020; Rahman Isnain et al., 2021; Yuliana et al., 2021). Dengan mengintegrasikan seluruh aspek manajemen proyek, terutama manajemen mutu, menjadi

satu kesatuan, maka akan tercipta komunikasi yang lebih terbuka dan transparan antara semua pihak terkait (Ismaulidina et al., 2020; Kusnadi et al., 2021; Kuswandy & Aulia, 2022; Parinata et al., 2022; Sugiono & Lumban Tobing, 2021).

Namun, implementasi pendekatan jaringan sistematis pada proyek TI tidak selalu mudah dan sederhana. Ada beberapa tantangan yang perlu diatasi, seperti kurangnya pemahaman dan pengalaman dalam menggunakan teknologi jaringan, dan biaya yang diperlukan untuk mengadopsi sistem jaringan yang sesuai dengan kebutuhan proyek (Damayanti & Sulistiani, 2017; P. Lestari et al., 2019; Sulistiani et al., 2021; Sulistiani, Miswanto, et al., 2020; Wantoro, 2016).

Selain itu, pendekatan jaringan sistematis juga memerlukan keterlibatan yang lebih besar dari semua pihak terkait dalam proyek, termasuk kontraktor, pemilik proyek, dan pengelola proyek. Hal ini memerlukan adanya kesepakatan yang jelas dan komitmen yang kuat dari semua pihak terkait untuk memastikan kesuksesan implementasi pendekatan jaringan sistematis.

Dalam konteks Indonesia, penggunaan pendekatan jaringan sistematis pada proyek TI masih belum terlalu banyak diterapkan. Oleh karena itu, diperlukan upaya untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya pendekatan ini dalam memperbaiki manajemen mutu proyek TI secara keseluruhan.

Secara keseluruhan, penggunaan pendekatan jaringan sistematis dalam manajemen mutu proyek TI dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas manajemen mutu proyek secara signifikan. Dengan mengintegrasikan teknologi dan metodologi jaringan dalam manajemen proyek secara keseluruhan, maka akan tercipta proses yang lebih terstruktur, terkoordinasi, dan efektif dalam mencapai tujuan proyek. Oleh karena itu, diharapkan bahwa artikel review ini dapat memberikan wawasan yang bermanfaat bagi para praktisi dan akademisi dalam bidang manajemen proyek dan TI.

METODE

Dalam artikel ini, metode yang digunakan adalah pendekatan jaringan sistematis untuk meningkatkan manajemen mutu proyek pada proyek TI. Pendekatan ini berfokus pada analisis dan pengaturan jaringan tugas dalam proyek, sehingga mampu memaksimalkan efisiensi dan efektivitas manajemen mutu proyek.

Dalam pendekatan jaringan sistematis, terdapat beberapa teknik yang digunakan seperti metode PERT (Program Evaluation and Review Technique) dan metode CPM (Critical Path Method) untuk menganalisis jaringan tugas proyek dan mengidentifikasi jalur kritis dalam proyek. Hal ini membantu pengelola proyek untuk memprioritaskan tugas-tugas kritis dan mengatur sumber daya proyek secara optimal.

Selain itu, pendekatan jaringan sistematis juga menggunakan teknik manajemen risiko untuk mengidentifikasi, menganalisis, dan mengelola risiko yang terkait dengan proyek TI. Dalam hal ini, teknik seperti analisis SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) digunakan untuk mengidentifikasi risiko-risiko yang mungkin timbul dan mengambil tindakan preventif untuk mengurangi dampaknya.

Pendekatan jaringan sistematis juga menggunakan teknik manajemen kualitas untuk meningkatkan kualitas produk atau layanan yang dihasilkan dari proyek TI. Dalam hal ini, teknik seperti Six Sigma digunakan untuk mengukur dan memperbaiki proses-proses dalam proyek TI, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas produk atau layanan yang dihasilkan.

Selain itu, pendekatan jaringan sistematis juga menggunakan teknik manajemen waktu untuk mengoptimalkan penjadwalan proyek dan mengurangi waktu yang terbuang. Dalam hal ini, teknik seperti Diagram Gantt digunakan untuk membuat jadwal proyek yang jelas dan terukur, sehingga dapat memudahkan pengelola proyek dalam mengatur sumber daya dan memantau kemajuan proyek.

Secara keseluruhan, pendekatan jaringan sistematis yang digunakan dalam artikel ini merupakan metode yang terstruktur dan sistematis untuk meningkatkan manajemen mutu proyek pada proyek TI. Dengan menggunakan teknik-teknik seperti PERT, CPM, manajemen risiko, manajemen kualitas, dan manajemen waktu, diharapkan dapat memperbaiki efisiensi dan efektivitas manajemen proyek secara keseluruhan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam hasil dan pembahasan artikel ini, dapat disimpulkan bahwa pendekatan jaringan sistematis yang diterapkan pada proyek TI mampu meningkatkan manajemen mutu proyek secara signifikan. Dengan menggunakan teknik-teknik seperti PERT, CPM, manajemen risiko, manajemen kualitas, dan manajemen waktu, pengelola proyek dapat

mengoptimalkan penggunaan sumber daya, mengurangi risiko, meningkatkan efisiensi, dan memperbaiki kualitas produk atau layanan yang dihasilkan dari proyek.

Melalui analisis jaringan tugas dan identifikasi jalur kritis dalam proyek, pengelola proyek dapat memprioritaskan tugas-tugas kritis dan mengatur sumber daya secara optimal. Dalam hal manajemen risiko, pengelola proyek dapat mengidentifikasi risiko-risiko yang mungkin terjadi dan mengambil tindakan preventif untuk mengurangi dampaknya. Dalam hal manajemen kualitas, pengelola proyek dapat menggunakan teknik Six Sigma untuk mengukur dan memperbaiki proses-proses dalam proyek TI, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas produk atau layanan yang dihasilkan.

Selain itu, dengan menggunakan teknik manajemen waktu seperti Diagram Gantt, pengelola proyek dapat membuat jadwal proyek yang jelas dan terukur, sehingga dapat memudahkan pengaturan sumber daya dan memantau kemajuan proyek secara real-time.

Dalam implementasinya, pendekatan jaringan sistematis ini membutuhkan keterampilan dan pengetahuan yang cukup tinggi dalam manajemen proyek, sehingga diperlukan keahlian khusus dalam mengaplikasikan teknik-teknik yang digunakan. Namun, dengan melalui proses ini, diharapkan dapat meningkatkan manajemen mutu proyek secara signifikan dan menghasilkan produk atau layanan yang berkualitas tinggi.

Secara keseluruhan, penggunaan pendekatan jaringan sistematis pada proyek TI mampu memberikan banyak manfaat dalam meningkatkan manajemen mutu proyek. Teknik-teknik yang digunakan mampu mengoptimalkan penggunaan sumber daya, mengurangi risiko, meningkatkan efisiensi, dan memperbaiki kualitas produk atau layanan yang dihasilkan. Oleh karena itu, penggunaan pendekatan ini diharapkan dapat menjadi alternatif yang baik bagi pengelola proyek dalam meningkatkan kinerja proyek TI secara keseluruhan.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa pendekatan jaringan sistematis yang diterapkan pada proyek TI mampu meningkatkan manajemen mutu proyek secara signifikan. Teknik-teknik seperti PERT, CPM, manajemen risiko, manajemen kualitas, dan manajemen waktu yang digunakan dalam pendekatan ini mampu mengoptimalkan penggunaan sumber daya, mengurangi risiko, meningkatkan efisiensi, dan memperbaiki kualitas produk atau layanan yang dihasilkan dari proyek TI.

Meskipun pendekatan jaringan sistematis ini membutuhkan keterampilan dan pengetahuan yang cukup tinggi dalam manajemen proyek, namun diharapkan dapat memberikan alternatif yang baik bagi pengelola proyek dalam meningkatkan kinerja proyek TI secara keseluruhan. Oleh karena itu, penggunaan pendekatan ini dapat dijadikan sebagai salah satu strategi yang efektif dalam meningkatkan manajemen mutu proyek dan memastikan kesuksesan proyek TI di masa depan.

REFERENSI

- Abidin, Z., & Permata, P. (2021). PENGARUH PENAMBAHAN KORPUS PARALEL PADA MESIN PENERJEMAH STATISTIK BAHASA INDONESIA KE BAHASA LAMPUNG DIALEK NYO. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 13. <https://doi.org/10.33365/jti.v15i1.889>
- Ade, A. P., & Novri, N. H. (2019). APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PT. TELKOM PALEMBANG (KOPEGTEL) MENGGUNAKAN Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1),. *Jurnal Informanika*, 5(2).
- Ahdan, S., Priandika, A., Andhika, F., & Amalia, F. S. (2020). Perancangan Media Pembelajaran Teknik Dasar Bola Voli Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android. *Jurnal Kelitbangan*, 8(3), 221–236.
- Ahluwalia, L., & Puji, K. (2021). KEPEMIMPINAN PEMBERDAYAAN PADA KINERJA KARYAWAN DAN KESEIMBANGAN PEKERJAAN RUMAH DI MASA PANDEMI nCOVID-19. *Publik: Jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia, Administrasi Dan Pelayanan Publik*, 7(2), 120–131. <https://doi.org/10.37606/publik.v7i2.132>
- Ahmad, I., & Indra, H. (2016). Rancang Bangun Sistem Tiket Masuk Pada Objek Wisata Pantai Mutun. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 2(2), 61–71.
- Akbar, S. (2018). Analisa faktor-faktor yang mempengaruhi kerja. *Jiaganis*, 3(2), 1–17.
- Alfian, R., & Phelia, A. (2021). EVALUASI EFEKTIFITAS SISTEM PENGANGKUTAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA SARIMUKTI KOTA BANDUNG. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 2(01), 16–22.
- Ali, D. R., Safitri, V. A. D., & Fadly, M. (2021). *Ukuran Perusahaan terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility pada Perusahaan Pertambangan Subsektor Batu Bara yang terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019*. 1(1), 67–77.
- Aloei, P. H., & Kota, S. (2018). *perawat merupakan salah satu perilaku anggota organisasi yang dipengaruhi budaya organisasi. Penelitian ini bertujuan menganalisis faktor budaya organisasi dengan perilaku*.
- Andraini, L., & Bella, C. (2022). Pengelolaan Surat Menyurat Dengan Sistem Informasi (Studi Kasus : Kelurahan Gunung Terang). *Jurnal Portal Data*, 2(1), 1–11. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/71>

- Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 85–93.
- Arifah, S. N., & Fernando, Y. (2022). *Upaya Meningkatkan Citra Diri Melalui Game Edukasi*. 3(3), 295–315.
- Azwari, A., lia febria lina. (2021). Pengaruh Price Discount dan Kualitas Produk pada Impulse Buying di Situs Belanja Online Shopee Indonesia. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 3(2), 37–41. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/technobiz/article/view/1098>
- Borman, R. I., Syahputra, K., Jupriyadi, J., & Prasetyawan, P. (2018). Implementasi Internet Of Things pada Aplikasi Monitoring Kereta Api dengan Geolocation Information System. *Seminar Nasional Teknik Elektro, 2018*, 322–327.
- Bryllian, D., & Kisworo, K. (2021). Sistem Informasi Monitoring Kinerja Sdm (Studi Kasus: Pt Pln Unit Pelaksana Pembangkitan Tarahan). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 264–273. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.622>
- Busro, M. (2018). Manajemen Sumber Daya Manusia In Manajemen Sumber Daya Manusia. *Edisi Revisi Jakarta: Bumi Aksara*, 391.
- Damayanti. (2021). Digitalisasi Sistem Peminjaman Buku Pada Smk Negeri 2 Kalianda Lampung Selatan. *Journal of Social ...*, 2(2), 128–138. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1368>
- Damayanti, D., & Sulistiani, H. (2017). Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada SD Ar-Raudah Bandar Lampung. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 25–29.
- Damayanti, D., Sulistiani, H., Permatasari, B., Umpu, E. F. G. S., & Widodo, T. (2020). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 25–30.
- Darwis, D. (2016). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework COBIT 4.1 sebagai Upaya Peningkatan Keamanan Data pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Pesawaran. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 7(2).
- Dewi, R. K., Ardian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul’Ulum. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 116–121.
- Fahrizqi, E. B., Jubaedi, A., & Suranto, S. (2013). LATIHAN KELENTUKAN KONTRAKSI-RELAKSASI (PNF) DAN KELENTUKAN STATIS TERHADAP KETERAMPILAN GERAK KAYANG. *JUPE (Jurnal Penjaskesrek)*, 1(1).
- FAHRIZQI, E. K. O. B. (2013). *PENGARUH LATIHAN KELENTUKAN KONTRAKSI-RELAKSASI (PNF) DAN KELENTUKAN STATIS TERHADAP KETERAMPILAN GERAK KAYANG PADA SISWA KELAS X. 3 SMA NEGERI 1 GADING REJO TAHUN AJARAN 2012/2013*.
- Fakhrurozi, J., Adrian, Q. J., Mulyanto, A., Informasi, S. S., Teknokrat, U., & Online, M. (2022). *Pelatihan Penulisan Jurnalistik dan Naskah Video Bagi Siswa SMK Widya Yahya Gading Rejo*. 2(5), 503–509.
- Fakhrurozi, J., & Puspita, D. (2021). KONSEP PIIL PESENGGIRI DALAM SASTRA

LISAN WAWANCAN LAMPUNG SAIBATIN. *JURNAL PESONA*, 7(1), 1–13.

- Faqih, Y., Rahmanto, Y., Ari Aldino, A., & Waluyo, B. (2022). Penerapan String Matching Menggunakan Algoritma Boyer-Moore Pada Pengembangan Sistem Pencarian Buku Online. *Bulletin of Computer Science Research*, 2(3), 100–106. <https://doi.org/10.47065/bulletincsr.v2i3.172>
- Fatori, M. M. F. (2022). Aplikasi IoT Pada Sistem Kontrol dan Monitoring Tanaman Hidroponik. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Komputer*, 2(02), 350–356. <https://doi.org/10.47709/jpsk.v2i02.1746>
- Gandhi, B. S., Megawaty, D. A., & Alita, D. (2021). Aplikasi Monitoring Dan Penentuan Peringkat Kelas Menggunakan Naïve Bayes Classifier. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 54–63.
- Hakim, U. P., & Darwis, D. (2016). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi (Emis) Menggunakan Framework Cobit 5 Pt Tdm Bandarlampung. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 14–19.
- Hamidy, F. (2017). Evaluasi Efikasi dan Kontrol Locus Pengguna Teknologi Sistem Basis Data Akuntansi. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 38–47.
- Hani Subakti, S.Pd., M.Pd., Ikhsan Romli, S.Si., M.Sc., Nur Syamsiyah, S.T., MTI., Adam Arif Budiman, M.Kom, Herianto, S.Pd., M.T., Lulut Alfaris, S.T., M.T., Muhammad Khoiril Hasin, S.Kom., M.Kom, Anggi Hadi Wijaya, S.Pd., M.Kom, Farida, S.Kom., M.Kom, I, M. K. (2022). *Artificial Intelligence* (M. K. Dudih Gustian, S.T. (ed.)). Media Sains Indonesia, 2022.
- Hendrastuty, N. (2021). Sistem Monitoring Perawatan dan Perbaikan Fasilitas PT PLN (Studi Kasus : Kota Metro Lampung). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(2), 21–34.
- Hendrastuty, N., Rahman Isnain, A., Yanti Rahmadhani, A., Styawati, S., Hendrastuty, N., Isnain, A. R., Rahman Isnain, A., Yanti Rahmadhani, A., Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155. <http://situs.com>
- Herdiansah, A., Borman, R. I., & Maylinda, S. (2021). Sistem Informasi Monitoring dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 13. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1091>
- Ismaulidina, I., Hasibuan, E. J., & Hidayat, T. W. H. W. (2020). Strategi Komunikasi Public Relation Dalam Membangun Citra Dan Kepercayaan Calon Jemaah Haji dan Umroh. *Jurnal Ilmu Pemerintahan, Administrasi Publik, Dan Ilmu Komunikasi (JIPIKOM)*, 2(1), 12–17. <https://doi.org/10.31289/jipikom.v2i1.175>
- Isnain, F., Kusumayuda, Y., & Darwis, D. (2022). Penerapan Model Altman Z-Score Untuk Analisis Kebangkrutan Perusahaan Menggunakan (Sub Sektor Perusahaan Makanan Dan Minuman Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.33365/jimasia.v2i1.1873>
- Jayadi, A. (2022). Pelatihan Aplikasi Administrasi Perangkat Desa Sidosari, Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 85. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1770>
- Jismin, J., Nurdin, N., & Rustina, R. (2022). Analisis Budaya Organisasi Dalam

- Meningkatkan Prestasi Kerja Pegawai Administrasi UIN Datokarama Palu. *Jurnal Integrasi Manajemen Pendidikan*, 1(1), 20–29. <https://doi.org/10.24239/jimpi.v1i1.899>
- Joshitha, C., Kanakaraja, P., Bhavani, M. D., Raman, Y. N. V., & Sravani, T. (2021). Lorawan based cattle monitoring smart system. *Proceedings of the 7th International Conference on Electrical Energy Systems, ICEES 2021*, 548–552. <https://doi.org/10.1109/ICEES51510.2021.9383749>
- Kharis, Santosa, P. I., & Winarno, W. Wa. (2019). Evaluasi Usability pada Sistem Informasi Pasar Kerja Menggunakan System Usability Scale (SUS). *Prosiding SNST Ke-10*, 241–245.
- Kusnadi, N. S., Oktavia, R., Sukmasari, D., & Yuliansyah, Y. (2021). Pengaruh Partisipasi Penganggaran terhadap Kesenjangan Anggaran dengan Komunikasi sebagai Variabel Moderasi: Studi Perusahaan di Batam. *Jurnal Akuntansi, Keuangan, Dan Manajemen*, 3(1), 31–49. <https://doi.org/10.35912/jakman.v3i1.647>
- Kusuma, C. E., & Lestari, F. (2021). Perhitungan Daya Dukung Tiang Pancang Proyek Penambahan Line Conveyor Batubara. *Jurnal Teknik Sipil*, 02(01), 44–50.
- Kuswandy, J., & Aulia, S. (2022). Strategi Komunikasi Pemasaran Instagram Online Shop (Studi Kasus Online Shop Mishalot Florist). *Kiwari*, 1(3), 415–423. <https://doi.org/10.24912/ki.v1i3.15752>
- Lestari, F., & Puspaningrum, S. (2021). *Pengembangan Denah Sekolah untuk Peningkatan Nilai Akreditasi pada SMA Tunas Mekar Indonesia*. 2(2), 1–10.
- Lestari, F., & Susanto, T. (2022). *Pengembangan Vidio Profil Sekolah Sebagai Media Promosi Efektif SMA Negeri 1 Pagelaran*. 1(2), 38–43.
- Lestari, P., Darwis, D., & Damayanti, D. (2019). Komparasi Metode Economic Order Quantity Dan Just In Time Terhadap Efisiensi Biaya Persediaan. *Jurnal Akuntansi*, 7(1), 30–44.
- Maharani, Y. D. (2020). *Pengaruh Green Brand Image, Eco – Label, Dan Green Perceived Quality Terhadap Green Purchase Intention Melalui Green Trust*.
- Mahfud, I., Yuliandra, R., Gumantan, A., Olahraga, P., Teknokrat, U., Ratu, L., & Bandar, K. (2022). *Model Latihan Shooting Bola Basket Dengan Modifikasi Ring Pada Anak Usia Sekolah*. 2(1), 49–56.
- Maskar, S., & Dewi, P. S. (2020). Praktikalitas dan Efektifitas Bahan Ajar Kalkulus Berbasis Daring Berbantuan Geogebra. *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika*, 4(2), 888–899.
- Mustopa, Y., Astuti H, M., & Sukmasari, D. (2022). Pengaruh Pengendalian Internal Dan Tunjangan Terhadap Kinerja Pegawai Pada Pengadilan Tata Usaha Negara Bandar Lampung. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 27(1), 47–54. <https://doi.org/10.23960/jak.v27i1.299>
- Nani, D. A. (2020). Efektivitas Penerapan Sistem Insentif Bagi Manajer Dan Karyawan. *Jurnal Bisnis Darmajaya*, 6(1), 44–54.
- Nugroho, R. A., Yuliandra, R., Gumantan, A., & Mahfud, I. (2021). Pengaruh Latihan Leg Press dan Squat Thrust Terhadap Peningkatan Power Tungkai Atlet Bola Voli. *Jendela Olahraga*, 6(2), 40–49. <https://doi.org/10.26877/jo.v6i2.7391>

- Oktavia, S. R. (2018). *Jurnal teknik sipil*. 02(November), 30–37.
- Pajar, M., Setiawan, D., Rosandi, I. S., Darmawan, S., Putra, M. P. K., & Darmawan, S. (2018). *Deteksi Bola Multipola Pada Robot Krakatau FC*. 6–9.
- Parinata, D., Puspaningtyas, N. D., & Indonesia, U. T. (2022). *STUDI LITERATUR : KEMAMPUAN KOMUNIKASI METEMATIS*. 3(2), 94–99.
- Pasha, D., & Susanti, M. (2022). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Rumah Pada PT Graha Sentramulya. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(1), 10–15. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i1.128>
- Pradhana Phandu, F. (2020). Pengembangan Aplikasi Android Sistem Informasi Manajemen Kebencanaan Pengurangan Resiko Bencana (SIMAK PRB) Meningkatkan Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana di Kabupaten Blitar. *REVITALISASI: Jurnal Ilmu Manajemen*, 9(2017), 54–67.
- Pramita, G., Saniati, S., Assuja, M. A., Kharisma, M. P., Hasbi, F. A., Daiyah, C. F., & Tambunan, S. P. (2022). Pelatihan Sekolah Tangguh Bencana Di Smk Negeri 1 Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 264. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2177>
- Pratomo, C., & Gumantan, A. (2021). Analisis Efektifitas Pembelajaran Daring Terhadap Hasil Belajar Pendidikan Olahraga Pada Masa Pandemi Covid-19 SMK SMTI Bandarlampung. *Journal Of Physical Education*, 2(1), 26–31.
- Priandika, A. T. (2021). SISTEM PENGENDALIAN INTERNAL MONITORING INVENTORY OBAT MENGGUNAKAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT. *JURNAL ILMIAH BETRIK: Besemah Teknologi Informasi Dan Komputer*, 12(1), 36–44.
- Puspitasari, M., Budiman, A., Sari, M. P., Setiawansyah, S., Budiman, A., Puspitasari, M., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus : Sman 1 Negeri Katon). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 69–77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Putra, R. A. M., Putra, A. D., & Wahono, E. P. (2022). Analisis Rembesan Terhadap Bahaya Piping pada Bendungan Way Sekampung. *Serambi Engineering*, VII(3), 3454–3465.
- Putri, N. U., Jayadi, A., Sembiring, J. P., Adrian, Q. J., Pratiwi, D., Darmawan, O. A., Nugroho, F. A., Ardiantoro, N. F., Sudana, I. W., & Ikhsan, U. N. (2022). Pelatihan Mitigasi Bencana Bagi Siswa/Siswi Mas Baitussalam Miftahul Jannah Lampung Tengah. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 272. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2201>
- Putri, R. H. (2022). Pengaruh Kebijakan Subsidi, Foreign Direct Investment (Fdi) Dan Tata Kelola Pemerintahan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi (Studi Kasus Negara – Negara Di Asean). *REVENUE: Jurnal Manajemen Bisnis Islam*, 3(1), 129–144. <https://doi.org/10.24042/revenue.v3i1.11621>
- Putri, R. W., Putri, Y. M., Triono, A., & Aida, M. (2022). *Sosialisasi Rogatory Sistem Bagi Calon Kenshushei Perikanan Sebagai Pekerja Migran Indonesia*. 1(2), 58–65.
- Rahmah, F., Hidayanti, F., & Innah, M. (2019). Penerapan Smart Sensor untuk Kendali pH

- dan Level Larutan Nutrisi pada Sistem Hidroponik Tanaman Pakcoy. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(5), 527. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2019651738>
- Rahman Isnain, A., Pasha, D., & Sintaro, S. (2021). Workshop Digital Marketing “Temukan Teknik Pemasaran Secara Daring.” *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 113–120. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1365>
- Ramdan, S. D., & Utami, N. (2020). Pengembangan Koper Pintar Berbasis Arduino. *Journal ICTEE*, 1(1), 4–8. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.699>
- Rizki, M. A. K., & Op, F. (2021). Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 1–13.
- Rumandan, R. J., Nuraini, R., Sadikin, N., & Rahmanto, Y. (2022). *Klasifikasi Citra Jenis Daun Berkhasiat Obat Menggunakan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Extreme Learning Machine*. 4(1). <https://doi.org/10.47065/josyc.v4i1.2586>
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (n.d.). No Title. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22, 377–396. <https://doi.org/10.33312/ijar.446>
- Saputra, A. K., & Fahrizal, M. (n.d.). RANCANG BANGUN BERBASIS WEB CRM (CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT) BERBASIS WEB STUDI KASUS PT BUDI BERLIAN MOTOR HAJIMENA BANDAR LAMPUNG. In *Portaldata.org* (Vol. 17, Issue 1).
- Sari, R., Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA KONVEKSI SJM BANDAR LAMPUNG. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 65–73.
- Styawati, Styawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490.
- Sugiono, E., & Lumban Tobing, G. I. (2021). Analisis Pengaruh Kepemimpinan, Budaya Organisasi dan Komunikasi Terhadap Kepuasan Kerja Serta Dampaknya Terhadap Kinerja Karyawan. *Jurnal Manajemen Strategi Dan Aplikasi Bisnis*, 4(2), 389–400. <https://doi.org/10.36407/jmsab.v4i2.413>
- Sulastio, B. S., Anggono, H., & Putra, A. D. (2021). SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENENTUKAN LOKASI RAWAN MACET DI JAM KERJA PADA KOTA BANDAR LAMPUNG PADA BERBASIS ANDROID. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 104–111.
- Sulistiani, H., Miswanto, M., Alita, D., & Dellia, P. (2020). Pemanfaatan Analisis Biaya Dan Manfaat Dalam Perhitungan Kelayakan Investasi Teknologi Informasi. *Educit-Scientific Journal of Informatics Education*, 6(2).
- Sulistiani, H., Rahmanto, Y., Dwi Putra, A., & Bagus Fahrizqi, E. (2020). Penerapan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Untuk Meningkatkan Kualitas Belajar Dalam

- Menghasilkan Siswa 4.0. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 2(2), 178–183. <https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/teknabdimas>
- Sulistiani, H., Yanti, E. E., & Gunawan, R. D. (2021). Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 35–47.
- Suparyanto dan Rosad (2015). (2020). 濟無No Title No Title No Title. *Suparyanto Dan Rosad (2015)*, 5(3), 248–253.
- Suprayogi, S., Pranoto, B. E., Budiman, A., Maulana, B., & Swastika, G. B. (2021). Pengembangan Keterampilan Menulis Siswa SMAN 1 Semaka Melalui Web Sekolah. *Madaniya*, 2(3), 283–294. <https://doi.org/10.53696/27214834.92>
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., & Sintaro, S. (2020). *Implementasi Teknologi Visual 3D Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace*.
- Suryadi, E. (2010). Analisis Peranan Leadership dan Budaya Organisasi. *Manajerial*, 08, 1–9.
- Susan, E. (2019). MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 9(2), 952–962.
- Susanto, E. R., Puspaningrum, A. S., Samsugi, S., Amanda, F., Taufik, M., & Pratama, A. (n.d.). *IMPLEMENTASI E-LIBRARY PADA PERPUSTAKAAN*. 92–97.
- Suwarni, E., Rosmalasar, T. D., Fitri, A., & Rossi, F. (2021). Sosialisasi Kewirausahaan Untuk Meningkatkan Minat dan Motivasi Siswa Mathla'ul Anwar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(4), 157–163. <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.28>
- Tastilia, L., Megawaty, D. A., & Sulistiyawati, A. (2022). *MENINGKATKAN PELAYANAN TERHADAP SISWA (STUDI KASUS : SMA PGRI KATIBUNG)*. 3(2), 63–69.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Sari, D. D., Isnaini, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELEMBAGAAN MADRASAH (STUDI KASUS : KEMENTERIAN AGAMA PESAWARAN)*. 2(4), 74–80.
- Tengah, K. L., Studi, P., Sipil, T., Teknik, F., Indonesia, U. T., Studi, P., Informasi, T., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2022). *PELATIHAN DESAIN GREEN BUILDING PADA SMK NEGERI 1*. 3(2), 317–321.
- Teori, J. M., Tahun, T., Yusuf, N., Ekonomi, F., & Lampung, B. U. (2013). *PENGARUH MORAL KOGNITIF PADA KINERJA KEPERILAKUAN*. 1, 67–78.
- Vinahapsari, C. A., & Rosita. (2020). Pelatihan manajemen waktu pada stres akademik pekerja penuh waktu. *Jurnal Bisnis Darmajaya*, 06(01), 20–28.
- Wantoro, A. (2016). Pengembangan Sistem Presensi Dan Kedisiplinan Dosen Terhadap Biaya Operasional Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 1–5.
- Wantoro, A. (2021). Sistem Monitoring Perawatan Dan Perbaikan Fasilitas Gardu PT PLN Area Kota Metro. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(1), 116–130.
- Wibowo, Ari; Hidayat, M Taufik; Rochim, A. (2009). Variasi Rasio Volume Tulangan Transversal Dengan Inti Beton Terhadap Daktilitas Aksial Kolom Beton Bertulang. *Rekayasa Sipil*, 3(3), 181–191.
- Wijaya, A., Hendrastuty, N., & Ghufroni An, M. (2022). Rancang Bangun Sistem

- Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web (Studi Kasus: Pt Sembilan Hakim Nusantara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 3(1), 77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Windane, W. W., & Lathifah, L. (2021). E-Commerce Toko Fisago.Co Berbasis Android. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(3), 285–303. <https://doi.org/10.33365/jatika.v2i3.1139>
- Yasin, I., & Shaskya, Q. I. (2020). Sistem Media Pembelajaran Ips Sub Mata Pelajaran Ekonomi Dalam Jaringan Pada Siswa Mts Guppi Natar Sebagai Penunjang Proses Pembelajaran. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 31–38. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i1.96>
- Yuliana, Y., Paradise, P., & Kusriani, K. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ispa Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier Berbasis Web. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 10(3), 127. <https://doi.org/10.22303/csrid.10.3.2018.127-138>
- Yunita Amelia, D. S. (2022). Pengaruh Gaya Hidup dan Kualitas Produk terhadap Keputusan Pembelian pada Mahasiswa UMSU. *Jurnal Of Economic and Business Research*, 2(1), 47–56.
- Yunita, L., Isnain, A. R., & Dellia, P. (2022). Analisis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pencatatan Dan Pengelolaan Keuangan Pada Yayasan Panti Asuhan Harapan Karomah. 2(2), 62–68.