

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Monitoring Kemajuan dan Anggaran Proyek

Ajimat Januar¹⁾

¹⁾Teknologi Informasi

^{*)} Januar.ajim922@gmail.com

Abstrak

Proyek konstruksi kompleks memerlukan pengelolaan yang efektif untuk memastikan kemajuan proyek yang tepat waktu dan penggunaan anggaran yang efisien. Dalam konteks ini, sistem informasi manajemen proyek yang baik menjadi kunci sukses dalam mengelola proyek konstruksi. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi manajemen proyek konstruksi yang dilengkapi dengan fitur monitoring kemajuan dan anggaran proyek. Sistem ini akan membantu manajer proyek dan tim proyek dalam mengelola dan mengawasi berbagai aspek proyek konstruksi secara efisien. Implementasi sistem akan dilakukan dengan menggunakan teknologi terkini dalam pengembangan perangkat lunak dan pengelolaan basis data. Sistem ini akan diuji dan dievaluasi menggunakan studi kasus proyek konstruksi nyata untuk memastikan kehandalan dan keefektifannya. Dengan adanya sistem informasi manajemen proyek konstruksi yang lengkap dan terintegrasi, diharapkan manajemen proyek dapat dilakukan dengan lebih efisien, kemajuan proyek dapat dipantau secara real-time, dan pengeluaran anggaran dapat dikendalikan dengan lebih baik. Hal ini akan membantu meningkatkan keberhasilan dan kepuasan dalam pengelolaan proyek konstruksi.

Kata Kunci: perancangan system informasi, implementasi system informasi, manajemen proyek konstruksi

PENDAHULUAN

Dalam industri konstruksi, pengelolaan proyek yang efektif menjadi kunci utama untuk mencapai keberhasilan proyek (Febrian & Vinahapsari, 2020; Kane et al., 2016; Kusumawati et al., 2018; Kuswoyo et al., 2023; Mathematics, 2016a, 2016a; Satria & Haryadi, 2018; Wajid et al., 2018). Proyek konstruksi kompleks melibatkan banyak aspek yang harus dikelola dengan hati-hati, termasuk kemajuan fisik proyek dan pengelolaan anggaran. Dalam konteks ini, sistem informasi manajemen proyek konstruksi yang canggih dan terintegrasi dapat menjadi solusi yang efisien (Dewi et al., 2021; Irawan et al., 2019; Nugraha et al., 2019; Pelanggan & E-commerce, 2022; E. Putri et al., 2022; I. G. K. W. Wijaya & Dananjaya, 2018; Woro Kasih et al., 2019).

Sistem informasi manajemen proyek konstruksi merupakan sebuah platform yang menyediakan alat dan fitur untuk membantu manajer proyek dan tim proyek dalam mengelola proyek konstruksi secara efisien (Innosat et al., 2010; Kasih et al., 2022; Lina & Suwarni, 2022; Mathematics, 2016a; Siddiq et al., 2022; I. G. N. S. Wijaya, 2019; Wisnumurti et al., 2020). Dalam penelitian ini, fokus utama adalah pada perancangan dan implementasi sistem informasi manajemen proyek konstruksi yang dilengkapi dengan fitur monitoring kemajuan proyek dan anggaran proyek (Amin et al., 2022; Naragani et al., 2014; Santosa & Setiawan, 1970; Setiawan, Siddiq, et al., 2019; I. G. N. Wijaya, 2018). Tujuan dari perancangan dan implementasi sistem ini adalah untuk memberikan alat yang efektif bagi manajer proyek dalam mengawasi dan mengelola kemajuan fisik proyek serta penggunaan anggaran proyek secara real-time. Dengan sistem ini, manajer proyek dapat dengan mudah memantau progres proyek, mengidentifikasi permasalahan atau keterlambatan yang mungkin terjadi, dan mengambil tindakan korektif yang tepat waktu. Selain itu, sistem ini juga akan membantu dalam mengelola anggaran proyek, memantau pengeluaran, dan memberikan informasi yang akurat mengenai penggunaan anggaran proyek (Afrianto, 2017; Fandani et al., 2019; NURDIN & Wijaya, 2019; Reichenbach et al., 2019; Saputra et al., 2023; Setiawan, Ula Fresha, et al., 2019; Sulistiani et al., 2009).

Dalam perancangan sistem informasi ini, akan digunakan teknologi terkini dalam pengembangan perangkat lunak dan pengelolaan basis data. Sistem akan dirancang dengan antarmuka yang intuitif dan mudah digunakan, sehingga memungkinkan pengguna, termasuk manajer proyek dan anggota tim proyek, untuk mengakses informasi secara

efisien dan berkolaborasi dengan baik (Hidayatullah et al., 2018; Ngestirosa et al., 2020; Setiawan et al., 2022; Setiawan, Wimbaningrum, et al., 2018; Setiawan & Agustina, n.d.; Yulianti, 2021).

Penelitian ini juga akan melibatkan studi kasus proyek konstruksi nyata untuk menguji dan mengevaluasi keefektifan sistem informasi yang dirancang dan diimplementasikan. Hasil penelitian ini diharapkan akan memberikan kontribusi dalam meningkatkan pengelolaan proyek konstruksi, memperbaiki pemantauan kemajuan proyek secara real-time, serta mengoptimalkan penggunaan anggaran proyek (Agustina & Setiawan, 2020; KE, 2016; Puspaningrum et al., 2020; A. D. Putri et al., 2017; Setiawan et al., 2020; Setiawan, Rivai, et al., 2017; Setiawan, S, et al., 2019; Setiawan & Susilo, 2017; I. G. N. S. Wijaya et al., 2022). Melalui perancangan dan implementasi sistem informasi manajemen proyek konstruksi yang terintegrasi dengan fitur monitoring kemajuan proyek dan anggaran proyek, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, mengurangi risiko, dan meningkatkan keberhasilan proyek konstruksi secara keseluruhan.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Perancangan Sistem Informasi

Perancangan sistem informasi mengacu pada proses merencanakan dan merancang struktur, komponen, dan fungsi dari sebuah sistem informasi. Hal ini melibatkan pemahaman yang mendalam tentang kebutuhan pengguna, tujuan sistem, dan konteks organisasi atau lingkungan di mana sistem akan diimplementasikan (Anggarini, Nani, et al., 2021; Awalinda et al., 2019; Febrian & Fadly, 2021; Simamora et al., 2022; Suwastika, 2018; Usodo et al., 2020). Perancangan sistem informasi merupakan langkah penting sebelum implementasi sistem. Dalam fase perancangan, kebutuhan dan tujuan sistem diidentifikasi dengan jelas, dan desain yang baik dibuat untuk memastikan sistem informasi yang efektif, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan organisasi dan pengguna.

Pengertian Implementasi Sistem Informasi

Implementasi sistem informasi merujuk pada proses mengubah desain sistem informasi menjadi bentuk yang dapat dijalankan dan digunakan secara aktif (Alifah & Kusumawati, 2022; Anggarini, Putri, et al., 2021; Firma Sahrul B, 2017; Natiqa et al., 2022; Priandika et

al., 2022; Purba et al., 2019). Ini melibatkan instalasi, konfigurasi, dan pengoperasian komponen teknis sistem informasi yang telah dirancang sebelumnya. Implementasi sistem informasi adalah langkah penting dalam siklus pengembangan sistem informasi (Y. Anggraini et al., 2020; Damuri et al., 2021; Juliyanto & Parjito, 2021; Katili, 2005; Megawaty & Rahmanto, 2021; Prasetyo et al., 2020; Utami et al., 2013; I. Wijaya et al., 2016). Tujuannya adalah mengubah desain dan konsep menjadi sistem yang berjalan dengan baik dan dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan organisasi. Penting untuk memastikan bahwa implementasi dilakukan dengan hati-hati, melibatkan pemantauan, evaluasi, dan pemecahan masalah yang terkait dengan sistem informasi yang diimplementasikan (Chanifah, 2020; Hughes, 2000; A. D. Putri, Permatasari, et al., 2023; Setiawan, Lestari, et al., 2017; Wardiani et al., 2019; Yasin & Shaskya, 2020).

Pengertian Manajemen Proyek Konstruksi

Manajemen proyek konstruksi merujuk pada proses perencanaan, pengorganisasian, pengendalian, dan pengawasan semua kegiatan yang terlibat dalam proyek konstruksi dari awal hingga penyelesaian. Ini melibatkan pengelolaan sumber daya manusia, keuangan, material, waktu, dan risiko yang terlibat dalam proyek konstruksi untuk mencapai tujuan proyek yang ditetapkan (Asih et al., 2020; Cahyawijaya et al., 2022; Marsheilla Aguss et al., 2022; Rachman Ally & Ngestirosa Endang Woro Kasih, 2021; Rahmadani et al., 2020; Rahmawati & Ulum, 2022; Satria, 2022; 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). Manajemen proyek konstruksi berperan penting dalam mencapai tujuan proyek, seperti menyelesaikan proyek tepat waktu, dalam anggaran yang ditetapkan, dan dengan kualitas yang memadai. Dengan melibatkan perencanaan yang matang, pengorganisasian yang efisien, pengendalian yang baik, dan koordinasi yang baik, manajemen proyek konstruksi membantu meminimalkan risiko dan meningkatkan peluang kesuksesan proyek konstruksi (Akhir et al., 2016; Febrina et al., 2021; Ilal et al., 2022; Maulana et al., 2022; Nurkholis et al., 2021; A. D. Putri, Kuswoyo, et al., 2023; Setiawan, 2018b; Wahyudin et al., 2021).

Pengertian Fitur Monitoring

Fitur monitoring merujuk pada kemampuan sistem untuk memantau dan melacak aktivitas, status, atau kinerja suatu proses, sistem, atau entitas tertentu. Ini melibatkan pengumpulan

data secara terus-menerus atau berkelanjutan untuk memberikan informasi real-time tentang kondisi atau perkembangan yang sedang berlangsung (Andi Saputra et al., 2020; R. A. Anggraini et al., 2022; Endang Woro Kasih et al., 2022; Hardiyanti, Umi.; Melita, 2019; Mathematics, 2016a; Respati, 2017). Dalam konteks manajemen proyek konstruksi, fitur monitoring dapat melibatkan pemantauan kemajuan dan perkembangan proyek secara keseluruhan, termasuk aktivitas konstruksi, penyelesaian tugas, dan pencapaian milestone proyek. Fitur monitoring juga dapat mencakup pemantauan anggaran proyek, seperti pengeluaran aktual, biaya proyek yang direncanakan, dan perbandingan antara keduanya (Arifin & Setiawan, 2019; Febrian et al., 2022; Hasan et al., 2018; Mathematics, 2016b; Megawaty et al., 2021; Meidyna Putri et al., 2019; NASIONAL, 2007; Setiawan, 2018a; Setiawan, Atmowidi, et al., 2018; Yulianti & Herpratiwi, 2014). Fitur monitoring dalam sistem informasi manajemen proyek konstruksi memberikan visibilitas dan transparansi yang penting bagi manajer proyek dan pemangku kepentingan proyek lainnya. Dengan informasi yang tepat waktu dan akurat, mereka dapat mengambil keputusan yang lebih baik, mengidentifikasi masalah potensial, dan mengambil tindakan yang diperlukan untuk memastikan kelancaran proyek konstruksi.

METODE

Ada beberapa metode yang dapat digunakan dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan fitur monitoring kemajuan dan anggaran proyek. Berikut adalah beberapa metode yang umum digunakan:

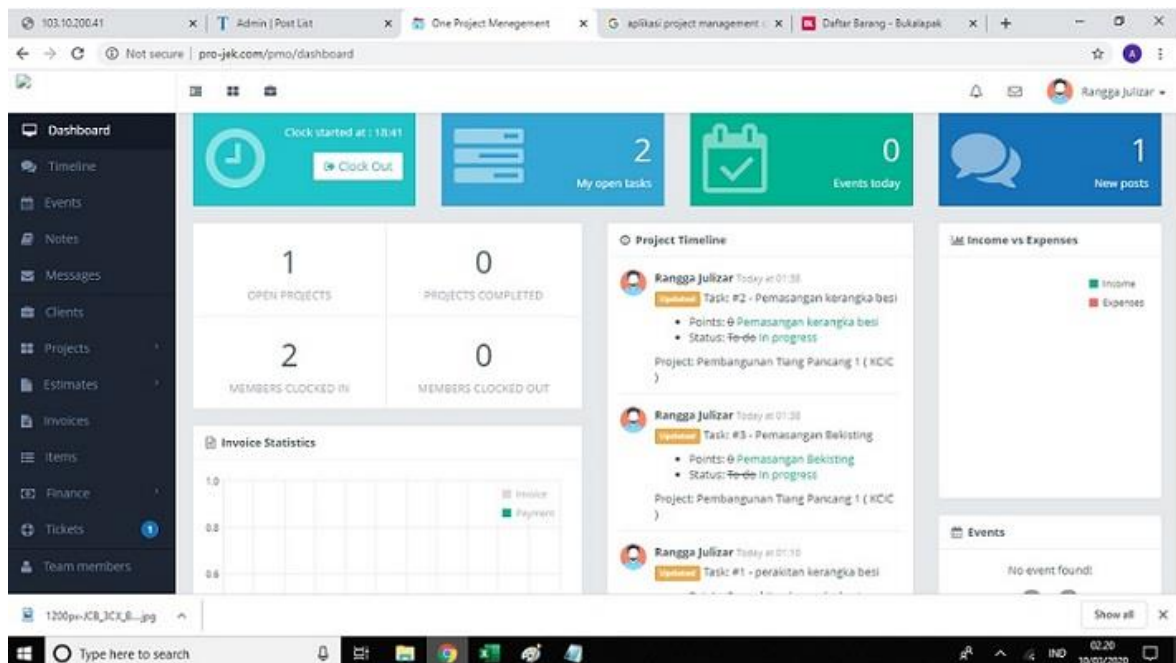
1. **Analisis Kebutuhan:** Langkah awal dalam perancangan sistem informasi adalah melakukan analisis kebutuhan yang melibatkan identifikasi kebutuhan pengguna, tujuan sistem, dan persyaratan fungsional dan non-fungsional. Ini melibatkan wawancara dengan pemangku kepentingan, studi literatur, dan penelitian lapangan untuk memahami kebutuhan yang harus dipenuhi oleh sistem informasi.
2. **Perancangan Konseptual:** Pada tahap ini, perancang sistem informasi akan membuat model konseptual dari sistem yang menggambarkan arsitektur sistem, aliran informasi, dan fungsionalitas utama. Hal ini mencakup perancangan basis data, desain antarmuka pengguna, dan pemodelan proses bisnis yang terkait dengan manajemen proyek konstruksi.

3. **Perancangan Detail:** Setelah perancangan konseptual, langkah selanjutnya adalah merinci desain sistem informasi. Ini melibatkan spesifikasi teknis dari komponen sistem, termasuk perangkat keras, perangkat lunak, jaringan, dan infrastruktur yang diperlukan. Desain detail juga meliputi desain basis data, logika bisnis, alur kerja, dan antarmuka pengguna yang lebih terperinci.
4. **Pengembangan Perangkat Lunak:** Setelah perancangan selesai, tim pengembangan perangkat lunak dapat mulai mengimplementasikan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman dan alat pengembangan yang sesuai. Ini melibatkan pembuatan modul dan komponen sistem, integrasi dengan sistem yang ada, serta pengujian unit untuk memastikan keberfungsian yang tepat.
5. **Pengujian dan Validasi:** Setelah pengembangan selesai, sistem informasi harus diuji secara menyeluruh untuk memverifikasi keakuratan, kehandalan, dan kinerjanya. Ini melibatkan pengujian fungsionalitas, pengujian integrasi, pengujian kinerja, dan pengujian keamanan. Setelah pengujian selesai, sistem informasi harus divalidasi dengan pemangku kepentingan dan mendapatkan umpan balik yang diperlukan untuk perbaikan jika diperlukan.
6. **Pelatihan Pengguna:** Sebelum sistem informasi dapat diimplementasikan sepenuhnya, pengguna sistem, termasuk manajer proyek dan personel terkait, perlu diberikan pelatihan tentang penggunaan sistem informasi. Pelatihan harus mencakup pemahaman tentang fitur sistem, tata cara penggunaan, dan pemecahan masalah umum.
7. **Implementasi dan Pemeliharaan:** Setelah pelatihan, sistem informasi dapat diimplementasikan dan diadopsi dalam lingkungan operasional proyek konstruksi. Setelah itu, pemeliharaan sistem informasi perlu dilakukan secara teratur untuk memastikan kinerjanya yang optimal, pembaruan perangkat lunak, peningkatan fitur, dan pemecahan masalah yang mungkin muncul.

Penting untuk melibatkan pemangku kepentingan, tim proyek, dan pengguna akhir dalam seluruh proses perancangan dan implementasi sistem informasi untuk memastikan sistem yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan dan harapan mereka.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini merupakan hasil dari Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Monitoring Kemajuan dan Anggaran Proyek, yaitu sebagai berikut :



1. Pemantauan kemajuan proyek secara real-time: Sistem informasi akan memberikan kemampuan untuk memantau dan melacak kemajuan proyek secara real-time. Ini memungkinkan manajer proyek untuk memiliki pemahaman yang lebih baik tentang aktivitas proyek yang sedang berlangsung, penyelesaian tugas, dan pencapaian milestone proyek.
2. Pemantauan anggaran proyek: Sistem informasi akan memberikan fitur untuk memantau dan mengendalikan anggaran proyek. Ini termasuk pemantauan pengeluaran aktual, perbandingan dengan anggaran yang ditetapkan, serta identifikasi dan penanganan deviasi anggaran yang mungkin terjadi.
3. Pelaporan kemajuan dan anggaran: Sistem informasi akan menyediakan fitur pelaporan yang memungkinkan pengguna untuk menghasilkan laporan kemajuan dan anggaran proyek secara teratur. Laporan ini akan memberikan informasi yang akurat dan terperinci tentang status proyek kepada pemangku kepentingan terkait.
4. Notifikasi dan peringatan: Sistem informasi akan memberikan notifikasi dan peringatan kepada pengguna terkait peristiwa penting atau situasi yang membutuhkan perhatian segera. Misalnya, sistem dapat memberikan peringatan jika terjadi penundaan

signifikan dalam penyelesaian tugas atau jika pengeluaran proyek melebihi batas yang ditetapkan.

5. **Pengelolaan risiko:** Sistem informasi dapat membantu dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan mengelola risiko yang terkait dengan proyek konstruksi. Ini dapat mencakup pemantauan risiko, pengembangan strategi mitigasi risiko, dan pelaporan risiko kepada pemangku kepentingan.
6. **Peningkatan efisiensi dan produktivitas:** Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi, proses manajemen proyek konstruksi dapat menjadi lebih efisien dan produktif. Informasi yang tersedia secara real-time dan kemampuan untuk melacak kemajuan dan anggaran proyek secara akurat dapat membantu mengidentifikasi dan mengatasi masalah dengan cepat, mengurangi pemborosan waktu dan sumber daya.

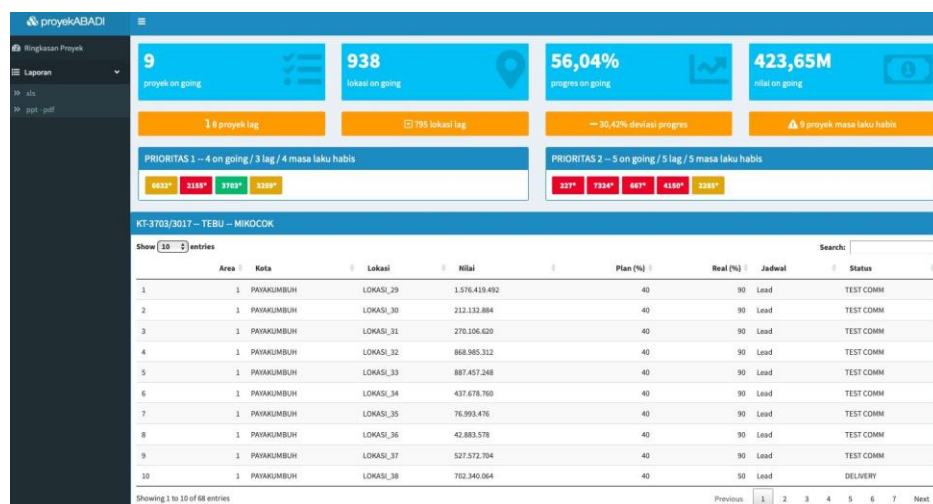
No.	Hasil	Pengamatan
1.	Peningkatan pemantauan	- Kemampuan untuk melacak kemajuan proyek secara real-time.
	kemajuan proyek	- Informasi kemajuan proyek tersedia secara terpusat dan dapat diakses oleh tim proyek.
		- Peringatan otomatis untuk penundaan atau ketidakkonsistenan dalam jadwal proyek.
		- Identifikasi area proyek yang memerlukan perhatian lebih lanjut.
2.	Pemantauan	- Pemantauan pengeluaran aktual proyek dan perbandingannya

No.	Hasil	Pengamatan
	anggaran proyek	dengan anggaran yang ditetapkan.
		- Notifikasi jika pengeluaran proyek melebihi batas yang ditetapkan.
		- Identifikasi deviasi anggaran dan pengambilan tindakan yang diperlukan.
3.	Pelaporan kemajuan dan	- Pembuatan laporan kemajuan proyek secara teratur dan akurat.
	anggaran	- Laporan yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.
		- Informasi yang relevan dan terperinci tentang status proyek tersedia untuk pemangku kepentingan.
4.	Notifikasi dan peringatan	- Notifikasi otomatis tentang peristiwa penting atau situasi yang membutuhkan perhatian segera.
		- Peringatan jika terjadi penundaan signifikan atau deviasi anggaran.

No.	Hasil	Pengamatan
5.	Peningkatan efisiensi dan	- Pengurangan pemborosan waktu dan sumber daya.
	produktivitas	- Identifikasi masalah dengan cepat dan pengambilan tindakan yang tepat.



Gambar Dashboard Monitoring Kemajuan Proyek



Gambar Dashboard Monitoring Anggaran Proyek

SIMPULAN

Perancangan dan implementasi Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan fitur monitoring kemajuan dan anggaran proyek memiliki manfaat yang signifikan dalam pengelolaan proyek konstruksi. Dengan menggunakan sistem informasi yang terintegrasi, pemantauan kemajuan proyek secara real-time dan pengendalian anggaran dapat dilakukan dengan lebih efektif. Informasi yang akurat dan terkini membantu manajer proyek dalam mengambil keputusan yang tepat waktu dan mengurangi risiko penundaan serta melebihi anggaran proyek. Sistem informasi juga menyediakan pelaporan yang terperinci kepada pemangku kepentingan proyek, meningkatkan transparansi dan komunikasi antara tim proyek dan pemangku kepentingan.

SARAN

1. Pemenuhan Kebutuhan Pengguna: Pastikan sistem informasi yang dirancang sesuai dengan kebutuhan pengguna akhir, seperti manajer proyek, tim proyek, dan pemangku kepentingan. Melibatkan mereka dalam proses perancangan dan implementasi akan memastikan sistem yang relevan dan bermanfaat bagi pengguna.
2. Keterhubungan dengan Sistem yang Ada: Perhatikan integrasi sistem informasi dengan sistem yang sudah ada di perusahaan atau proyek konstruksi. Pastikan sistem baru dapat terhubung dan berinteraksi dengan baik dengan sistem yang sudah ada untuk menghindari isolasi atau redundansi data.
3. Pemantauan dan Evaluasi Kontinu: Setelah implementasi sistem informasi, penting untuk terus memantau dan mengevaluasi kinerjanya. Lakukan pembaruan dan perbaikan jika diperlukan untuk memastikan sistem tetap relevan dan efisien dalam jangka panjang.
4. Pelatihan dan Penggunaan yang Efektif: Berikan pelatihan yang memadai kepada pengguna sistem informasi untuk memastikan pemahaman yang baik tentang cara menggunakan fitur-fitur monitoring kemajuan dan anggaran proyek. Pastikan sistem digunakan secara efektif dan secara rutin untuk memaksimalkan manfaat yang diberikan.

5. Keamanan dan Privasi Data: Pastikan sistem informasi memiliki langkah-langkah keamanan yang memadai untuk melindungi data proyek dan informasi yang sensitif. Tetap patuhi kebijakan privasi data dan standar keamanan yang berlaku.

Dengan memperhatikan saran-saran ini, perancangan dan implementasi Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan fitur monitoring kemajuan dan anggaran proyek dapat memberikan manfaat yang maksimal dalam pengelolaan proyek konstruksi secara efisien dan efektif.

REFERENSI

- Afrianto, A. (2017). Grammatical Cohesion in Students' Writing: a Case At Universitas Teknokrat Indonesia. *Leksema: Jurnal Bahasa Dan Sastra*, 2(2), 97–112. <https://doi.org/10.22515/ljbs.v2i2.899>
- Agustina, L., & Setiawan, R. (2020). Fostering a Natural Atmosphere; Improving Students' Communication Skill in a Business Meeting. *Journal of Languages and Language Teaching*, 8(3), 307. <https://doi.org/10.33394/jollt.v8i3.2746>
- Akhir, T., Kuliah, M., Informasi, K., Najib, M., & Satria, D. (2016). Bentuk Serangan DoS (Denial of Service) dan DDoS (Distributed Deial of Service) pada Jaringan NDN (Named Data Network). 5241.
- Alifah, Q., & Kusumawati, N. (2022). Determining Determinants and Barriers that Influence Smart Home Appliances Adoption Intention Using the Behavioral Reasoning Theory Method. <https://doi.org/10.4108/eai.27-7-2021.2316910>
- Amin, M., Syahnaidi, Q., & Junaid, M. (2022). Santri Ex-Social Pathology Perpetrators at Ora Aji Islamic Boarding School Sleman Yogyakarta : Transformation of Religiosity through Religious Conversion. 803–810.
- Andi Saputra, Ashari Imamuddin, & Pria Sukamto. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penjualan Case Study: Pt. X. *INFOTECH : Jurnal Informatika & Teknologi*, 1(2), 78–86. <https://doi.org/10.37373/infotech.v1i2.67>
- Anggarini, D. R., Nani, D. A., & Aprianto, W. (2021). Penguatan Kelembagaan dalam Rangka Peningkatan Produktivitas Petani Kopi pada GAPOKTAN Sumber Murni Lampung (SML). *Sricommerce: Journal of Sriwijaya Community Services*, 2(1), 59–66. <https://doi.org/10.29259/jscs.v2i1.59>
- Anggarini, D. R., Putri, A. D., & Lina, L. F. (2021). Literasi Keuangan untuk Generasi Z di MAN 1 Pesawaran. 1(1), 147–152.
- Anggraini, R. A., Sinaga, Y. E., Lestari, F., Pramita, G., & Kastamto, K. (2022). Evaluasi Simpang Tak Bersinyal Dan Perencanaan Apill. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 3(02), 32. <https://doi.org/10.33365/jice.v3i02.2152>

- Anggraini, Y., Pasha, D., Damayanti, D., & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64–70. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.236>
- Arifin, M., & Setiawan, R. R. (2019). Peningkatan Kapasitas Santri Pondok Pesantren Entrepreneur Al-Mawaddah Kudus Melalui Pelatihan Web. *Muria Jurnal Layanan Masyarakat*, 1(1), 22–27. <https://doi.org/10.24176/mjlm.v1i1.3111>
- Asih, V., Saputra, A., & Subagio, R. T. (2020). Penerapan Algoritma Fisher Yates Shuffle Untuk Aplikasi Ujian Berbasis Android. *Jurnal Digit*, 10(1), 59. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i1.156>
- Awalinda, T., Ake, J., & Consolatrix da Silva, M. (2019). Tingkat Kepuasan Pasien Peserta Bpjs Kesehatan Terhadap Kualitas Pelayanan Di Puskesmas Bailang Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Perawat Manado (Juiperdo)*, 7(1), 01–12.
- Cahyawijaya, S., Lovenia, H., Aji, A. F., Winata, G. I., Wilie, B., Mahendra, R., Wibisono, C., Romadhony, A., Vincentio, K., Koto, F., Santoso, J., Moeljadi, D., Wirawan, C., Hudi, F., Parmonangan, I. H., Alfina, I., Wicaksono, M. S., Putra, I. F., Rahmadani, S., ... Purwarianti, A. (2022). NusaCrowd: Open Source Initiative for Indonesian NLP Resources. *ArXiv*. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2212.09648>
- Chanifah, U. (2020). Cash holding, profitabilitas, reputasi auditor, dan mekanisme good corporate governance terhadap perataan laba. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 1–97.
- Damuri, A., Riyanto, U., Rusdianto, H., & Aminudin, M. (2021). Implementasi Data Mining dengan Algoritma Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Kelayakan Penerima Bantuan Sembako. *Jurnal Riset Komputer*, 8(6), 219–225. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v8i6.3655>
- Dewi, L. J. E., Wijaya, I. N. S. W., & Seputra, K. A. (2021). Web-based Buleleng regency agriculture product information system development. *Journal of Physics: Conference Series*, 1810(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1810/1/012029>
- Endang Woro Kasih, E. N., Gulö, I., Sri Wahyuningsih, N., & Amalia Saadah, R. (2022). Motivasi Melanjutkan Studi Ke Perguruan Tinggi Bagi Siswa SMA Desa Margosari. *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(4), 482–488. <https://doi.org/10.55983/empjcs.v1i4.180>
- Fandani, S. T., Sulistiyowati, H., & Setiawan, R. (2019). Tingkat Pencemaran Udara di Desa Silo dan Pace, Kecamatan Silo, Kabupaten Jember dengan Menggunakan Lichen Sebagai Bioindikator. *Berkala Sainstek*, 7(2), 39. <https://doi.org/10.19184/bst.v7i2.6861>
- Febrian, A., & Fadly, M. (2021). The Impact of Customer Satisfaction with EWOM and Brand Equity on E-Commerce Purchase Intention in Indonesia Moderated by Culture. *Binus Business Review*, 12(1), 41–51. <https://doi.org/10.21512/bbr.v12i1.6419>
- Febrian, A., Nani, D. A., Lina, L. F., & Husna, N. (2022). The Role of Social Media Activities to Enhance Brand Equity. *Journal of Economics, Business, & Accountancy Ventura*, 25(1), 20. <https://doi.org/10.14414/jebav.v25i1.2881>

- Febrian, A., & Vinahapsari, C. A. (2020). Brand equity is mediated in influencing purchase intentions on e commerce Digital Content Marketing Strategy in Increasing Customer Engagement in Covid-19 Situation View project Brand equity is mediated in influencing purchase intentions on e commerce. April, 3703–3710. <https://www.researchgate.net/publication/340730724>
- Febrina, C. A., Ariany, F., & Megawaty, D. A. (2021). Aplikasi E-Marketplace Bagi Pengusaha Stainless Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(1), 15–22. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Firma Sahrul B, M. A. S. O. D. W. (2017). Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Transformasi*, 12(1), 1–4.
- Hardiyanti, Umi.; Melita, D. (2019). Sistem Penyimpanan Arsip Pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang. *Seminar Hasil Penelitian Vokasi (SEMHAVOK)*, 28.
- Hasan, M. Z., Abdullah, A. H., Ahmed, A., Hamzah, N. H., Said, M. A. M., Yaacob, S., & Fadly, M. (2018). Analysis on Euler angles rotation of a rigid body in three-axis attitude based on RazakSAT data. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 10(1–14), 73–76.
- Hidayatullah, A., Sudarmadji, S., Ulum, F. B., Sulistiyowati, H., & Setiawan, R. (2018). Distribusi Lamun di Zona Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran Menggunakan Metode GIS (Geographic Information System). *Berkala Sainstek*, 6(1), 22. <https://doi.org/10.19184/bst.v6i1.7557>
- Hughes, D. M. (2000). The "Natasha" trade: The transnational shadow market of trafficking in women. *Journal of International Affairs*. *Journal of International Affairs*, 52(3), 625–652.
- Ilal, Z., Nani, D. A., & Putri, A. D. (2022). Pengaruh Rasio Profitabilitas Terhadap Harga Saham Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada Tahun 2015 - 2021. *Transformasi Manageria: Journal of Islamic Education Management*, 3(1), 15–27. <https://doi.org/10.47467/manageria.v3i1.2093>
- Innosat, P., Fadly, M., Prof, A., Sidek, O., Prof, A., & Said, A. (2010). Development of Attitude Determination for Student. 1–9.
- Irawan, Y., Muzid, S., Susanti, N., & Setiawan, R. (2019). System Testing using Black Box Testing Equivalence Partitioning (Case Study at Garbage Bank Management Information System on Karya Sentosa). 1–7. <https://doi.org/10.4108/eai.24-10-2018.2280526>
- Juliyanto, F., & Parjito, P. (2021). REKAYASA APLIKASI MANAJEMEN E-FILLING DOKUMEN SURAT PADA PT ALP (ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 43–49.
- Kane, S. N., Mishra, A., & Dutta, A. K. (2016). Preface: International Conference on Recent Trends in Physics (ICRTP 2016). *Journal of Physics: Conference Series*, 755(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/755/1/011001>

- Kasih, E. N. E. W., Husna, M., Mulia, M. R., & Fithratullah, M. (2022). Delineating Masculinity Belief in Guy de Maupassants' Three Short Stories. *Journal of Feminism and Gender Studies*, 2(2), 139. <https://doi.org/10.19184/jfgs.v2i2.31956>
- Katili, P. B. (2005). Analisis Pengukuran Produktivitas Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX) Di PT YPMI.
- KE, M. (2016). No Title , مقياس مقترح لتقييم جودة. *جلة الإداري، معهد الإدارة العامة، سلطنة عمان، مسقط*: 147(March), 11–40.
- Kusumawati, N. A., Putra, I. D., Wijaya, I. G. N. K., & Indrawan, I. G. B. (2018). Integrated remote sensing and geological observation in identifying landslide triggering factors: A case study of landslide hazard of Hargotirto subdistrict, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta. *AIP Conference Proceedings*, 1987(November). <https://doi.org/10.1063/1.5047349>
- Kuswoyo, H., Gulo, I., Putri, A. D., Fajar, Y., Inggris, S., Indonesia, U. T., & Indonesia, U. T. (2023). PENINGKATAN KETERAMPILAN TEST TOEIC BAGI SISWA / SISWI BERBASIS TEKNOLOGI DI SMKN 1 LABUHAN MARINGGAI , LAMPUNG TIMUR Pendahuluan. 1(2), 44–50.
- Lina, L. F., & Suwarni, E. (2022). Social Commerce Adoption to Enhance SMEs Performance: Technology, Organization and Environment (TOE) Perspectives. *Jurnal Aplikasi Bisnis Dan Manajemen*, 8(3), 689–696. <https://doi.org/10.17358/jabm.8.3.689>
- Marsheilla Aguss, R., Ameraldo, F., Reynaldi, R., & Rahmawati, A. (2022). Pelatihan Peningkatan Kapasitas Manajemen Olahraga SMAN 1 RAJABASA LAMPUNG SELATAN. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 306. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2182>
- Mathematics, A. (2016a). 濟無No Title No Title No Title. 1–23.
- Mathematics, A. (2016b). 濟無No Title No Title No Title. 3(2), 1–23.
- Maulana, B., Kasih, E. N. E. W., & Suprayogi, S. (2022). Genetic Structuralism Analysis On The Color Out Of Space By H.P. Lovecraft. *IDEAS: Journal on English Language Teaching and Learning, Linguistics and Literature*, 10(1), 648–656. <https://doi.org/10.24256/ideas.v10i1.2788>
- Megawaty, D. A., Damayanti, D., Assubhi, Z. S., & Assuja, M. A. (2021). Aplikasi Permainan Sebagai Media Pembelajaran Peta Dan Budaya Sumatera Untuk Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Komputasi*, 9(1), 58–66. <https://doi.org/10.23960/komputasi.v9i1.2779>
- Megawaty, D. A., & Rahmanto, Y. (2021). Implementation of The Framework for The Application of System Thinking for School Financial Information Systems. 1, 1–10.
- Meidyna Putri, T. A., Wimbaningrum, R., & Setiawan, R. (2019). Keanekaragaman Jenis Capung Anggota Ordo Odonata Di Area Persawahan Kecamatan Summersari Kabupaten Jember. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(1), 324–336.

<https://doi.org/10.26877/bioma.v8i1.4697>

- Naragani, K., Munaganti, R. K., Sirigiri, C. K., & Muvva, V. (2014). Research Article Antimicrobial Potential of. 25(21), 125–129.
- NASIONAL, M. P. (2007). No TitleЫВМЫВМЫВ. ЯТЫАТАТ, вы12у(235), 245. [http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB II.pdf](http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB%20II.pdf)
- Natiqa, D., Kusumawati, N., & Aprilianty, F. (2022). The Effect of Instagram on Customer Relationship, Customer Equity, and Purchase Intention Towards Luxury Fashion Brands. <https://doi.org/10.4108/eai.27-7-2021.2316834>
- Ngestirosa, E., Woro, E., & Strid, J. E. (2020). Reconstructing the Border : Social Integration in Reyna Grande ' s The Distance Between Us. December.
- Nugraha, F., Setiawan, R., Darmanto, E., Widodo, A., & Rahayu, Y. (2019). Implementation of Legalized Document Order System For Graduates Muria Kudus University By Utilizing REST API (Application Programming Interface). 143–148. <https://doi.org/10.4108/eai.24-10-2018.2280635>
- NURDIN, Y., & Wijaya, I. (2019). PENGARUH KOMPETENSI AKUNTANSI APARAT PENGELOLA DANA DESA DAN KOMITMEN ORGANISASI PEMERINTAH DESA TERHADAP AKUNTABILITAS PENGELOLAAN DANA DESA (Studi Pada Kecamatan Sinjai Selatan Kabupaten Sinjai). Accounting, Accountability, and Organization System (AAOS) Journal, 1(1). <https://doi.org/10.47354/aaos.v1i1.106>
- Nurkholis, A., Susanto, E. R., & Wijaya, S. (2021). Penerapan Metode Drill Untuk Mengetahui Tingkat Keterampilan Servis Panjang Bulutangkis Pada Anggota Club Pb Macan Tunggal. J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika), 5(1), 124–134.
- Pelanggan, K., & E-commerce, D. A. N. K. P. (2022). PENGARUH ELECTRONIC WORD OF MOUTH (E-WOM), PERSEPSI RISIKO , Bisnis dan Vokasi Institut Teknologi dan Bisnis Stikom Bali ,. January. <https://doi.org/10.24843/EJMUNUD.2021.v11.i01.p10>
- Prasetyo, M. O., Setiawan, A., Gunawan, R. D., & Abidin, Z. (2020). Sistem Pengendali Air Tower Rumah Tangga Berbasis Android. Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer, 1(2), 53–58. <https://doi.org/10.33365/jtikom.v1i2.45>
- Priandika, A. T., Gunawan, R. D., Ardiansah, T., & Fahrizal, M. (2022). (SPEEDER) FOR OPTIMIZATION OF TEACHING AND LEARNING PROCESS AT SMK PALAPA. 3(2), 175–180.
- Purba, A., Kustiani, I., & Pramita, G. (2019). A Study on the Influences of Exclusive Stopping Space on Saturation Flow (Case Study: Bandar Lampung). SSRN Electronic Journal, 52, 29–30. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3487327>
- Puspaningrum, A. S., Neneng, N., Saputri, I., & Ariany, F. (2020). Pengembangan E-Raport Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada Sma Tunas Mekar Indonesia. Jurnal Komputasi, 8(2), 94–101. <https://doi.org/10.23960/komputasi.v8i2.2692>

- Putri, A. D., AM, E., & Candradewini, C. (2017). Penempatan Pegawai Di Badan Kepegawaian Daerah Kota Bandar Lampung. *JANE - Jurnal Administrasi Negara*, 2(1), 1–9. <https://doi.org/10.24198/jane.v2i1.13677>
- Putri, A. D., Kuswoyo, H., Gulo, I., Ngestirosa, E., & Febrina, E. G. (2023). Pengenalan Wawasan Digital Marketing Bagi Guru SMK N 1 Labuhan Maringgai, Lampung Timur. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service*, 4(1), 147–153. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v4i1.2666>
- Putri, A. D., Permatasari, B., & Suwarni, E. (2023). Strategi Desain Kemasan Sebagai Upaya Peningkatan Daya Jual Produk Umkm Kelurahan Labuhan Dalam Bandarlampung. 4(1), 119–123.
- Putri, E., Erlangga, D. T., & Literature, E. (2022). A STUDY OF THE DAILY PRACTICES OF CODE MIXING. 2(10), 1–10.
- Rachman Ally, R., & Ngestirosa Endang Woro Kasih, E. (2021). Class Struggle in Detroit (2017) Film. *Linguistics and Literature Journal*, 2(2), 108–114. http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- Rahmadani, E. L., Sulistiani, H., & Hamidy, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 22–30.
- Rahmawati, O., & Ulum, F. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI E-AGRIBISNIS UNTUK. 3(3), 354–365.
- Reichenbach, A., Bringmann, A., Reader, E. E., Pournaras, C. J., Rungger-Brändle, E., Riva, C. E., Hardarson, S. H., Stefansson, E., Yard, W. N., Newman, E. A., & Holmes, D. (2019). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Progress in Retinal and Eye Research*, 56(3), S2–S3.
- Respati, A. R. (2017). Membongkar Sastra, Menggugat Rezim Kepastian. In *Prosiding Seminar Nasional: Membongkar Sastra, Menggugat Rezim Kepastian*.
- Santosa, A., & Setiawan, R. (1970). Perancangan Sistem Informasi Gudang K3Lh-Dp Pt. Dirgantara Indonesia(Persero). *INAQUE: Journal of Industrial & Quality Engineering*, 6(2), 123–132. <https://doi.org/10.34010/iqe.v6i2.1481>
- Saputra, F., Cut, B., & Nilamsari, F. (2023). Analisis Perbandingan Tiga Software Terhadap Pengukuran Quality Of service (QoS) Pada Pengukuran Jaringan Wireless Internet. 33–40.
- Satria, M. N. D. (2022). Sistem Informasi Peningkatan Prestasi Siswa Berbasis Web Pada Smk Pelita Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 114. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1908>
- Satria, M. N. D., & Haryadi, S. (2018). Effect of the content store size to the performance of named data networking: Case study on Palapa Ring topology. *Proceeding of 2017 11th International Conference on Telecommunication Systems Services and*

- Applications, TSSA 2017, 2018-Janua, 1–5.
<https://doi.org/10.1109/TSSA.2017.8272911>
- Setiawan, R. (2018a). Desain Informasi Untuk Penelitian Database Berbasis Web. *Jurnal SITECH: Sistem Informasi Dan Teknologi*, 1(2), 83–88.
<https://doi.org/10.24176/sitech.v1i2.2892>
- Setiawan, R. (2018b). Several comparison result of two types of equilibrium (Pareto Schemes and Stackelberg Scheme) of game theory approach in probabilistic vendor - Buyer supply chain system with imperfect quality. *Journal of Physics: Conference Series*, 1022(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1022/1/012006>
- Setiawan, R., & Agustina, L. (n.d.). A Case Study: The Inclusion Of Teaching Grammar In ESP Speech Course-at Accounting Department-State Polytechnic Of Malang A Case Study: The Inclusion of Teaching Grammar in ESP Speech Course At Accounting Departement-State Polytechnic of Malang A Case Stu. 5(1), 2579–7549.
<https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/index>
<https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/index>
- Setiawan, R., Atmowidi, T., Widayati, K. A., & Purwati, P. (2018). Preferensi Habitat Spesies Ophiuroidea Di Zona Intertidal Pantai Pancur Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(2), 151.
<https://doi.org/10.21107/jk.v11i2.4741>
- Setiawan, R., Lestari, F., & Pratiwi, D. (2017). Pengaruh Sulfat pada Kekuatan Beton yang Menggunakan Limbah Batu Bara sebagai Bahan Pengganti Semen. *Jurnal Teknik Sipil*, 8(2).
- Setiawan, R., Rivai, M., & Suwito, S. (2017). Implementasi Analog Front End pada Sensor Kapasitif Untuk Pengaturan Kelembaban Menggunakan Mikrokontroler STM32. *Jurnal Teknik ITS*, 6(1). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i1.22153>
- Setiawan, R., S, S., Mulyadi, B. P., & Hamdani, R. H. (2019). Preferensi Habitat Spesies Kerang Laut (Moluska: Bivalvia) Di Ekosistem Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 8(3).
<https://doi.org/10.22487/25411969.2019.v8.i3.14601>
- Setiawan, R., Siddiq, A. M., & An, M. H. (2019). BioLink KEANEKARAGAMAN SPESIES KUPU-KUPU BANDEALIT TAMAN NASIONAL MERU BETIRI THE DIVERSITY OF BUTTERFLY (Lepidoptera : Rhopalocera) IN PRINGTALI SAVANNAH BANDEALIT RESORT MERU BETIRI NATIONAL Resort Bandealit merupakan salah satu bagian dari kawasan ko. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 5(2), 81–87.
- Setiawan, R., Sulistiyowati, H., & Wulandari, F. (2020). The Composition and Diversity of Butterfly (Lepidoptera: Rhopalocera) in Jember University. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 9(3), 77–80.
<https://doi.org/10.22487/25411969.2020.v9.i3.15254>
- Setiawan, R., & Susilo, S. (2017). Pengembangan LKS berbantuan media electronic workbench untuk meningkatkan nilai karakter siswa pada bahasan listrik dinamis.

- UPEJ Unnes Physics Education Journal, 6(3).
<https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/upej/article/view/19269%0Ahttps://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/upej/article/view/19269/9150>
- Setiawan, R., Ula Fresha, A., & Sijabat Santi, F. (2019). Inventarisasi Spesies Bintang Mengular (Ophiuroidea) Di Pantai Bilik, Taman Nasional Baluran, Jawa Timur. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8, 170–179.
- Setiawan, R., Wimbaningrum, R., Siddiq, A. M., & Saputra, I. S. (2022). KEANEKARAGAMAN SPESIES DAN KARAKTERISTIK HABITAT KERANG KIMA (Cardiidae: Tridacninae) DI EKOSISTEM INTERTIDAL TANJUNG BILIK TAMAN NASIONAL BALURAN. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 14(3), 254–262. <https://doi.org/10.21107/jk.v14i3.9042>
- Setiawan, R., Wimbaningrum, R., Siti Fatimah Jurusan Biologi, dan, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., & Jember Jln Kalimantan, U. (2018). Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera:Rhopalocera) di Zona Rehabilitasi Blok Curah Malang Resort Wonoasri Taman Nasional Meru Betiri The Diversity of Butterfly (Lepidoptera:Rhopalocera) in The Rehabilitation Zone Of Curah Malang Block, Resort Wonoas. *Natural Science: Journal of Science and Technology ISSN*, 7(2), 252–258.
- Siddiq, A. M., Wati, D. E., Sulistiyowati, H., Wimbaningrum, R., Setiawan, R., & Supriadi, D. (2022). Habitat Characteristics of Long-Tailed Macaque (*Macaca fascicularis* Raffles, 1821) in Kucur Resort at Alas Purwo National Park. *Berkala Sainstek*, 10(2), 94. <https://doi.org/10.19184/bst.v10i2.31613>
- Simamora, M. W. B., Wahyudin, A. Y., & ... (2022). Students' Readiness in Using Technology During Covid-19 Pandemic. ... *Research on Language ...*, 3(1), 8–14. <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/article/view/1892%0Ahttps://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/article/download/1892/794>
- Styawati, StyawatiStyawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490.
- Sulistiani, H., Purwanto, I., Life, A. I. G., & Aig, P. T. (2009). Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online Pada Pt . Aig Life Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi ...*, 2009(Snati). <https://journal.uui.ac.id/Snati/article/download/1082/983>
- Suwastika, I. W. K. (2018). Pengaruh E-Learning sebagai Salah Satu Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa. *Jurnal Sistem Dan Informatika (JSI)*, 13(1), 1–5. <https://jsi.stikom-bali.ac.id/index.php/jsi/article/view/185>
- Usodo, B., Aulia, I. I., Wulandari, A. N., Sutopo, Setiawan, R., Kurniawati, I., & Kuswardi, Y. (2020). Fragmentation of thinking structure and its impact to students' algebraic concept construction and problem solving. *Journal of Physics: Conference*

Series, 1567(3), 0–6. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1567/3/032006>

- Utami, Y. P., Aqillamaba, K., Alan, D., & Cahyono, D. (2013). IMPLEMENTASI MINAT BELAJAR SISWA TERHADAP PELAJARAN MATEMATIKA DENGAN METODE COOPERATIVE LEARNING TYPE STUDENTS TEAMS-ACHIEVEMENT DIVISION (STAD) PENDAHULUAN Pada dasarnya setiap siswa memiliki potensi , namun kemampuan berpikir siswa serta minat belaja. 3.
- Wahyudin, A. Y., Pustika, R., & Simamora, M. W. (2021). Vocabulary Learning Strategies of Efl Students At Tertiary Level. *The Journal of English Literacy Education: The Teaching and Learning of English as a Foreign Language*, 8(2), 101–112. <https://doi.org/10.36706/jele.v8i2.15647>
- Wajid, H. A., Alderfasi, A. A., Afzal, I., Junaid, M. B., Mahmood, A., Ahmad, A., Aarsal, M. N., & Tahir, M. U. (2018). Evaluating the Potential Effect of Seed Priming Techniques in Improving Germination and Root Shoot Length of Maize Seed. *Cercetari Agronomice in Moldova*, 51(2), 5–15. <https://doi.org/10.2478/cerce-2018-0011>
- Wardiani, F. E., Wimbaningrum, R., & Setiawan, R. (2019). The The Correlation Between Type of Land Use and Water Quality in the Rembangan River, Jember Regency. *Jurnal ILMU DASAR*, 20(2), 111. <https://doi.org/10.19184/jid.v20i2.8939>
- Wijaya, I. G. K. W., & Dananjaya, N. S. (2018). Penerapan Asas Itikad Baik Dalam Perjanjian Jual Beli Online. *Kertha Semaya: Journal Ilmu Hukum*, 6(8), 1–15. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/kerthasemaya/article/view/37212>
- Wijaya, I. G. N. (2018). Pengaruh Motivasi Belajar Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa Di STMIK STIKOM Bali. *Jurnal Bakti Saraswati*, 7(2), 193–198.
- Wijaya, I. G. N. S. (2019). Pengaruh Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Struktural Modal Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Ilmi Manajemen Dan Akuntansi*, 7(2), 123–129.
- Wijaya, I. G. N. S., Pratami, N. W. C. A., & Yasa, I. G. D. (2022). Keputusan pembelian e-commerce selama pandemi: persepsi kegunaan, persepsi kemudahan penggunaan, harga, dan sikap konsumen. *Jurnal Manajemen*, 14(1), 26–37. <https://doi.org/10.30872/jmmn.v14i1.10993>
- Wijaya, I., Zubaidah, S., & Kuswantor, H. (2016). Anatomi Daun Galur-Galur Harapan Kedelai (*Glycine Max L. Merill*) Tahan CPMMV (Cowpea Mild Mottle Virus) Sebagai Sumber Belajar. *Jurnal Pendidikan*, 1(3), 463–467. <http://fkip.ummetro.ac.id/journal/index.php/biologi/article/view/484>
- Wisnumurti, A. . G. O., Candranegara, I. M. W., Suryawan, D. K., & Wijaya, I. G. N. (2020). Collaborative Governance: Synergy Among the Local Government, Higher Education, and Community in Empowerment of Communities and Management of Potential Tourism Village. 154(AICoBPA 2019), 112–115. <https://doi.org/10.2991/aebmr.k.201116.024>
- Woro Kasih, E., Adi, I., & Saktiningrum, N. (2019). Border as Post Space in Reyna

Grande's The Distance Between Us. <https://doi.org/10.4108/eai.27-4-2019.2285322>

- 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>
- Yulianti, T. (2021). Public Speaking Ability Through Focus Group Discussion. *JURNAL PAJAR (Pendidikan Dan Pengajaran)*, 5(2), 287–295. <https://doi.org/10.33578/pjr.v5i2.8238>
- Yulianti, T., & Herpratiwi, S. (2014). Pengembangan Bahan Ajar Mandiri Melalui Media Online Untuk Meningkatkan Kemampuan Public Speaking Mahasiswa Di Perguruan Tinggi Teknokrat Bandarlampung. <http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JT/article/view/5475/4226>