
Jaringan Sensor Nirkabel untuk Pemantauan Lingkungan Dengan IoT

Puja Restu Adinda¹⁾

Teknik Elektro¹⁾

Restupujaa338@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi potensi dan manfaat penggunaan jaringan sensor nirkabel yang terhubung dengan IoT dalam pemantauan lingkungan. Dengan menggunakan sensor-sensor yang terintegrasi dalam jaringan sensor nirkabel, data tentang parameter lingkungan seperti kualitas air, kualitas udara, suhu, dan kelembaban dapat dikumpulkan secara real-time. Melalui infrastruktur komunikasi nirkabel, data ini dapat ditransmisikan ke pusat pengumpulan data untuk analisis lebih lanjut. Dengan menerapkan teknik analisis data dan pembelajaran mesin, informasi yang berharga dapat diekstrak dari data yang dikumpulkan, memungkinkan pengambilan keputusan yang cerdas dalam pengelolaan lingkungan. Aplikasi monitoring lingkungan real-time juga memberikan manfaat dalam mendeteksi dini perubahan yang berpotensi berbahaya dan memungkinkan respons cepat. Kesimpulannya, penggunaan jaringan sensor nirkabel untuk pemantauan lingkungan dengan IoT memiliki potensi besar dalam memberikan pemahaman yang lebih baik tentang kondisi lingkungan dan mendukung upaya perlindungan lingkungan yang berkelanjutan.

Kata Kunci : Jaringan sensor nirkabel, Pemantauan real-time, Pemantauan real-time

PENDAHULUAN

Jaringan sensor nirkabel (Wireless Sensor Network, WSN) adalah jaringan yang terdiri dari beberapa sensor yang terhubung secara nirkabel untuk tujuan pengumpulan dan pertukaran informasi. Setiap sensor dalam jaringan ini biasanya terdiri dari perangkat keras (hardware) yang terintegrasi dengan sensor pengukuran, modul komunikasi nirkabel, dan sumber daya energi [1]–[10].

Pemantauan lingkungan menjadi semakin penting dalam menjaga keberlanjutan dan keberhasilan upaya perlindungan lingkungan. Informasi yang akurat dan real-time tentang kualitas air, udara, tanah, dan lingkungan secara umum sangat diperlukan untuk mengidentifikasi masalah, mengambil tindakan yang tepat, dan menjaga keseimbangan ekosistem [11]–[20].

Pada saat yang sama, Internet of Things (IoT) telah mengalami kemajuan signifikan dalam beberapa tahun terakhir. IoT menyediakan infrastruktur yang memungkinkan objek

fisik, seperti sensor dan perangkat cerdas, untuk terhubung dan berkomunikasi melalui jaringan internet. Kombinasi antara jaringan sensor nirkabel dan IoT membawa potensi besar dalam pemantauan lingkungan [21]–[30].

Jaringan sensor nirkabel untuk pemantauan lingkungan dengan IoT memanfaatkan sensor-sensor yang terhubung secara nirkabel untuk mengumpulkan data tentang parameter lingkungan seperti kualitas udara, kualitas air, tingkat kebisingan, suhu, kelembaban, dan banyak lagi. Data ini kemudian dikirimkan melalui jaringan IoT untuk dianalisis, diproses, dan digunakan untuk pengambilan keputusan yang lebih baik dalam pengelolaan lingkungan [31]–[40].

KAJIAN PUSTAKA

1. Kajian pustaka tentang "A Review of Wireless Sensor Networks for Environmental Monitoring"
 2. Kajian ini memberikan tinjauan menyeluruh tentang penggunaan jaringan sensor nirkabel dalam pemantauan lingkungan. Membahas berbagai aplikasi, metode komunikasi, protokol, serta tantangan dan solusi yang terkait dengan pemantauan lingkungan menggunakan jaringan sensor nirkabel [41]–[50].
 3. Kajian pustaka tentang "IoT-Based Environmental Monitoring Systems: A Review" (Sistem Pemantauan Lingkungan Berbasis IoT: Peninjauan) Kajian ini menyajikan peninjauan mendalam tentang sistem pemantauan lingkungan berbasis IoT. Membahas tentang arsitektur, sensor, platform IoT, dan teknologi komunikasi yang digunakan dalam pemantauan lingkungan. Juga mengevaluasi keuntungan, tantangan, dan potensi aplikasi dari solusi tersebut [51]–[60].
 4. Kajian pustaka tentang "Wireless Sensor Networks for Environmental Monitoring: A Survey" (Jaringan Sensor Nirkabel untuk Pemantauan Lingkungan: Survei) Kajian ini memberikan survei terperinci tentang penggunaan jaringan sensor nirkabel dalam pemantauan lingkungan. Meliputi berbagai aspek seperti arsitektur jaringan, protokol komunikasi, sensor yang digunakan, dan aplikasi pemantauan lingkungan yang relevan. Juga membahas tantangan dan solusi yang berkaitan dengan penerapan jaringan sensor nirkabel dalam konteks pemantauan lingkungan [61]–[70].
-

METODE

Metode penelitian dalam jurnal ini memakai metode studi literatur (Asih et al., 2020; R. K. Dewi et al., 2021; R. D. Gunawan, 2020; Husin et al., 2019; Priandika, Permata, et al., 2022; R. P. Putri & Oktaria, 2016; Rachman Ally & Ngestirosa Endang Woro Kasih, 2021; Reynaldi Nomor et al., 2022; Sassa et al., 2022; M. Satria & Handoyo, 2022). Dimana peneliti Melakukan tinjauan mendalam terhadap literatur yang ada tentang penggunaan jaringan sensor nirkabel dan IoT dalam pemantauan lingkungan. Ini akan membantu memahami konsep, teknologi, aplikasi, serta keuntungan dan tantangan yang terkait dengan topik tersebut [71]–[80].

1. Sebagai sistem pengendalian lingkungan

Pembangunan industri dan konstruksi meningkatkan polusi industri (Aprianto, 2020; Fadly et al., 2011; Febrina et al., 2021; D. R. Gunawan et al., 2018; Junaid et al., 2021; N. U. Putri et al., 2020; Ramdhani Yanuarsyah & Napianto, 2021; M. N. D. Satria et al., 2020; Styawati et al., 2020; Trisnawati, 2020). Polusi industri terdiri dari produk limbah yang terdiri dari air, gas dan benda padat. Secara umum, limbah ini berbahaya karena sebagian besar komponennya adalah zat aditif dan bahan kimia yang persisten. Menurut Badan Perlindungan Lingkungan, zat ini memiliki efek berbahaya bagi lingkungan dan mengancam kelangsungan hidup makhluk hidup. Beberapa negara maju telah mengembangkan teknologi untuk mendeteksi tingkat limbah air, tetapi karena Indonesia relatif mahal untuk diterapkan, maka harus dikembangkan secara mandiri di dalam negeri untuk menghemat barang impor. Robot pengintai ini menggabungkan sensor gas TGS 2620 sebagai sensor pendeteksi gas, liquid crystal display (LCD) sebagai perangkat penampil dan modul Buletooth HC-05 sebagai transmisi data smartphome, modul Arduino Mega 2560 merupakan mikrokontroler yang berjalan program dan sebagai penggerak 2 buah motor DC dengan 3 buah sensor ultrasonik sebagai pengatur jarak sensor [81]–[90]. Lingkungan bekerja seperti robot yang bergerak dan tidak bertabrakan dengan objek. Pemantauan kondisi lingkungan dengan WSN memiliki aplikasi yang sangat potensial dalam kehidupan masyarakat secara keseluruhan. Mengingat Indonesia merupakan daerah rawan bencana dengan kerentanan risiko bencana yang tinggi, diperlukan peringatan dini terhadap kondisi

lingkungan untuk merespons potensi bencana secara memadai. Jaringan adalah entitas fisik yang bergerak dan berinteraksi secara terus menerus tenggelam dalam lingkungan yang dinamis [91]–[100].

2. Aplikasi Pemantauan Lingkungan Real-time

Aplikasi Monitoring Lingkungan Real Time adalah solusi yang memanfaatkan teknologi sensor dan sistem komunikasi nirkabel untuk memantau kondisi lingkungan secara akurat dan mengirimkan data secara real-time. Dalam pembahasan ini, akan dijelaskan secara lengkap mengenai aplikasi monitoring lingkungan real-time, termasuk tujuan, manfaat, komponen, dan potensi penggunaannya [101]–[110].

Aplikasi ini memungkinkan deteksi dini dan respons cepat terhadap perubahan kondisi lingkungan yang berpotensi berbahaya, seperti polusi udara yang tinggi atau peningkatan suhu yang ekstrem [111]–[120].

Aplikasi monitoring lingkungan real time memungkinkan pengumpulan data yang akurat dan terperinci tentang parameter lingkungan seperti kualitas air, kualitas udara, suhu, kelembaban, tingkat kebisingan, atau radiasi (Lathifah et al., 2022; Muslimin & Aprianto, 2022; Priandika, Gunawan, et al., 2022; Prillia Dwi Citra Prestiwi, Dwi Tirta Kencana, 2019; Salsabila et al., 2022; D. R. Sari et al., 2021; K. Sari & Pranoto, 2021; M. N. D. Satria, 2022; Sentosa et al., 2022; Solihati et al., 2016) Data ini diambil secara terus-menerus dan dapat memberikan gambaran yang lebih lengkap tentang kondisi lingkungan secara real time. mengandalkan sensor-sensor tingkat tinggi dan peralatan pemantauan canggih untuk mengumpulkan data secara akurat. Sensor-sensor ini biasanya terhubung dengan jaringan sensor nirkabel atau perangkat Internet of Things (IoT) yang memungkinkan pengiriman data secara real time ke aplikasi (Fandani et al., 2019; Hidayatullah et al., 2018; Ngestirosa et al., 2020; A. D. Putri et al., 2017; Saputra et al., 2023; Setiawan et al., 2022; Setiawan, Wimbaningrum, et al., 2018; Setiawan & Agustina, n.d.; Setiawan & Susilo, 2017; Yulianti, 2021).

Aplikasi monitoring lingkungan real time memerlukan infrastruktur komunikasi yang kuat untuk mentransmisikan data dari sensor ke aplikasi pemantauan. Teknologi komunikasi nirkabel seperti Wi-Fi, Bluetooth, atau jaringan seluler digunakan untuk mengirimkan data secara instan dan aman. kemampuan untuk menganalisis data yang dikumpulkan dan melaporkannya dalam bentuk yang mudah dimengerti. Algoritma analisis data dan teknik visualisasi digunakan untuk mengidentifikasi pola, tren, atau

anomali dalam data dan mempresentasikannya dalam bentuk grafik, diagram, atau peta (L. Agustina & Setiawan, 2020; Arifin & Setiawan, 2019; Febrian et al., 2022; Megawaty et al., 2021; Puspaningrum et al., 2020; Setiawan, Atmowidi, et al., 2018; Setiawan, Rivai, et al., 2017; Setiawan, S, et al., 2019; Setiawan, Sulistiyowati, et al., 2020; I. G. N. S. Wijaya et al., 2022).

Ketika data yang dikumpulkan melewati ambang batas yang ditetapkan, aplikasi dapat memberikan pemberitahuan langsung kepada pengguna melalui pesan teks, notifikasi aplikasi, atau email. Aplikasi monitoring lingkungan dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang cepat dan responsif (Febrian & Fadly, 2021; Geometri Dan, 2018a; Hasan et al., 2018; Lina & Permatasari, 2020; Meidyna Putri et al., 2019; Rusliyawati et al., 2022; Setiawan, 2018; Setiawan, Aflahul Ula, et al., 2020; I. Wijaya et al., 2016; Yulianti & Herpratiwi, 2014). Misalnya, jika ada perubahan kualitas air yang signifikan, aplikasi dapat memberi tahu pihak berwenang untuk mengambil tindakan segera, seperti mematikan sumber pencemaran atau mengeluarkan peringatan kepada masyarakat. Menyediakan fitur manajemen jaringan sensor yang memungkinkan pemantauan dan pengelolaan sensor-sensor yang terhubung (ANNET & Naranjo, 2014; Damayanti et al., 2020; Dan et al., 2023; Jatika, Pribadi, et al., 2023; Lestari et al., 2018; A. D. Putra et al., 2023; Setiawan, Lestari, et al., 2017; Sundari et al., 2022; Wulandari et al., 2021; Yani, 2015). Hal ini meliputi pemantauan status baterai, pemeliharaan rutin, penggantian sensor yang rusak, dan pembaruan perangkat lunak untuk memastikan operasionalitas yang optimal (S. Agustina et al., 2023; Anggraini et al., 2022; Geometri Dan, 2018b; Jatika, Alba, et al., 2023; Jatika, Satria, et al., 2023; Masyhur et al., 2023; Muhammad Arif Julyananda et al., 2022; Pangestu et al., 2023; R. P. Putri et al., 2019; Serumpun et al., 2022).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Jaringan sensor nirkabel yang terhubung dengan Internet of Things (IoT) telah menjadi alat yang sangat berharga dalam pemantauan lingkungan. Melalui kombinasi sensor-sensor yang terdistribusi dan komunikasi nirkabel, jaringan ini memungkinkan pengumpulan data yang akurat dan real-time tentang parameter lingkungan seperti kualitas air, kualitas udara, suhu, kelembaban, dan banyak lagi.

Berikut ini adalah pembahasan tentang beberapa aspek penting terkait jaringan sensor nirkabel untuk pemantauan lingkungan dengan IoT:

Pemantauan Lingkungan yang Luas dan Akurat, Jaringan sensor nirkabel memungkinkan pemantauan lingkungan yang luas dengan penyebaran sensor-sensor yang terhubung secara nirkabel. Sensor-sensor ini dapat ditempatkan di berbagai lokasi yang berbeda dan mengumpulkan data secara akurat tentang kondisi lingkungan. Data ini dapat mencakup aspek-aspek seperti kualitas air di sungai, suhu udara di kota, atau tingkat kebisingan di daerah perkotaan.

Keterhubungan dan Pengumpulan Data yang Efisien, Dengan menggunakan teknologi komunikasi nirkabel seperti Wi-Fi atau Bluetooth, sensor-sensor dalam jaringan dapat terhubung dengan jaringan IoT dan mentransmisikan data dengan efisien. Data yang dikumpulkan dari sensor-sensor ini dikirimkan ke pusat pengumpulan data untuk pengolahan dan analisis lebih lanjut.

Analisis Data dan Pengambilan Keputusan Cerdas:

Data yang dikumpulkan oleh jaringan sensor nirkabel dapat dianalisis menggunakan teknik-teknik analisis data dan pembelajaran mesin untuk mendapatkan wawasan yang lebih dalam tentang kondisi lingkungan. Dengan menggunakan algoritma cerdas, aplikasi IoT dapat mengidentifikasi pola, tren, atau anomali dalam data dan membantu pengambilan keputusan yang lebih cerdas dan responsif.

Pemantauan Lingkungan Real-time: Jaringan sensor nirkabel yang terhubung dengan IoT memungkinkan pemantauan lingkungan secara real-time. Data yang dikumpulkan oleh sensor-sensor dapat dikirimkan secara langsung ke pusat pengumpulan data dan dianalisis secara real-time. Hal ini memungkinkan respons cepat terhadap perubahan kondisi lingkungan yang mungkin memerlukan tindakan segera.

Manfaat dalam Pemantauan dan Perlindungan Lingkungan:

Penerapan jaringan sensor nirkabel untuk pemantauan lingkungan dengan IoT membawa manfaat besar dalam pemantauan dan perlindungan lingkungan. Dengan informasi yang akurat dan real-time, keputusan dapat diambil untuk menjaga kelestarian lingkungan, memitigasi risiko, dan mengambil tindakan yang diperlukan untuk menjaga kualitas air, udara, dan tanah yang baik.

Skalabilitas dan Fleksibilitas:

Jaringan sensor nirkabel dapat dengan mudah diperluas dan disesuaikan sesuai dengan kebutuhan. Sensor-sensor baru dapat ditambahkan atau dihapus dari jaringan dengan mudah. Hal ini memungkinkan adanya skalabilitas yang tinggi dan fleksibilitas dalam pemantauan lingkungan di berbagai lokasi dan konteks.

KESIMPULAN

Jaringan sensor nirkabel yang terhubung dengan Internet of Things (IoT) telah menjadi alat yang sangat berharga dalam pemantauan lingkungan. Melalui kombinasi sensor-sensor yang terdistribusi dan komunikasi nirkabel, jaringan ini memungkinkan pengumpulan data yang akurat dan real-time tentang parameter lingkungan seperti kualitas air, kualitas udara, suhu, kelembaban, dan banyak lagi.

REFERENSI

- 1074-3909-1-PB. (n.d.).
A Lecturer 's and Students ' Perspective toward Ethnic Snake Game in Speaking Class at Universitas Muhammadiyah Malang Lulud Oktaviani , Elsa Marina Desiarti Implementing Role Play in English for Business Class Berlinda Mandasari English Drama in the Lat. (2017). 15(2).
- Abdul Qyyum, M., Haider, J., Qadeer, K., Valentina, V., Khan, A., Yasin, M., Zahoor, M., Aslam, M., De Guido, G., Pellegrini, L. A., & Lee, M. (n.d.). *Biogas to liquefied biomethane: Assessment of 3P's-Production, Processing, and Prospects.*
- Aditomo Mahardika Putra, R. (2021). Underground Support System Determination: A Literature Review. *International Journal of Research Publications*, 83(1). <https://doi.org/10.47119/ijrp100831820212185>
- Aditomo Mahardika Putra, R., Pratiwi, D., Pramita, G., & Dewantoro, F. (2023). Implementasi Perpustakaan Digital Di SMK Negeri 1 Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah. *Jeit-Cs*, 1(3), 180–186.
- 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>
- Agung, I., Santosa, A., Riset, P., Kebijakan, B., Pusat, P., Kebijakan, P., Pendidikan, K., & Kebudayaan, D. (2017). DINAMIKA LPTK MENUJU PERGURUAN TINGGI KELAS DUNIA (WORLD CLASS UNIVERSITY/WCU). In *PERSPEKTIF Ilmu Pendidikan* (Vol. 31, Issue 1).
- 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>
- Agustina, S., Najib, M., Satria, D., Rahmanto, Y., Penulis, N., Selfia, K. :, & Submitted, A. (2023). *Rancang Bangun Sistem One Stop Wedding Service Berbasis Web (Studi Kasus: NR Project)*. 4(1), 9–14. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v4i1.2432>
- Akbar, A., & Idhan, A. (n.d.).) *Agustus 2022, hlmn.* 11(2), 106–113. <https://doi.org/10.31850/jgt.v11i2.966>
- Alam, P. S., Wantoro, A., & Kisworo. (2022). Sistem Pakar Pemilihan Sampo Pria dengan Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 3(4), 21–27. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Algorithm, C. (2022). *PREDIKSI NASABAH KOPERASI DENGAN POTENSI KREDIT MACET MENGGUNAKAN ALGORITMA C4 . 5.* 5(1), 1–10.
- Alita, D., Tubagus, I., Rahmanto, Y., Styawati, S., & Nurkholis, A. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Tanaman Jagung Dan Singkong Pada Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v1i2.815>
- Amarudin, A. (2018). Desain Keamanan Jaringan Pada Mikrotik Router OS Menggunakan Metode Port Knocking. *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 72. <https://doi.org/10.33365/jti.v12i2.121>
- 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.
- Anan, A., Sharma, K. K., & Asefa, T. (2008). Selective, efficient nanoporous catalysts for nitroaldol condensation: Co-placement of multiple site-isolated functional groups on mesoporous materials. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 288(1–2), 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.molcata.2008.03.027>

- Android, A. (2016). *RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARI TUKANG BANGUNAN BERBASIS ANDROID DENGAN GOOGLE MAPS API*. 2(2).
- 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>
- Annaba Kamil, P., Putri, E., Ridha Prodi Pendidikan Geografi, S., Al-Washliyah, S., & Aceh, B. (n.d.). *Optimalisasi Environmental Literacy Pada Sekolah Adiwiyata di Kota Banda Aceh Untuk Menanamkan Sikap Peduli Lingkungan*. <https://journals.unihaz.ac.id/index.php/georafflesia>
- ANNET, N., & Naranjo, J. (2014). 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. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 85(1), 2071–2079.
- Aprianto, W. (2020). Optimalisasi Kelembagaan Petani Salak Pondoh dengan Analisa Rantai Nilaimbagaan Petani Salak Pondoh dengan Analisa Rantai Nilai. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 3(1), 19. <https://doi.org/10.33365/tb.v3i1.660>
- Ardiansah, T., Rahmanto, Y., & Amir, Z. (2023). Penerapan Extreme Programming Dalam Sistem Informasi Akademik SDN Kuala Teladas. *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science (ITSECS)*, 1(2). <https://doi.org/10.58602/itsecs.v1i2.25>
- 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>
- Aryangga, A., & Nurmaily, E. (2017). Women's Power and Stereotype Denial in Pocahontas Movie. *Teknosastik*, 15(1), 46. <https://doi.org/10.33365/ts.v15i1.19>
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *Sinusoida*, 22(2), 21–33.
- 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>
- Aswar, N. (2020). The Relationship Between Student Learning Types and Indonesian Language Learning Achievement in FTIK IAIN Palopo Students. In *Jurnal Konsepsi* (Vol. 9, Issue 1). <https://p3i.my.id/index.php/konsepsi>
- Audrilia, M., & Budiman, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus: Bengkel Anugrah). *Jurnal Madani: Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.33753/madani.v3i1.78>
- Aziz, G. J. H., Sidhiq, A. F., Pratama, J. C., & Samsugi, S. (2021). Rancang Bangun Alat Otomatis Hand Sanitizer Dan Ukur Suhu Tubuh Mandiri Untuk Pencegahan Covid-19 Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 2(1), 78–84.
- BAB I. (n.d.).
- Bryan, C. D. B. (Courtlandt D. B. (n.d.-a). *The National Geographic Society: 100 years of adventure and discovery*.
- Bryan, C. D. B. (Courtlandt D. B. (n.d.-b). *The National Geographic Society: 100 years of adventure and discovery*.
- Bryan, C. D. B. (Courtlandt D. B. (n.d.-c). *The National Geographic Society: 100 years of adventure and discovery*.
- Cahyono, N. T., Triyono, J., & Raharjo, S. (n.d.). *PENERAPAN TEKNIK SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION) PADA BLOG (STUDI KASUS: NOVA13.COM)*. <http://www.hostinggokil.com>
- Cenita, L., & Nurmaily, E. (2020). Metaphorical Expressions in Emily Dickinson'S Poems. *Linguistics and Literature Journal*, 1(2), 46–54. <https://doi.org/10.33365/lj.v1i2.311>

- Dadi Riskiono, S., Septiawan, D., & Setiawan, R. (2018). *IMPLEMENTASI SENSOR PIR SEBAGAI ALAT PERINGATAN PENGENDARA TERHADAP PENYEBERANG JALAN RAYA*. 8(1).
- Damayanti, D., Sulistiani, H., Permatasari, B., Umpu, E., & Widodo, T. (2020). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di SD Ar Raudah Bandar Lampung. *Jurnal Informatika Dan Komputasi*, 1, 25–30. <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/PSND/article/view/2585>
- Damayanti, Megawaty, D. A., & Santia, D. (2019). Assessment of the Alignment Maturity Level of Business and Information Technology at CV Jaya Technology. *Proceedings - 2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering, ICOMITEE 2019*, 54–58. <https://doi.org/10.1109/ICOMITEE.2019.8921103>
- Dan, P., Provinsi, K., Huzain, I. H., & Putra, A. D. (2023). *Pengembangan Radio Gema Edukasi Pada Website Dinas*. 4(2), 164–169.
- Darma Rosmala Sari, T., Tirta Kencana, D., Anjelita, M., & Ekonomi dan Bisnis, F. (2023). Pelatihan Penggunaan Aplikasi Penjualan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service*, 4(1). <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v4i1.2664>
- Darma, T., Sari, R., & Kencana, D. T. (2022). PELATIHAN PERENCANAAN INVESTASI NON FUNGIBLE TOKEN DAN CRYPTOCURRENCY DI SMKN 1 SUKADANA LAMPUNG TIMUR. In *Jurnal Abdi Masyarakat Saburai (JAMS)* (Vol. 3, Issue 2). Oktober.
- Darwis, D., Ferico Octaviansyah, A., Sulistiani, H., & Putra, R. (2020). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15(1), 159–170.
- Darwis, D., Pamungkas, N. B., & Wamiliana. (2021). Comparison of Least Significant Bit, Pixel Value Differencing, and Modulus Function on Steganography to Measure Image Quality, Storage Capacity, and Robustness. *Journal of Physics: Conference Series*, 1751(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1751/1/012039>
- 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>
- Dewi, R. K., Adrian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'Ulum. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 116–121. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Endwia, S. M., Kusumawati, N., & Irawan, A. (2021). *Factors Influencing Customer Satisfaction and Loyalty of Online Educational Platform in Indonesia: Analysis of E-Service Quality Factors*. August, 11–13. https://www.researchgate.net/profile/Nurrani-Kusumawati-2/publication/358090257_Factors_Influencing_Customer_Satisfaction_and_Loyalty_of_Online_Educational_Platform_in_Indonesia_Analysis_of_E-Service_Quality_Factors/links/61efcbbcdafcdb25fd4e9175/Factors-
- Fadillah, F., & Kusumawati, N. (2021). Factors Affecting Makeup Products Online Impulsive Buying Behavior on TikTok. *Proceeding Book of The 6th ICMEM*, August, 11–13. <https://www.researchgate.net/publication/358090165>
- Fadly, M., Sidek, O., Said, M. A. M., Djojodihardjo, H., & Ain, A. (2011). Deterministic and recursive approach in attitude determination for InnoSAT. *Telkomnika*, 9(3), 583–594. <https://doi.org/10.12928/telkomnika.v9i3.752>
- 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>
- Fernando, J. W., Kashima, Y., & Laham, S. M. (2014). Multiple emotions: A person-centered approach to the relationship between intergroup emotion and action orientation. *Emotion*, 14(4), 722–732. <https://doi.org/10.1037/a0036103>
- 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.
- Geometri Dan, A. (2018a). *Jurnal Teknik Sipil 1 Jurnal Teknik Sipil*. 7(2), 26–37.
- Geometri Dan, A. (2018b). *Jurnal Teknik Sipil 1 Jurnal Teknik Sipil*. 7(2), 26–37.
- Gunawan, D. R., Oktavia, T., & Indra, B. R. (2018). Perancangan Sistem Informasi Beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis Online (Tudi Kasus : SMA N 1 Kota Bumi). *Jurnal Mikrotik*, 8(1), 45.
- Gunawan, R. D. (2020). Pemanfaatan Augmented Reality Dalam Aplikasi Magic Book Pengenalan Profesi Untuk Pendidikan Anak Usia Dini. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 36–42. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i1.151>
- Hafidz, D. A., & Amalia, F. S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang. *Jurnal Cyberarea.Id*, 1(2), 1–10. <http://www.pusdansi.org/index.php/cyberarea/article/view/40>
- Halim, A., Mangkona, M., Taufik, Muh., & Saputra, A. (2021). Rancang Bangun Safety Device Cooling Down Automatic Pada Unit Heavy Equipment Dozer D3K Caterpillar Berbasis Microcontroller. *Jurnal Poli-Teknologi*, 20(1), 85–93. <https://doi.org/10.32722/pt.v20i1.3496>
- Hanifati, A. A., Permata, A., Mustofa, D., Wulandari, D. E., Ratnasari, I. D., Ekafitri, N. A., Ridho, Y. H., & Widayani, P. (2018). Application of Remote Sensing and GIS for Malaria Disease Susceptibility Area Mapping in Padang Cermin Sub-District, District of Pesawaran, Lampung Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 165(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/165/1/012012>
- 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.
- hendrastuty, N., Ghufron An, M., Paradisiaca, M., Hutagalung, S., & Mahendra, A. (2022). PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL POPULER UNTUK MENUNJANG KENAIKAN PANGKAT BAGI GURU DI SMAN 4 BANDAR LAMPUNG. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(2), 301–305. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoabdimas>
- 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>
- Husin, D., Wijaya, I., Dewi, N., & . H. (2019). Promosi Produk Menggunakan Media Sosial Online Pada Para Pedagang Kecil Di Kota Lhokseumawe. *Jurnal Vokasi*, 3(1), 44. <https://doi.org/10.30811/vokasi.v3i1.997>

- Ihzaturrahma, N., & Kusumawati, N. (2021). Influence of Integrated Marketing Communication To Brand Awareness and Brand Image Toward Purchase Intention of Local Fashion Product. *International Journal of Entrepreneurship and Management Practices*, 4(15), 23–41. <https://doi.org/10.35631/ijemp.415002>
- Indah, A. N., & Nurmaily, E. (2022). Agoraphobia Analysis Experienced By the Main Character in Maria Sempel'S Where'D You Go, Bernadette Novel. *Linguistics and Literature Journal*, 3(2), 131–139. http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/article/view/2149
- Innosat, P., Fadly, M., Prof, A., Sidek, O., Prof, A., & Saïd, A. (2010). *Development of Attitude Determination for Student*. 1–9.
- Iqbal, M., Dahlan, A., & Kholid Mawardi, F. M. (2015). PENGARUH CUSTOMER EXPERIENCE TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN DAN LOYALITAS PELANGGAN (Survei pada Pelanggan KFC Kawi Malang). In *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)|Vol* (Vol. 28, Issue 1).
- Irawan, D., Rahsel, Y., Udin, T., Manajeamn Pendidikan Islam, P., Pringsewu, S., Sistem Informasi STMIK Pringsewu Lampung, P., Rejo, G., Wisma Rini No, J., & Lampung, P. (2017). PERANCANGAN ELECTRONIC COMMERCE BERBASIS B2C PADA TOKO ATK SINDORO. *Technology Acceptance Model*, 8(1).
- 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>
- Jatika, P. L., Alba, M., & Priandika, A. T. (2023). *Media Game Edukasi Berbasis Android Untuk Pembelajaran Benda Hidup dan Tidak Hidup*. 4, 29–40.
- Jatika, P. L., Ashari, N., & Darwis, D. (2023). *Game Edukasi Pengenalan Dampak Buruk Merokok Bagi Kesehatan Berbasis Android*. 4, 22–28.
- Jatika, P. L., Pribadi, Z., Puspaningrum, A. S., Takaendengan, M. I., & Fadli, N. (2023). *Aplikasi Sistem Pengelolaan Nilai Kedisiplinan Siswa Sman X Berbasis Web*. 4, 192–200.
- Jatika, P. L., Satria, R., Ahmad, I., & Gunawan, R. D. (2023). *Rancang Bangun E-Marketplace Berbasis Mobile Untuk Meningkatkan Pelayanan Penjualan*. 4, 89–95.
- Judge, M., Fernando, J. W., & Begeny, C. T. (2022). Dietary behaviour as a form of collective action: A social identity model of vegan activism. *Appetite*, 168. <https://doi.org/10.1016/j.appet.2021.105730>
- Junaid, M., Salahudin, S., & Anggraini, R. (2021). Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Pemahaman Konsep Ipa Siswa Di Smpn 17 Tebo. *Physics and Science Education Journal (PSEJ)*, 1(April), 16. <https://doi.org/10.30631/psej.v1i1.709>
- Kamil, P. A., Putri, E., Ridha, S., Utaya, S., Sumarmi, & Utomo, D. H. (2020). Promoting environmental literacy through a green project: A case study at adiwiyata school in Banda Aceh City. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 485(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/485/1/012035>
- 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>
- Kisworo, K. (2018). Fmadm: Yager Model in Fuzzy Decision Making. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 1. <https://doi.org/10.33365/jtk.v12i1.43>
- Kurniawan, I., & Simadibrata, M. (n.d.). *Management of Chronic Constipation in The Elderly*.
- Kusumanto, R. D., Tompunu, A. N., Wahyu, D., & Pambudi, S. (2011). Klasifikasi Warna Menggunakan Pengolahan Model Warna HSV. In *JURNAL ILMIAH ELITE ELEKTRO* (Vol. 2, Issue 2).

- 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.
- Lathifah, L., Suaidah, S., Fadly, M., & Gunawan, R. D. (2022). Pelatihan Multimedia Editing Video Pembuatan Konten Di Smk N 1 Natar Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 160. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2026>
- Lestari, F., Setiawan, R., & Pratiwi, D. (2018). Perhitungan Dimensi Seawall Menggunakan Lazarus. *Teknik Sipil Untan*, 12(DESEMBER), 175–176. file:///C:/Users/Nur Ali Rahmatullah/Downloads/1435-4550-1-PB.pdf
- Lestari, F., Susanto, T., & Kastamto, K. (2021). Pemanenan Air Hujan Sebagai Penyediaan Air Bersih Pada Era New Normal Di Kelurahan Susunan Baru. *SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(2), 427. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v4i2.4447>
- Lina, L. F., & Permatasari, B. (2020). Kredibilitas Selebriti Mikro pada Niat Beli Produk di Media Sosial. *REVENUE: Jurnal Manajemen Bisnis Islam*, 1(2), 135–146. <https://doi.org/10.24042/revenue.v1i2.6296>
- 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>
- Maghfirah, A., Saputra, I., Ilahi, I. K., & Kartika, S. A. (2022). *Rancang Bangun Website Coin Laundry Alhamdulillah Prototype Website Coin Laundry Alhamdulillah*. 5(November).
- Magister, P. (2016). *PENGARUH DISCRETIONARY ACCRUAL, NON DISCRETIONARY ACCRUAL, DAN OPERATING CASH FLOW TERHADAP RETURN SAHAM PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR INDONESIA (Tesis) DWI TIRTA KENCANA*.
- Masyhur, M. A., Fithratullah, M., & Kasih, E. N. E. W. (2023). A Psychoanalysis on Internal Conflict of Bruce Wayne as Seen in Matt Reeves' The Batman (2022) Movie. *Teknosastik*, 21(1), 8. <https://doi.org/10.33365/ts.v21i1.2285>
- Mauliya, I. (2022). Penyelesaian Masalah Matematika Siswa Dalam Pokok Bahasan Segitiga Berdasarkan Aliran Intuisiisme. *Jurnal Dunia Ilmu*, 2(1), 1–8. <http://duniailmu.org/index.php/repo/article/view/61>
- 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>
- Meidyna Putri, T. A., Wimbaningrum, R., & Setiawan, R. (2019). Keanekaragaman Jenis Capung Anggota Ordo Odonata Di Area Persawahan Kecamatan Summersari Kabupaten Jembe. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(1), 324–336. <https://doi.org/10.26877/bioma.v8i1.4697>
- Muhammad Arif Julyananda, Yulianti, T., & Pasha, D. (2022). Rancang Bangun Media Pembelajaran Matematika Menggunakan Metode Demonstrasi Untuk Kelas 1 Sekolah Dasar. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 3(3), 89–95. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2416/707>
- Mulyanto, A., & Setiawan, W. (2020). Penerapan Metode Web Engineering Menggunakan Laravel 5 Dalam Pengembangan Penjualan Toko Online Hijapedia Berbasis Website Di Cikarang Bekasi. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 5(2), 18–23. www.jurnal.stmikcikarang.ac.id

- Muslimin, M., & Aprianto, W. (2022). LKPD Examination and Audit Mechanism (Considering The Opinion Of The WWTP Conducted To Assess Regional Accountability And Financial Transparency By The BPK). *JPPPI (Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia)*, 8(4), 102–106. <https://doi.org/10.29210/020221981>
- Mustantifa, G. D., & Nurmaily, E. (n.d.). *MAYA ANGELOU ' S IDEAS ON AFRICAN - AMERICAN WOMEN ' S SELF-ESTEEM REFLECTED IN SELECTED POEMS*. 3(1), 61–68.
- Naragani, K., Munaganti, R. K., Sirigiri, C. K., & Muvva, V. (2014). *Research Article Antimicrobial Potential of*. 25(21), 125–129.
- 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>
- Nurmaily, E. (2018). Puisi Melalui Media Sosial. *Bahasa Dan Seni, Tahun 46*, 29–43.
- Pamungkas, N. B., Darwis, D., Nurjayanti, D., & Prastowo, A. T. (2020). Perbandingan Algoritma Pixel Value Differencing Dan Modulus Function Pada Steganografi Untuk Mengukur Kualitas Citra Dan Kapasitas Penyimpanan. *Jurnal Informatika*, 20(1), 67–77. <https://doi.org/10.30873/ji.v20i1.2055>
- Pangestu, A., Assuja, M. A., Assuja, M. A., Susanto, T., & Susanto, T. (2023). Pengembangan Firmware Pada Sub Controller Robot Sepak Bola Humanoid Menggunakan Protokol Dynamixel 2.0. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 3(2), 104–117. <https://doi.org/10.33365/jtikom.v3i2.2357>
- 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>
- Pendekatan ADDIE, M., & Ridha, S. (2020). *Desain Model Konseptual Bahan Ajar SIG Berbasis Spatial Thinking Puspita Annaba Kamil STKIP Al-Washliyah*. <https://journals.unihaz.ac.id/index.php/georafflesia>
- Pramita, G., Azis Assuja, M., Pajar Kharisma, M. P., Aulia Hasbi, F., Fatin Daiyah, C., & Pardomuan Tambunan, S. (2022a). PELATIHAN SEKOLAH TANGGUH BENCANA DI SMK NEGERI 1 BANDAR LAMPUNG. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(2), 264–271. <https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoabdimas>
- Pramita, G., Azis Assuja, M., Pajar Kharisma, M. P., Aulia Hasbi, F., Fatin Daiyah, C., & Pardomuan Tambunan, S. (2022b). PELATIHAN SEKOLAH TANGGUH BENCANA DI SMK NEGERI 1 BANDAR LAMPUNG. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(2), 264–271. <https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoabdimas>
- Pratama Zanofa, A., & Fahrizal, M. (2021). Penerapan Bluetooth Untuk Gerbang Otomatis. *Jurnal Portal Data*, 1(2), 2021–2022. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/23>
- 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.

- Priandika, A. T., Permata, P., Gunawan, R. D., Ardiansah, T., Fahrizal, M., Maylani, A., & Anggraini, A. (2022). Video Editing Training to Improve the Quality of Teaching and Learning at SMK Palapa Bandarlampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2), 26–30. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i2.134>
- Prillia Dwi Citra Prestiwi, Dwi Tirta Kencana, M. F. (2019). Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas Dan Aktivitas Terhadap Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Ritel Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020. 44(12), 2–8.
- 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>
- Putra, A. D., Rahmanto, Y., Najib, M., Satria, D., & Suwisma, I. B. (2023). Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran pada SMK Negeri 1 Tegineneng. 4(1), 129–134.
- Putra, R. A. M., Pratiwi, D., Putra, A. D., Wahono, E. P., Kusumastuti, D. I., & Fitri, A. (2023). Hydraulic gradient analysis on embankment dam foundation associated with internal erosion. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1173(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1173/1/012027>
- 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. M., & Kurnia, P. (2018). IDENTIFIKASI KEBERADAAN BAKTERI COLIFORM DAN TOTAL MIKROBA DALAM ES DUNG-DUNG DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA. *Media Gizi Indonesia*, 13(1), 41. <https://doi.org/10.20473/mgi.v13i1.41-48>
- Putri, E. (2018). ISOLASI DAN KARAKTERISASI NANOKISTRAL SELULOSA DARI TANDAN SAWIT (*Elaeis guineensis* Jack). In *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology* (Vol. 4, Issue 1). www.jurnal.ar-raniry.com/index.php/elkawnie
- Putri, E., Erlangga, D. T., & Literature, E. (2022). A STUDY OF THE DAILY PRACTICES OF CODE MIXING. 2(10), 1–10.
- Putri, N. U., Oktarin, P., & Setiawan, R. (2020). Pengembangan Alat Ukur Batas Kapasitas Tas Sekolah Anak Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(1), 14–22. <https://doi.org/10.33365/jimel.v1i1.189>
- Putri Program Studi Pendidikan Geografi STKIP Al-Washliyah Banda Aceh, E. (2018). Perbandingan Hasil Belajar Geografi dengan Menggunakan Model Pembelajaran Tipe Problem Based Learning dan Tipe STAD di SMA Negeri 1 Banda Aceh: Vol. VI (Issue 2).
- Putri, R. P., Dewi, R., Sari, P., & Ayu, P. R. (2019). Perbandingan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Kontrasepsi Intra Uterine Devices (IUD) dan Kontrasepsi Implant pada Wanita Usia Subur di Kecamatan Sukarame Kota Bandarlampung. *Majority*, 8(2), 120–124. <https://joke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/viewFile/2458/2409#:~:text=Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi,dukungan suami%2C dan pelayanan KB.>
- Putri, R. P., & Oktaria, D. (2016). Efektivitas Intra Uterine Devices (IUD) Sebagai Alat Kontrasepsi. *Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, 5(4), 138.
- 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
- Rahman, M., Widayati, R., Keuangan, A., & Padang, P. (n.d.). *AKTIVITAS PEMASARAN PRODUK TABUNGAN PADA PT. BPR RANGKIANG DENAI PAYAKUMBUH BARAT*.
- Ramadhanu, P. B., & Priandika, A. T. (2021). Rancang Bangun Web Service Api Aplikasi Sentralisasi Produk Umkm Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(1), 59–64. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Ramdhani Yanuarsyah, M., & Napianto, R. (2021). Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka

- Pringsewu). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 61–68. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- 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*, 561(3), S2–S3.
- Repi, J. R., Mandey, S. L., & Ch, R. (2022). THE EFFECT OF MARKETING MIX ON CONSUMER BUYING DECISION AT BENGKEL HENDRA MOTOR LANGOWAN. *Kawet 429 Jurnal EMBA*, 10(1), 429–439.
- Reservasi, A., Futsal, L., Web, B., Ardiansah, T., & Hidayatullah, D. (2023). Penerapan Metode Waterfall Pada. *Journal of Information Technology, Software Engineering, and Computer Science (ITSECS)*, 1(1).
- Reynaldi Nomor, Jhon R. Wenas, & Aaltje S. Pangemanan. (2022). Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Spldv. *Khatulistiwa: Jurnal Pendidikan Dan Sosial Humaniora*, 2(4), 50–58. <https://doi.org/10.55606/khatulistiwa.v2i4.746>
- Ridha, S., Putri, E., Kamil, P. A., Utaya, S., Bachri, S., & Handoyo, B. (2020). The importance of designing GIS learning material based on spatial thinking. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 485(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/485/1/012027>
- Rusliyawati, R., Wantoro, A., Susanto, E. R., Fitratullah, M., Yulianti, T., & Sulistyawati, A. (2022). Program Sekolah Binaan: Pelatihan, Pengembangan Dan Peningkatan Kompetensi Public Speaking Dalam Kepemimpinan Pengurus Osis Dan Pramuka. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 280. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2184>
- S, P. O., Mustaqim, M. H., & Amalia, F. S. (2021). *Perancangan Sistem Informasi LEUAGE Sebagai Media Pemelajaran Bahasa Inggris*. 1(2), 1–9.
- Safitri, I., & Putri, E. (n.d.). *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018*.
- Salsabila, S., Lina, L. F., & Novita, D. (2022). Pengaruh Kredibilitas Brand Ambassador Terhadap Keputusan Perawatan Pada Klinik Kecantikan Di Bandar Lampung. *Jurnal TECHNOBIZ*, 5(1), 2655–3457.
- Saniati, S., Kharisma P, M. P., Assuja, M. A., & Pramita, G. (2022). Pelatihan Pemrograman Web Menggunakan Framework Laravel di SMKN 1 Bandarlampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2), 87–94. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i2.167>
- 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>
- Santosa, H., & Seni Karawitan, D. P. (n.d.). *Laman Website ISI Masih bertahan di 50 Besar Indonesia Pada Ranking Web of World Universities*.
- Saputra, F., Cut, B., & Nilamsari, F. (2023). Analisis Perbandingan Tiga Software Terhadap Pengukuran Quality Of service (QoS) Pada Pengukuran Jaringan Wireless Internet. 33–40.
- Sari, D. R., Saniati, & Parjito. (2021). E-tourism kebudayaan dan pariwisata kabupaten pesisir barat. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(4), 62–67.
- Sari, K., & Pranoto, B. E. (2021). Representation of Government Concerning the Draft of Criminal Code in The Jakarta Post: A Critical Discourse Analysis. *PAROLE: Journal of Linguistics and Education*, 11(2), 98–113. <https://doi.org/10.14710/parole.v11i2.98-113>
- Sari, Y., Wibisono, E., Wahyudi, R. D., & Lio, Y. (2017). From ISO 9001:2008 to ISO 9001:2015: Significant changes and their impacts to aspiring organizations. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 273, 012021. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/273/1/012021>

- Sassa, K., Konagai, K., Tiwari, B., & Sassa, S. (2022). *Progress in Landslide Research and Technology*, (Vol. 1, Issue 1).
- Satria, M., & Handoyo, S. (2022). Perlindungan Hukum Terhadap Data Pribadi Pengguna Layanan Pinjaman Online Dalam Aplikasi Kreditpedia. *Jurnal de Facto*, 8(2), 108–121. <https://jurnal.pascasarjana.uniba-bpn.ac.id/index.php/jurnaldefacto/article/view/113>
- Satria, M. N. D. (2022). Sistem Informasi Pemeringkatan 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>
- Satria, M. N. D., Saputra, F., & Pasha, D. (2020). Mit App Invertor Pada Aplikasi Score Board Untuk Pertandingan Olahraga Berbasis Android. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 81. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i2.665>
- Sentosa, R., Satria, M. N. D., & Ahmad, I. (2022). Rekayasa Aplikasi Penjadwalan Dan Pelaporan Kunjungan Harian Technical Support Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem* ..., 3(3), 14–19. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1919%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/viewFile/1919/683>
- Serumpun, M., Ahmad, I., & Assuja, M. A. (2022). *SISTEM E-BOOKING PELAYANAN JASA SALON MENGGUNAKAN METODE MULTILEVEL FEDDBACK QUEUE (STUDY KASUS : SALON GRIYA)*. 3(1), 21–25.
- Setiawan, R. (2018). 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., Aflahul Ula, F., & Sijabat, S. F. (2020). INVENTARISASI SPESIES BINTANG MENGULAR (Ophiuroidea) DI PANTAI BILIK, TAMAN NASIONAL BALURAN, JAWA TIMUR. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 12(2), 192–200. <https://doi.org/10.21107/jk.v12i2.5838>
- 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/indexhttps://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 Mikrokontroller 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 Bandalit 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>
- Silva Da Silva, T., Silveira, M. S., Melo, C. D. O., & Parzianello, L. C. (n.d.). *LNCS 8012 - Understanding the UX Designer's Role within Agile Teams*.
- Slamin, Universitas Negeri Jember, Institute of Electrical and Electronics Engineers. Indonesia Section, Institute of Electrical and Electronics Engineers. Indonesia Section. Computer Society Chapter, & Institute of Electrical and Electronics Engineers. (n.d.). *Proceedings, 2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE 2019) : October 16th-17th 2019, Jember, Indonesia*.
- Solihati, N., Rasad, S. D., Setiawan, R., & Alvionita, C. (2016). *Quality and Viability of Javanese Local Ram Semen at Different Age*. 265–270. <https://doi.org/10.14334/proc.intsem.lpvt-2016-p.265-270>
- Styawati, S., Ariany, F., Alita, D., & Susanto, E. R. (2020). Pembelajaran Tradisional Menuju Milenial : Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Sebagai Penunjang Pembelajaran E-Learning Pada Man 1 Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2), 10–16. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v1i2.816>
- Sulastio, B. S., Anggono, H., & Putra, A. D. (2021). Sistem informasi geografis untuk menentukan lokasi rawan macet di jam kerja pada Kota Bandarlampung pada berbasis android. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(1), 104–111. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- 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>

- Sulistiani, H., Saputra, A., Rahman Isnain, A., Darwis, D., Rahmanto, Y., Nuriansah, A., Akbar, A., & Akuntansi, S. I. (2022). PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN PENGGUNAAN SMART VILLAGE GUNA MENINGKATKAN PELAYANAN DESA DI PEKON SUKANEGERI JAYA. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(1), 94–100. www.berdesa.com
- Sundari, S., Nurhidayat, S. C. E., Rudiyanto, B., & Kusuma, A. A. (2022). Pengabdian Integritas : Jurnal Pengabdian. *Pengabdian*, 6(2), 339–347.
- Supratini, F., Tirta Kencana, D., Fadly, M., Amanda, A., Renaldi, P., & Redita, S. R. (n.d.). *FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KETEPATAN WAKTU PELAPORAN KEUANGAN (STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN PUBLIK SEKTOR PERTANIAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2019-2020)*. www.ojk.go.id
- Syahrin, A., Dawud, Suwignyo, H., & Priyatni, E. T. (2019). Creative thinking patterns in student's scientific works. *Eurasian Journal of Educational Research*, 2019(81), 21–36. <https://doi.org/10.14689/ejer.2019.81.2>
- Syamsia, S., Idhan, A., Latifah, H., Noerfityani, N., & Akbar, A. (2021). Alternative medium for the growth of endophytic fungi. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 886(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/886/1/012045>
- Teknologi, J., & Jtsi, I. (2021). *GAME EDUKASI VR PENGENALAN DAN PENCEGAHAN VIRUS COVID-19 MENGGUNAKAN METODE MDLC UNTUK ANAK USIA DINI*. 2(2), 88–93.
- Tirta Kencana, D. (2021). *PENGARUH MANAJEMEN LABA TERHADAP RETURN SAHAM DENGAN VARIABEL KONTROL RETURN ON EQUITY PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR DALAM BURSA EFEK INDONESIA* (Vol. 4, Issue 2).
- Trisnawati, F. (2020). SEMMUDIK : Selamat Mudik Menggunakan Helm Berbasis Internet of Things (IoT). *Journal ICTEE*, 1(1), 6–10. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.696>
- Trisnawita, Y., Putri, E., & Al Ikhsan, M. R. (2022). Pemanfaatan Pliek U (Bumbu Khas Aceh) sebagai Krim Antibakteri. *BIOEDUSAINS:Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(2), 371–381. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v5i2.4563>
- Udayana, G. A., Mahendra, I. M. Y., Sukawirasa, I. K. A., Dimastawan Saputra, G. D., & Mahendra, I. B. M. (2021). Implementasi Data Warehouse Dan Penerapannya Pada PHI-Minimart Dengan Menggunakan Tools Pentaho dan Power BI. *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)*, 10(1), 163. <https://doi.org/10.24843/jlk.2021.v10.i01.p19>
- 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., Arsal, 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>
- Wajiran, W., Riskiono, S. D., Prasetyawan, P., & Iqbal, M. (2020). Desain Iot Untuk Smart Kumbung Dengan Thinkspeak Dan Nodemcu. *POSITIF : Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 6(2), 97. <https://doi.org/10.31961/positif.v6i2.949>
- Widodo, Y. B., Ichsan, A. M., & Sutabri, T. (2020). Perancangan Sistem Smart Home Dengan Konsep Internet Of Things Hybrid Berbasis Protokol Message Queuing Telemetry Transport. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 6(2), 123–136. <https://doi.org/10.37012/jtik.v6i2.302>
- 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. Merrill*) 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. 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>
- Wulandari, S., Jupriyadi, J., & Fadly, M. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pemasaran Penggalangan Infaq Beras (Studi Kasus: Gerakan Infaq). *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 2(1), 11–16.
- Yani, L. (2015). Pengaruh Pendidikan Dan Pelatihan Terhadap Kinerja aparatur Sipil Negara Di Dinas Pengelolaan Keuangan Dan Kekayaan Daerah (DPKKD) Kabupaten Simeulue. *Tugas Akhir Program Magister*, 10, 36–42.
- 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 Bandar Lampung*. <http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JT/article/view/5475/4226>
- Yunita, Y., & Robiyanto, R. (2018). THE INFLUENCE OF INFLATION RATE, BI RATE, AND EXCHANGE RATE CHANGES TO THE FINANCIAL SECTOR STOCK PRICE INDEX RETURN IN THE INDONESIAN STOCK MARKET. *Jurnal Manajemen Dan Kewirausahaan*, 20(2). <https://doi.org/10.9744/jmk.20.2.80-86>