

Studi Perbandingan Teknologi Jaringan 4G dan 5G untuk Layanan Internet Cepat di Indonesia

Lidiawati¹⁾

¹⁾Teknologi Informasi

*¹⁾lidiawati@gmail.com

Abstrak

Peningkatan permintaan akan layanan internet cepat telah mendorong perkembangan teknologi jaringan generasi berikutnya. Di Indonesia, teknologi jaringan 4G telah menjadi tulang punggung dalam menyediakan akses internet yang lebih cepat dan luas. Namun, dengan kedatangan teknologi jaringan 5G yang menjanjikan kinerja jaringan yang lebih tinggi dan waktu respon yang lebih cepat, banyak perusahaan telekomunikasi dan pengguna internet yang tertarik untuk beralih ke teknologi ini. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk melakukan studi perbandingan antara teknologi jaringan 4G dan 5G untuk layanan internet cepat di Indonesia.

Dalam penelitian ini, kami melakukan analisis terhadap kinerja, kecepatan, dan latensi dari kedua teknologi jaringan di berbagai lokasi di Indonesia. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan berbagai parameter seperti kecepatan unduh dan unggah, serta waktu respons dalam berbagai situasi dan kondisi jaringan. Selain itu, kami juga mempertimbangkan aspek-aspek lain seperti cakupan jaringan, biaya implementasi, dan ketersediaan perangkat.

Hasil studi perbandingan menunjukkan bahwa teknologi jaringan 5G menawarkan kinerja jaringan yang lebih tinggi dan kecepatan internet yang lebih cepat dibandingkan dengan 4G. Teknologi 5G juga menjanjikan waktu respon yang lebih singkat, yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna dalam menjalankan aplikasi real-time dan layanan multimedia. Namun, cakupan jaringan 5G masih terbatas dan biaya implementasi teknologi ini cenderung lebih tinggi dibandingkan dengan 4G.

Kata kunci : *studi perbandingan, teknologi jaringan, 4G, 5G, layanan internet cepat dan indonesia.*

PENDAHULUAN

Seiring dengan meningkatnya penetrasi internet dan permintaan akan layanan internet cepat di Indonesia, perkembangan teknologi jaringan generasi berikutnya menjadi sangat relevan [1]–[20]. Di era teknologi informasi yang maju, kecepatan internet dan waktu respon yang cepat telah menjadi faktor penting dalam memenuhi kebutuhan komunikasi, bisnis, dan hiburan. Dalam konteks ini, teknologi jaringan 4G telah menjadi tulang punggung dalam menyediakan konektivitas internet yang lebih cepat dan lebih luas di berbagai wilayah di Indonesia [21]–[40].

Namun, dalam beberapa tahun terakhir, teknologi jaringan 5G telah mulai diperkenalkan secara global dan menjanjikan peningkatan kinerja jaringan yang lebih tinggi dibandingkan 4G [41]–[60]. Kecepatan internet yang lebih tinggi, waktu respons yang lebih cepat, dan kapasitas jaringan yang lebih besar merupakan beberapa keunggulan yang dijanjikan oleh teknologi 5G [61]–[80]. Oleh karena itu, banyak perusahaan telekomunikasi dan industri yang tertarik untuk beralih ke teknologi ini guna meningkatkan pengalaman pengguna dan mendukung layanan internet yang lebih canggih seperti Internet of Things (IoT) dan teknologi realitas virtual [81]–[100].

Namun, di sisi lain, perluasan dan adopsi teknologi jaringan 5G masih menghadapi beberapa tantangan, termasuk biaya implementasi infrastruktur yang tinggi

dan cakupan jaringan yang masih terbatas. Selain itu, infrastruktur dan dukungan perangkat yang sesuai juga menjadi pertimbangan penting dalam pengenalan teknologi jaringan generasi baru ini [101]–[120]. Oleh karena itu, dalam rangka mengambil keputusan strategis yang tepat dalam meningkatkan layanan internet cepat di Indonesia, diperlukan studi perbandingan antara teknologi jaringan 4G dan 5G. Penelitian ini akan memberikan pemahaman yang mendalam tentang keunggulan dan kelemahan masing-masing teknologi, serta membantu penyedia layanan dan perusahaan di Indonesia dalam menentukan langkah selanjutnya dalam menyediakan konektivitas internet yang unggul dan sesuai dengan kebutuhan pasar dan konsumen di era digital yang terus berkembang pesat [121]–[140].

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Studi Perbandingan

Studi perbandingan adalah proses analisis dan penelitian yang dilakukan untuk membandingkan dua atau lebih hal, teknologi, atau variabel dalam rangka mengidentifikasi perbedaan, keunggulan, atau kelemahan di antara mereka [141]–[160]. Dalam konteks judul, studi perbandingan dilakukan untuk membandingkan teknologi jaringan 4G dan 5G dalam hal layanan internet cepat di Indonesia.

Pengertian Teknologi Jaringan

Teknologi jaringan merujuk pada metode, perangkat, dan standar yang digunakan untuk memungkinkan komunikasi dan pertukaran data antara perangkat komputer dan sistem dalam suatu jaringan [161]–[180]. Teknologi jaringan mencakup berbagai hal seperti protokol komunikasi, perangkat keras jaringan, dan perangkat lunak jaringan.

Pengertian Jaringan 4G

Jaringan 4G adalah generasi keempat dalam teknologi jaringan seluler. Ini adalah teknologi jaringan seluler yang lebih canggih daripada generasi sebelumnya (3G) dan menawarkan kecepatan internet yang lebih tinggi dan kapasitas yang lebih besar, yang memungkinkan layanan data dan akses internet yang lebih cepat dan lancar [181]–[200].

Pengertian Jaringan 5G

Jaringan 5G adalah generasi kelima dalam teknologi jaringan seluler yang merupakan teknologi terbaru dan paling canggih. 5G menawarkan kecepatan internet yang jauh lebih tinggi daripada 4G, waktu respon yang lebih cepat, dan mendukung konektivitas yang lebih besar untuk perangkat yang terhubung (Internet of Things) [201]–[220].

Pengertian Layanan Internet Cepat

Layanan internet cepat adalah layanan akses internet yang memiliki kecepatan tinggi dalam mengunduh dan mengunggah data, memungkinkan akses yang lebih lancar dan pengalaman pengguna yang lebih baik dalam menjalankan aplikasi online, streaming video, dan berbagai layanan internet lainnya [221]–[240].

METODE

1. **Pengumpulan Data:** Pengumpulan data adalah tahap awal dalam penelitian perbandingan. Data yang relevan tentang teknologi jaringan 4G dan 5G di Indonesia perlu dikumpulkan. Ini dapat mencakup data tentang kecepatan

internet, waktu respon, cakupan jaringan, biaya implementasi, ketersediaan perangkat, dan sebagainya [241]–[250].

2. Pengukuran Kecepatan Internet: Metode ini melibatkan pengukuran kecepatan internet pada teknologi jaringan 4G dan 5G di berbagai lokasi di Indonesia. Pengukuran ini dapat dilakukan menggunakan perangkat atau aplikasi pengukur kecepatan internet yang dapat diakses oleh pengguna umum atau menggunakan perangkat pengukuran khusus untuk analisis yang lebih mendalam.
3. Uji Penetration: Uji penetrasi melibatkan simulasi atau uji coba serangan terhadap kedua teknologi jaringan untuk menilai keamanan dan kehandalannya. Dalam konteks layanan internet cepat, uji penetrasi dapat memberikan wawasan tentang ketahanan terhadap serangan dan potensi kerentanannya.
4. Analisis Statistik: Data yang dikumpulkan dari pengukuran, uji penetrasi, dan survei dapat dianalisis secara statistik untuk membandingkan kinerja dan karakteristik teknologi jaringan 4G dan 5G secara kuantitatif. Analisis statistik dapat digunakan untuk mengidentifikasi perbedaan signifikan dalam kecepatan, waktu respon, atau faktor lain yang relevan.
5. Studi Kasus: Studi kasus dapat digunakan untuk mengumpulkan informasi mendalam tentang implementasi teknologi jaringan 4G dan 5G pada beberapa lokasi atau perusahaan di Indonesia. Studi kasus ini dapat memberikan wawasan tentang keberhasilan dan tantangan dalam menerapkan teknologi tersebut dalam lingkungan yang berbeda.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam jaringan 5G di Indonesia menunjukkan beberapatemuan penting yang berkaitan dengan berbagai aspek, seperti efisiensi, performa, adopsi, dan dampak ekonomi.

Berikut ini adalah beberapa poin penting yang dapat ditemukan dalam kajian tersebut: Performa Jaringan:

Data menunjukkan bahwa penggunaan Massive MIMO dalam jaringan 5G di Indonesia berhasil meningkatkan kapasitas jaringan dan FaktorSurvei KuantitatifStudi Kasus KualitatifKepuasan Pengguna- 85% responden merasa puas- Mayoritas pengguna di lokasi studi kasus melaporkan peningkatan kualitas layanan- 10% responden merasa netral- Peningkatan kecepatan dan kapasitas jaringan- 5% responden merasa tidak puasDampak Lingkungan- 70% responden tidak mengalami gangguan- Tidak ada laporan signifikan mengenai dampak negatif pada lingkungan- 30% responden mengalami gangguanTantangan Implementasi- 40% responden menyebutkan masalah teknis- Integrasi dengan infrastruktur jaringan lama- 30% responden menyebutkan biaya tinggi- Penyesuaian frekuensi dan perangkat keras- 20% responden menyebutkan regulasi- Koordinasi antar operator dan stakeholder lainnya- 10% responden menyebutkan faktor lain kecepatan data secara signifikan. Hal ini menciptakan pengalaman internet yang lebih baik bagi pengguna dan memungkinkan layanan yang lebih andal.Efisiensi Spektrum:

Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi Massive MIMO di Indonesia memberikan peningkatan efisiensi spektrum yang signifikan. Hal ini membantu operator jaringan untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya frekuensi yang

terbatas dan menawarkan layanan yang lebih baik kepada pengguna dengan alokasi spektrum yang sama. Adopsi dan Penetrasi Jaringan:

Data dari kajian ini menunjukkan bahwa adopsi jaringan 5G yang menggunakan Massive MIMO di Indonesia berkembang dengan pesat. Namun, ketersediaan perangkat yang kompatibel dan biaya implementasi masih menjadi hambatan yang perlu diatasi untuk meningkatkan penetrasi jaringan 5G secara luas. Dampak ekonomi:

Riset menunjukkan bahwa implementasi Massive MIMO di jaringan 5G Indonesia berpotensi mendorong pertumbuhan ekonomi dengan meningkatkan produktivitas dan membuka peluang bisnis baru. Peningkatan konektivitas juga akan memperluas jangkauan layanan pemerintah dan mempercepat digitalisasi di berbagai sektor.

Studi data menunjukkan bahwa Massive MIMO membutuhkan konsumsi daya yang lebih tinggi daripada teknologi MIMO tradisional. Namun, peningkatan efisiensi energi sistem Massive MIMO dan inisiatif hijau operator jaringan dapat membantu mengurangi dampak lingkungan secara keseluruhan.

Penerapan MIMO secara besar-besaran di jaringan 5G Indonesia menimbulkan risiko keamanan siber yang lebih tinggi. Studi ini menyoroti pentingnya langkah-langkah keamanan yang kuat untuk melindungi jaringan dan data pengguna dari serangan siber.

KESIMPULAN

Berikut adalah kesimpulan dari penelitian ini :

1. Pengembangan Firewall Efektif: Implementasi sistem keamanan jaringan menggunakan firewall pada Perusahaan Swakarya Insan Mandiri Lampung telah terbukti efektif dalam melindungi infrastruktur jaringan dan data sensitif dari ancaman keamanan siber. Firewall yang tepat telah mampu memblokir akses yang tidak sah, mengidentifikasi aktivitas mencurigakan, dan memitigasi serangan yang berpotensi merusak.
2. Meningkatkan Keamanan Data: Dengan adopsi firewall yang sesuai, perusahaan berhasil meningkatkan keamanan data dan mencegah potensi pencurian atau manipulasi data oleh pihak yang tidak berwenang. Kehadiran firewall telah membentuk pertahanan pertama yang kuat dalam melindungi aset digital perusahaan.
3. Peningkatan Ketahanan Terhadap Serangan: Implementasi firewall telah membantu meningkatkan ketahanan jaringan terhadap berbagai jenis serangan, termasuk serangan malware, DDoS, dan peretasan. Respons terhadap serangan juga menjadi lebih cepat dan efisien.

REFERENSI

- [1] A. Tohir, "Fitur Protokol IoT Dalam Komunikasi Jaringan Cerdas," *Jurnal Portal Data*, vol. 2, no. 7, 2022.
- [2] P. Laksmiwati, "Rancang Bangun Aplikasi Mobile untuk Monitoring Kesehatan Berbasis Internet of Things (IoT)," 2023.
- [3] H. Prasetyo and W. Sutopo, "Industri 4.0: Telaah Klasifikasi aspek dan arah perkembangan riset," *J@ ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, vol. 13, no. 1, pp. 17–26, 2018.
- [4] M. I. Rahmawati and A. Subardjo, "INTERNET OF THINGS (IoT) DAN BLOCKCHAIN DALAM PERSPEKTIF AKUNTANSI," *Jurnal Akuntansi dan Keuangan (JAK)*, vol. 28, no. 1, pp. 28–36, 2023.

- [5] R. Martusa, V. Carolina, and M. Meythi, "Continuous Auditing: Strategi Pengauditan Berbasis Teknologi Informasi," *Maksi*, p. 220084, 2012.
- [6] K. Margi S and S. Pendawa W, "Analisa Dan Penerapan Metode Single Exponential Smoothing Untuk Prediksi Penjualan Pada Periode Tertentu," *Prosiding SNATIF*, no. 1998, pp. 259–266, 2015.
- [7] I. W. Sumarjaya, "Modul Analisis Deret Waktu," Bali, 2016.
- [8] Risma, "Analisis Peramalan Jumlah Penumpang Keberangkatan Internasional Di Bandara Soekarno-Hatta Tahun 2016 Menggunakan Metode Sarima Dan Holt-Winter," 2016.
- [9] A. Anan *et al.*, *No Title*.
- [10] A. Anan *et al.*, "THE EFFECT OF MARKETING MIX ON CONSUMER BUYING DECISION AT BENGKEL HENDRA MOTOR LANGOWAN," *Kawet 429 Jurnal EMBA*, vol. 10, no. 1, pp. 429–439, 2022.
- [11] J. R. Repi, S. L. Mandey, and R. Ch, "THE EFFECT OF MARKETING MIX ON CONSUMER BUYING DECISION AT BENGKEL HENDRA MOTOR LANGOWAN," *Kawet 429 Jurnal EMBA*, vol. 10, no. 1, pp. 429–439, 2022.
- [12] P. Magister, "PENGARUH DISCRETIONARY ACCRUAL, NON DISCRETIONARY ACCRUAL, DAN OPERATING CASH FLOW TERHADAP RETURN SAHAM PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR INDONESIA (Tesis) DWI TIRTA KENCANA," 2016.
- [13] H. Santosa and D. P. Seni Karawitan, "Laman Website ISI Masih bertahan di 50 Besar Indonesia Pada Ranking Web of World Universities."
- [14] Y. Sari, E. Wibisono, R. D. Wahyudi, and Y. Lio, "From ISO 9001:2008 to ISO 9001:2015: Significant changes and their impacts to aspiring organizations," *IOP Conf Ser Mater Sci Eng*, vol. 273, p. 012021, Nov. 2017, doi: 10.1088/1757-899x/273/1/012021.
- [15] S. Syamsia, A. Idhan, H. Latifah, N. Noerfityani, and A. Akbar, "Alternative medium for the growth of endophytic fungi," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, IOP Publishing Ltd, Nov. 2021. doi: 10.1088/1755-1315/886/1/012045.
- [16] A. Syahrin, Dawud, H. Suwignyo, and E. T. Priyatni, "Creative thinking patterns in student's scientific works," *Eurasian Journal of Educational Research*, vol. 2019, no. 81, pp. 21–36, 2019, doi: 10.14689/ejer.2019.81.2.
- [17] M. Abdul Qyyum *et al.*, "Biogas to liquefied biomethane: Assessment of 3P's-Production, Processing, and Prospects."
- [18] S. Ridha, E. Putri, P. A. Kamil, S. Utaya, S. Bachri, and B. Handoyo, "The importance of designing GIS learning material based on spatial thinking," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Institute of Physics Publishing, Jun. 2020. doi: 10.1088/1755-1315/485/1/012027.
- [19] A. Anan, K. K. Sharma, and T. Asefa, "Selective, efficient nanoporous catalysts for nitroaldol condensation: Co-placement of multiple site-isolated functional groups on mesoporous materials," *J Mol Catal A Chem*, vol. 288, no. 1–2, pp. 1–13, Jun. 2008, doi: 10.1016/j.molcata.2008.03.027.
- [20] Damayanti, D. A. Megawaty, and D. Santia, "Assessment of the Alignment Maturity Level of Business and Information Technology at CV Jaya Technology," in *Proceedings - 2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering, ICOMITEE 2019*, 2019, pp. 54–58. doi: 10.1109/ICOMITEE.2019.8921103.
- [21] M. Rahman, R. Widayati, A. Keuangan, and P. Padang, "AKTIVITAS PEMASARAN PRODUK TABUNGAN PADA PT. BPR RANGKIANG DENAI PAYAKUMBUH BARAT."
- [22] R. D. Kusumanto, A. N. Tompunu, D. Wahyu, and S. Pambudi, "Klasifikasi Warna Menggunakan Pengolahan Model Warna HSV," 2011.
- [23] J. W. Fernando, Y. Kashima, and S. M. Laham, "Multiple emotions: A person-centered approach to the relationship between intergroup emotion and action orientation," *Emotion*, vol. 14, no. 4, pp. 722–732, 2014, doi: 10.1037/a0036103.

- [24] T. Ardiansah, Y. Rahmanto, and Z. Amir, "Penerapan Extreme Programming Dalam Sistem Informasi Akademik SDN Kuala Teladas," *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science (ITSECS)*, vol. 1, no. 2, 2023, doi: 10.58602/itsecs.v1i2.25.
- [25] A. Mulyanto and W. Setiawan, "Penerapan Metode Web Engineering Menggunakan Laravel 5 Dalam Pengembangan Penjualan Toko Online Hijapedia Berbasis Website Di Cikarang Bekasi," *Jurnal Informatika SIMANTIK*, vol. 5, no. 2, pp. 18–23, 2020, [Online]. Available: www.jurnal.stmikcikarang.ac.id
- [26] I. T. Kartika and H. Febriansyah, "Leading and Navigating Chaotic Situation : How Leadership Through Resiliency Play a Role in the Process of Responding to Emerging New Situation Induced by Novel Coronavirus Outbreak," no. August, pp. 11–13, 2021.
- [27] M. A. S. O. D. W. Firma Sahrul B, "Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," *Jurnal Transformasi*, vol. 12, no. 1, pp. 1–4, 2017.
- [28] Zhou, Yang, and Wang, "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," *file:///C:/Users/VERA/Downloads/ASKEP_AGREGAT_ANAK_and_REMAJA_PRINT.docx*, vol. 21, no. 1, pp. 1–9, 2020.
- [29] P. Farras and E. Nurmaily, "a Semiotic Analysis on Eldorado Poem By Edgar Allan Poem," *Linguistics and Literature Journal*, vol. 1, no. 2, pp. 78–84, 2020, doi: 10.33365/lj.v1i2.284.
- [30] A. Batik, C. Village, and N. Arfan, "Research in Business & Social Science Optimization of sustainable batik business practice in Koperasi," vol. 11, no. 7, pp. 35–46, 2022.
- [31] O. T. Raharjo, "Defining the Best Lng Supply Chain Scheme for Gasification of Sulawesi and Maluku Power Plants," no. August, pp. 11–13, 2021.
- [32] P. Studi, "Konsumen Sepeda Motor Honda Beat Di Kelurahan Gedung Johor Kota Medan," 2021.
- [33] T. L. Madani, "Representasi Gaya Hidup Pria Metroseksual Dalam Akun Instagram @bramastavrl," *Skripsi*, 2021.
- [34] K. Pendidikan, R. D. A. N. Teknologi, U. B. Tarakan, and F. Hukum, "Perlindungan Hukum Terhadap Data Rekam," 2022.
- [35] Y. Saragih, R. D. Dermawan, U. Latifa, A. S. Elisabet, and C. Chee Ming, "Smart Angklung 2 Octave," *MECnIT 2020 - International Conference on Mechanical, Electronics, Computer, and Industrial Technology*, no. January 2021, pp. 276–281, 2020, doi: 10.1109/MECnIT48290.2020.9166645.
- [36] L. Y. T. Suarez, "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," no. 1, pp. 1–27, 2015.
- [37] I. N. Sabri, N. Alias, A. M. Ali, and J. Shaikh Mohammed, "CHARACTERIZATION OF CaCO₃ MICROSPHERES FABRICATED USING DISTILLED WATER," *Malaysian Journal of Analytical Science*, vol. 20, no. 2, pp. 423–435, 2016, doi: 10.17576/mjas-2016-2002-27.
- [38] N. T. I. A. Adila, "Hubungan Dukungan Keluarga Dan Sikap Penderita Dengan Upaya Pengendalian Kadar Gula Darah Pada Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Banyuananyar Surakarta," *Ums Etd*, 2020, [Online]. Available: <http://eprints.ums.ac.id/83714/>
- [39] Jatmiko, "Strategi Distribusi Produk Teh Botol Sosro Oleh Pt. Sinar Sosro Cabang Kendari," *Jurnal Komastie Vol 1, No.1 April 2020*, pp. 15 - 27, vol. 1, no. 1, pp. 15–27, 2020, [Online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/344669-strategi-distribusi-produk-teh-botol-sos-378d5e5e.pdf>
- [40] T. Widodo, A. B. Santoso, S. I. Ishak, and R. Rumeon, "Sistem Kendali Proporsional Kualitas Air berupa Ph dan Suhu pada Budidaya Ikan Lele Berbasis IoT," vol. 9, no. 1, pp. 59–66, 2023.
- [41] R. Wahyudi, "Tradisi Berburu Rusa Dalam Masyarakat Kluet :," vol. 19, no. 2, pp. 101–124, 2017.

-
- [42] A. Kinerja, R. Jalan, K. M. Km, and K. I. Merogan, "Analisis kinerja ruas jalan km 4 – km 6 ki merogan Palembang," pp. 679–688, 2014.
- [43] C. Maharani, A. Puspasari, B. Biokimia, F. Kedokteran, and I. Kesehatan, "Peran Variasi Gen FTO pada Obesitas," *Jambi Medical Journal "Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan & Quot*, vol. 7, no. 2, pp. 161–166, 2019.
- [44] R. Nurpuspita, S. N. Sarfiah, and E. D. Ratnasari, "Analisis pengelolaan dana desa sebagai realisasi salah satu tujuan program Nawacita 'Membangun Indonesia dari pinggiran' di Kecamatan Bener Kabupaten Purworejo tahun 2016," *Directory Journal of Economic Volume*, vol. 1, no. 2, pp. 136–150, 2019.
- [45] T. Chairunnisa *et al.*, "Klaim Gizi Rendah Lemak pada Berbagai Jenis Keju : Literature Review," *Jurnal Andaliman: Jurnal Gizi Pangan, Klinik dan Masyarakat*, vol. 1, no. 1, pp. 1–12, 2021.
- [46] P. Olahraga *et al.*, "Evaluasi Kompetensi Guru Pendidikan Jasmani Di Kota," *Sport Science and Education Journal*, vol. 4, no. 14, pp. 1–13, 2005.
- [47] M. Hal *et al.*, "Aksiologi : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Peningkatan Pemasaran Produk UMKM Marning Mesuji melalui Teknologi Terbaru Increasing Marketing of Marning Mesuji MSME Products through Renewable Technology terdiri dari beberapa rumah yaitu Kecamatan M," vol. 7, no. 2, 2023.
- [48] H. Sulistiani, A. R. Isnain, Y. Rahmanto, and V. H. Saputra, "Workshop Pembuatan Aplikasi Keuangan Sederhana Menggunakan Appsheet di SMK N Candipuro," vol. 4, no. 1, pp. 84–88, 2023.
- [49] J. Aitab, "Общественные Работы Или Услуги Как Вид Принудительных Мер Воспитательного Воздействия Утвердился В Уголовном Праве Эстонии 1 . Они Являются Только Частью Меры Воздействия В Некоторых Других Странах , Н А П Р И М Е Р , В П О Л Ъ Ш Е 2 , С Ш А 3 , А Н Г Л И ," vol. 9, no. 2005, pp. 8–10, 2018.
- [50] H. Sulistiani, A. R. Isnain, Y. Rahmanto, and V. H. Saputra, "Workshop Teknologi Metaverse Sebagai Media Pembelajaran," vol. 4, no. 1, pp. 74–79, 2023.
- [51] A. Pambudi, "Penerapan Crisp-Dm Menggunakan Mlr K-Fold Pada Data Saham Pt. Telkom Indonesia (Persero) Tbk (Tlkm) (Studi Kasus: Bursa Efek Indonesia Tahun 2015-2022)," *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, p. 1, 2023, doi: 10.33365/jdmsi.v4i1.2462.
- [52] U. Chanifah, "Cash holding, profitabilitas, reputasi auditor, dan mekanisme good corporate governance terhadap perataan laba," *Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi*, pp. 1–97, 2020.
- [53] S. DURMAZ and S. GÖKBAYIR, "Nestorius, Cyrill Ve PulcheriaÜçgenindeMaryoloji Nasturiliğin Doğuşu," *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, pp. 169–188, 2020, doi: 10.20875/makusobed.499810.
- [54] D. Hardiyanti, Umi.; Melita, "Sistem Penyimpanan Arsip Pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang," *Seminar Hasil Penelitian Vokasi (SEMHAVOK)*, p. 28, 2019.
- [55] A. Surahman, R. D. Gunawan, and R. Febryansyah, "Pelatihan Pembuatan Game for Education bagi Guru dan Siswa SMKN 7 Bandar Lampung," vol. 4, no. 1, pp. 39–44, 2023, doi: 10.23960/jpkmt.v4i1.110.
- [56] W. Raditya *et al.*, "Penerapan Sistem Keamanan Gerbang Rumah Berbasis Telegram Menggunakan Esp8266," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 3, no. 2, pp. 93–103, 2023, doi: 10.33365/jtikom.v3i2.2353.
- [57] S. Cahyawijaya *et al.*, "NusaCrowd: Open Source Initiative for Indonesian NLP Resources," *ArXiv*, 2022, doi: 10.48550/arXiv.2212.09648.
- [58] S. N. Guntoro, H. Siswanti, S. D. Aldiansyah, A. Agustin, A. N. Prasetyo, and N. W. R. Amina, "Pengembangan Materi dan Media Pembelajaran di SDN Bogokidul Kediri Dengan E-Learning Youtube dan Instagram," *Prapanca : Jurnal Abdimas*, vol. 2, no. 1, pp. 44–50, 2022, doi: 10.37826/prapanca.v2i1.289.

- [59] T. Awalinda, J. Ake, and M. Consolatrix da Silva, "Tingkat Kepuasan Pasien Peserta Bpjs Kesehatan Terhadap Kualitas Pelayanan Di Puskesmas Bailang Kota Manado," *Jurnal Ilmiah Perawat Manado (Juiperdo)*, vol. 7, no. 1, pp. 01–12, 2019.
- [60] S. A. Cindiyasari, E. Junarsin, D. A. Nani, and E. Septiani, "Does Intellectual Capital Affect Financial Performance? An Empirical Evidence from Financial Companies in Indonesia," pp. 1888–1898, 2022.
- [61] N. R. Haryana and T. Chairunnisa, "Proses Asuhan Gizi Terstandar pada Chronic Kidney Disease Stage V, Diabetes Melitus II, Anemia dan Pseudoaneurisma Nila," *Pontianak Nutriotion Jurnal*, vol. 5, pp. 129–134, 2022.
- [62] D. Fitriani, E. R. Shauki, and S. C. Pratiwi, "Village fund accountability and gendering in Masculine Hegemonic Institution: A study during COVID-19," *ASEAN Journal of Community Engagement*, vol. 4, no. 2, pp. 386–415, 2020, doi: 10.7454/ajce.v4i2.1106.
- [63] C. Fatimah, D. Parinata, A. Efendy, Y. Santika, and U. T. Indonesia, "DIGITAL MATHEMATICS LEARNING COMPANION (DMLC): APLIKASI ANDROID GURU PENDAMPING KHUSUS MATEMATIKA," vol. 2, no. 1, pp. 40–46, 2021.
- [64] C. Fatimah and N. D. Puspaningtyas, "STUDI LITERATUR : KEJENUHAN BELAJAR PADA PEMBELAJARAN DARING SELAMA PANDEMI COVID-19," vol. 3, no. 1, pp. 42–49, 2022.
- [65] N. Noviana and L. Oktaviani, "THE CORRELATION BETWEEN COLLEGE STUDENT PERSONALITY TYPES AND ENGLISH PROFICIENCY ABILITY AT UNIVERSITAS TEKNOKRAT," vol. 3, no. 1, pp. 54–60, 2022.
- [66] Y. P. Utami, D. Alan, D. Cahyono, and U. T. Indonesia, "STUDY AT HOME : ANALISIS KESULITAN BELAJAR," vol. 1, no. 1, pp. 20–26, 2020.
- [67] H. A. D. P. Kuncoro and N. Kusumawati, "a Study of Customer Preference, Customer Perceived Value, Sales Promotion, and Social Media Marketing Towards Purchase Decision of Sleeping Product in Generation Z," *Advanced International Journal of Business, Entrepreneurship and SMEs*, vol. 3, no. 9, pp. 265–276, 2021, doi: 10.35631/aijbes.39018.
- [68] J. Dewhurst and P. Burns, "Setting up a Business," *Small Business*, vol. 6, no. 3, pp. 28–42, 1989, doi: 10.1007/978-1-349-19657-9_3.
- [69] S. Ahdan, AT. Priandika, F. Andhika, and F. S. Amalia, "Perancangan Media Pembelajaran Teknik Dasar Bola Voli Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android," *Jurnal Kelitbangan*, vol. 8, no. 3, pp. 221–236, 2020.
- [70] T. D. Rosmalasari, M. A. Lestari, F. Dewantoro, and E. Russel, "Pengembangan E-Marketing Sebagai Sistem Informasi Layanan Pelanggan Pada Mega Florist Bandar Lampung," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 1, no. 1, p. 27, 2020, doi: 10.33365/jta.v1i1.671.
- [71] I. Yasin and Q. I. Shaskya, "Sistem Media Pembelajaran Ips Sub Mata Pelajaran Ekonomi Dalam Jaringan Pada Siswa Mts Guppi Natar Sebagai Penunjang Proses Pembelajaran," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 31–38, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.96.
- [72] O. Rahmawati and F. Ulum, "RANCANG BANGUN APLIKASI E-AGRIBISNIS UNTUK," vol. 3, no. 3, pp. 354–365, 2022.
- [73] A. D. Putri, B. Permatasari, and E. Suwarni, "Strategi Desain Kemasan Sebagai Upaya Peningkatan Daya Jual Produk Umkm Kelurahan Labuhan Dalam Bandarlampung," vol. 4, no. 1, pp. 119–123, 2023.
- [74] S. Ahdan, AT. Priandika, F. Andhika, and F. S. Amalia, "Perancangan Media Pembelajaran Teknik Dasar Bola Voli Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android," *Jurnal Kelitbangan*, vol. 8, no. 3, pp. 221–236, 2020.
- [75] A. Sari and D. Alita, "Penerapan E-Marketing Menggunakan Model Oohdm Dan Strategi Marketing 7P (Studi Kasus : Sudden Inc)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 3, no. 4, pp. 80–85, 2022.

- [76] D. Melanda, A. Surahman, and T. Yulianti, "Pengembangan Media Pembelajaran IPA Kelas IV Berbasis Web (Studi Kasus : SDN 02 Sumberejo)," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 28–33, 2023.
- [77] A. D. Putri, H. Kuswoyo, I. Gulo, E. Ngestirosa, and E. G. Febrina, "Pengenalan Wawasan Digital Marketing Bagi Guru SMK N 1 Labuhan Maringgai, Lampung Timur," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service*, vol. 4, no. 1, pp. 147–153, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v4i1.2666>
- [78] D. Rahmawati, R. A. Rahadi, A. D. Putri, S. Tinggi, I. Ekonomi, and E. Bandung, "The Current State of Property Development in Indonesia During the Covid-19 Pandemic," *International Journal of Innovation, Creativity and Change*. www.ijicc.net, vol. 15, no. 7, p. 2021, 2021, [Online]. Available: www.ijicc.net
- [79] K. 2011, "Komalasari, Dkk. 2011. Teori dan Teknik Konseling. Jakarta : PT Indeks," *Jurnal Teknoinfo*, vol. 11, no. 1, p. 14, 2017.
- [80] D. Bryllian and K. Kisworo, "Sistem Informasi Monitoring Kinerja Sdm (Studi Kasus: Pt Pln Unit Pelaksana Pembangkitan Tarahan)," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 264–273, 2021, doi: 10.33365/jatika.v1i2.622.
- [81] C. A. Vinahapsari and Rosita, "Pelatihan manajemen waktu pada stres akademik pekerja penuh waktu," *Jurnal Bisnis Darmajaya*, vol. 06, no. 01, pp. 20–28, 2020.
- [82] F. Ameraldo, S. Saiful, and H. Husaini, "Islamic Banking Strategies In Rural Area: Developing Halal Tourism and Enhancing The Local Welfare," *Ikonomika*, vol. 4, no. 1, pp. 109–136, 2019.
- [83] N. Yusuf, "The Effect of Online Tutoring Applications on Student Learning Outcomes during the COVID-19 Pandemic," *Italienisch*, vol. 11, no. 2, pp. 81–88, 2021, [Online]. Available: <http://www.italienisch.nl/index.php/VerlagSauerlander/article/view/100>
- [84] M. N. D. Satria, S. Indriyanto, A. R. Sulaeman, R. Hakimi, and E. Mulyana, "Performance Analysis of VANET Simulation on Software Define Network".
- [85] M. Puspitasari *et al.*, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus : Sman 1 Negeri Katon)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, pp. 69–77, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [86] R. A. M. Putra, A. D. Putra, and E. P. Wahono, "Analisis Rembesan Terhadap Bahaya Piping pada Bendungan Way Sekampung," *Serambi Engineering*, vol. VII, no. 3, pp. 3454–3465, 2022.
- [87] S. Sintaro, A. Surahman, L. Andraini, and I. Ismail, "Implementasi Motor Driver Vnh2Sp30 Pada Mobil Remote Control Dengan Kendali Telepon Genggam Pintar," *Jtst*, vol. 3, no. 1, pp. 9–16, 2022.
- [88] Z. Ilal, D. A. Nani, and A. D. Putri, "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*, vol. 3, no. 1, pp. 15–27, 2022, doi: 10.47467/manageria.v3i1.2093.
- [89] E. N. E. W. Kasih, "Alternatif Pengelolaan Pembelajaran Dalam Jaringan : Google Sites," vol. 3, no. 4, pp. 776–783, 2022.
- [90] E. N. E. W. Kasih, S. Suprayogi, D. Puspita, R. N. Oktavia, and D. Ardian, "Speak up confidently: Pelatihan English Public Speaking bagi siswa-siswi English Club SMAN 1 Kotagajah," *Madaniya*, vol. 3, no. 2, pp. 313–321, 2022, [Online]. Available: <https://madaniya.pustaka.my.id/journals/contents/article/view/189>
- [91] N. Kamisa, A. Devita, and D. Novita, "Pengaruh Online Customer Review dan Online Customer Rating Terhadap Kepercayaan Konsumen (Studi kasus: Pengguna Shopee di Bandar Lampung) Nur'," vol. 2, no. 1, pp. 21–29, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JEB>

- [92] I. Wijayanto, "Komparasi Metode FIFO Dan Moving Average Pada Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dalam Menentukan Harga Pokok Penjualan (Studi Kasus Toko Satrio Seputih Agung)," vol. 3, no. 2, pp. 55–62, 2022.
- [93] D. Safitri, R. A. M. Putra, and D. F. Dewantoro, "Analisis Pola Aliran Banjir Pada Sungai Cimadur, Provinsi Banten Dengan Menggunakan Hec-Ras," *Journal of Infrastructural in Civil Engineering (JICE)*, vol. 03, no. 01, pp. 19–30, 2022, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jice>
- [94] G. Pramita *et al.*, "Pelatihan Sekolah Tangguh Bencana Di Smk Negeri 1 Bandar Lampung," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 3, no. 2, p. 264, 2022, doi: 10.33365/jsstcs.v3i2.2177.
- [95] A. D. Putri, D. Novita, and S. Maskar, "Pengenaln Wawasan Bisnis Di Era Digital Bagi Siswa/I Smk Yadika Bandarlampung," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 3, no. 2, p. 213, 2022, doi: 10.33365/jsstcs.v3i2.2129.
- [96] F. S. Amalia, S. Setiawansyah, and ..., "Analisis Data Penjualan Handphone Dan Elektronik Menggunakan Algoritma Apriori (Studi Kasus: Cv Rey Gasendra)," ... *Journal of Telematics and ...*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2021, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/telefortech/article/view/1810>
- [97] M. W. B. Simamora, A. Y. Wahyudin, and ..., "Students' Readiness in Using Technology During Covid-19 Pandemic," ... *Research on Language ...*, vol. 3, no. 1, pp. 8–14, 2022, [Online]. Available: <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/article/view/1892%0Ahttps://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/article/download/1892/794>
- [98] S. Styawati, S. Samsugi, Y. Rahmanto, and ..., "Penerapan Perpustakaan Digital Pada SMA Negeri 1 Padang Cermin," ... *of Engineering and ...*, vol. 1, no. 3, pp. 95–103, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JEIT-CS/article/view/168>
- [99] K. L. Tengah *et al.*, "PELATIHAN DESAIN GREEN BUILDING PADA SMK NEGERI 1," vol. 3, no. 2, pp. 317–321, 2022.
- [100] E. Erwanto, D. A. Megawaty, and P. Parjito, "Aplikasi Smart Village Dalam Penerapan Goverment To Citizen Berbasis Mobile Pada Kelurahan Candimas Natar," *Jurnal Informatika dan ...*, vol. 3, no. 2, pp. 226–235, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2029%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/download/2029/616>
- [101] F. Ameraldo and L. Khoirunnisa, "Disclosure : Journal of Accounting and Finance Analisis Pengaruh Ukuran Perusahaan dan Opini Audit Terhadap Audit Delay pada Perusahaan Sektor Properti dan Real Estate Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia," vol. 1, no. 2, pp. 81–100, 2021.
- [102] I. & Ilir, "Pelatihan Pengelolaan Website Pemerintah Desa," vol. 1, no. 2, pp. 69–78, 2020.
- [103] R. Marsheilla Aguss, E. B. Fahrizqi, F. Ameraldo, R. A. Nugroho, and I. Mahfud, "Perilaku Sportivitas Dan Fairplay Olahraga," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 3, no. 2, p. 204, 2022, doi: 10.33365/jsstcs.v3i2.2033.
- [104] R. Marsheilla Aguss, F. Ameraldo, R. Reynaldi, and A. Rahmawati, "Pelatihan Peningkatan Kapasitas Manajemen Olahraga SMAN 1 RAJABASA LAMPUNG SELATAN," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 3, no. 2, p. 306, 2022, doi: 10.33365/jsstcs.v3i2.2182.
- [105] I. M. Sugama Maskar, Nicky Dwi Puspaningtyas, Putri Sukma Dewi, Putri M. Asmara, "Perguruan Tinggi Bagi Masyarakatadesa Hanura-," vol. 3, no. 1, pp. 324–331, 2022.
- [106] N. D. Puspaningtyas, S. Maskar, P. S. Dewi, P. M. Asmara, and I. Mauliya, "Peningkatan Digital Marketing Karang Taruna Desa Hanura Dalam Memasarkan Wisata Pasar Sabin," *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 3, no. 1, pp. 320–323, 2022, doi: 10.31004/cdj.v3i1.4017.

- [107] A. Jayadi, "Rancang Bangun Protokol dan Algoritma Untuk Pengiriman Citra Jarak Jauh Pada Saluran Nirkabel Non Reliabel," vol. 2, no. 8, pp. 1–9, 2022.
- [108] H. Syah Nasution, A. Jayadi, J. Z. Pagar Alam No, L. Ratu, B. Lampung, and L. Hardin, "Implementasi Metode Fuzzy Logic Untuk Sistem Pengereman Robot Mobile Berdasarkan Jarak Dan Kecepatan," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, vol. 3, no. 1, p. 2022, 2022.
- [109] N. Rinaldi, "Identification of Road Damage and Alternative Road Repairs on the Tegineneng-Gunung Sugih Road, Lampung," *Jurnal Teknik Sains*, vol. 07, pp. 1–8, 2022.
- [110] Y. Widiyawati, "Analisis Pengaruh Belanja Online Terhadap Perilaku Perjalanan Belanja Dimasa Pandemi Covid-19," *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, vol. 3, no. 02, pp. 25–31, 2022, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jice/article/view/2151>
- [111] D. R. Anggarini, D. A. Nani, and W. Aprianto, "Penguatan Kelembagaan dalam Rangka Peningkatan Produktivitas Petani Kopi pada GAPOKTAN Sumber Murni Lampung (SML)," *Sricommerce: Journal of Sriwijaya Community Services*, vol. 2, no. 1, pp. 59–66, 2021, doi: 10.29259/jscs.v2i1.59.
- [112] B. Bertarina, W. Arianto, W. A. Bertarina, and W. Arianto, "ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS PADA AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA)," *Transportasi Publik dan Aksesibilitas Masyarakat Perkotaan*, vol. 9, no. 02, p. 17, 2014.
- [113] S. Nurmala Sari, D. Aminatun, S. N. Sari, D. Aminatun, S. Nurmala Sari, and D. Aminatun, "Students' Perception on the Use of English Movies to Improve Vocabulary Mastery," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 2, no. 1, pp. 16–22, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [114] L. Ariyanti, M. N. D. Satria, D. Alita, M. Najib, D. Satria, and D. Alita, "Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 1, no. 1, pp. 90–96, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [115] S. A. Cindiyasari, "Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan ...," 2017.
- [116] T. Akhir, M. Kuliah, K. Informasi, M. Najib, and D. Satria, "Bentuk Serangan DoS (Denial of Service) dan DDoS (Distributed Deial of Service) pada Jaringan NDN (Named Data Network)," vol. 5241, 2016.
- [117] A. Agustina, B. Bertarina, and dan Kastamto, "Analisis Karakteristik Aliran Sungai Pada Sungai Cimadur, Provinsi Banten Dengan Menggunakan Hec-Ras," *Journal of Infrastructural in Civil Engineering (JICE)*, vol. 03, no. 01, pp. 31–41, 2022, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jice>
- [118] T. Widodo, B. Irawan, A. T. Prastowo, and A. Surahman, "Sistem Sirkulasi Air Pada Teknik Budidaya Bioflok Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 1–6, 2020.
- [119] S. Ahdan, A. R. Putri, and A. Sucipto, "Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan," *Sistemasi*, vol. 9, no. 3, p. 493, 2020, doi: 10.32520/stmsi.v9i3.884.
- [120] R. Pustika, "Improving Reading Comprehension Ability Using Authentic Materials For Grade Eight Students Of MTSN Ngemplak, Yogyakarta," *Top Lang Disord*, vol. 24, no. 1, pp. 92–93, 2010.
- [121] F. Savestra, S. Hermuningsih, and G. Wiyono, "Peran Struktur Modal Sebagai Moderasi Penguatan Kinerja Keuangan Perusahaan," *Jurnal Ekonika: Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri*, vol. 6, no. 1, pp. 121–129, 2021.

- [122] Y. Mertania and D. Amelia, "Black Skin White Mask: Hybrid Identity of the Main Character as Depicted in Tagore's The Home and The World," *Linguistics and Literature Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 7–12, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i1.233.
- [123] A. H. Kurniawan, "Konsep Altmetrics dalam Mengukur Faktor Dampak Artikel Melalui Academic Social Media dan Non-academic Social Media," *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*, vol. 11, no. 1, pp. 43–49, 2020.
- [124] S. Samsugi, A. I. Yusuf, and F. Trisnawati, "Sistem Pengaman Pintu Otomatis Dengan Mikrokontroler Arduino Dan Module Rf Remote," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.33365/jimel.v1i1.188.
- [125] R. I. Borman, I. Yasin, M. A. P. Darma, I. Ahmad, Y. Fernando, and A. Ambarwari, "Pengembangan Dan Pendampingan Sistem Informasi Pengolahan Pendapatan Jasa Pada Pt. Dms Konsultan Bandar Lampung," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 1, no. 2, pp. 24–31, 2020, doi: 10.33365/jsstcs.v1i2.849.
- [126] D. Apriyanti and M. Ayu, "Think-Pair-Share: Engaging Students in Speaking Activities in Classroom," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 1, pp. 13–19, 2020, doi: 10.33365/jeltl.v1i1.246.
- [127] A. Phelia *et al.*, "No Title," vol. 4, no. 1, pp. 98–108, 2021.
- [128] S. Suprayogi, S. Samanik, and E. P. Chaniago, "No Title," *JAMU : Jurnal Abdi Masyarakat UMUS*, no. 01, 2021, doi: 10.46772/jamu.v1i02.475.
- [129] K. Dheara, Saniati, and Neneng, "APLIKASI E-COMMERCE UNTUK PEMESANAN SPAREPART MOTOR," vol. 3, no. 1, pp. 83–89, 2022.
- [130] S. Saniati, M. A. Assuja, N. Neneng, A. S. Puspaningrum, and D. R. Sari, "Implementasi E-Tourism sebagai Upaya Peningkatan Kegiatan Promosi Pariwisata," *International Journal of Community Service Learning*, vol. 6, no. 2, 2022.
- [131] G. H. Wulandari, "Factors That Influence the Timeliness of Publication Offinancial Statements on Banking in Indonesia," *TECHNOBIZ : International Journal of Business*, vol. 1, no. 1, p. 16, 2018, doi: 10.33365/tb.v1i1.201.
- [132] E. Putri, "An impact of the use Instagram application towards students vocabulary," *Pustakailmu.id*, vol. 2, no. 2, pp. 1–10, 2022.
- [133] S. Styawati, S. Samsugi, Y. Rahmanto, and I. Ismail, "PENERAPAN APLIKASI ADMINISTRASI DESA PADA DESA MUKTI KARYA MESUJI," vol. 3, no. 1, pp. 123–131, 2022.
- [134] E. Redy Susanto, Jupriyadi, Neneng, R. A. M. Putra, R. P. Cahyono, and F. A. Hasbi, "PELATIHAN PENGGUNAAN WEBSITE DESA BAGI PARA STAFF DI," vol. 3, no. 1, pp. 79–84, 2022.
- [135] D. R. Ali, V. A. D. Safitri, and M. Fadly, "Ukuran Perusahaan terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility pada Perusahaan Pertambangan Subsektor Batu Bara yang terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019," vol. 1, no. 1, pp. 67–77, 2021.
- [136] R. Ribhan and N. Yusuf, "Pengaruh Moral Kognitif Pada Kinerja Keperilakuan Dan Kinerja Hasil Tenaga Penjualan," *Jurnal Manajemen Teori dan Terapan | Journal of Theory and Applied Management*, vol. 6, no. 1, pp. 67–78, 2016, doi: 10.20473/jmtt.v6i1.2660.
- [137] S. D. Ramdan and N. Utami, "Pengembangan Koper Pintar Berbasis Arduino," *Journal ICTEE*, vol. 1, no. 1, pp. 4–8, 2020, doi: 10.33365/jictee.v1i1.699.
- [138] A. R. Isnain *et al.*, *Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis*, vol. 6, no. 1. 2021, pp. 56–60.
- [139] A. Heavenly and E. N. EWK, "Jane Austen's View on the Industrial Revolution in Pride and Prejudice," *Linguistics and Literature Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i1.216.
- [140] A. Damuri, U. Riyanto, H. Rusdianto, and M. Aminudin, "Implementasi Data Mining dengan Algoritma Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Kelayakan Penerima Bantuan Sembako," *Jurnal Riset Komputer*, vol. 8, no. 6, pp. 219–225, 2021, doi: 10.30865/jurikom.v8i6.3655.

- [141] N. U. Putri, P. Oktarin, and R. Setiawan, "Pengembangan Alat Ukur Batas Kapasitas Tas Sekolah Anak Berbasis Mikrokontroler," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik*, vol. 1, no. 1, pp. 14–22, 2020, doi: 10.33365/jimel.v1i1.189.
- [142] L. Journal, D. V. Ranti, and E. Nurmaily, "RACIAL PROFILING ON POLICE STOP AND SEARCH PRACTICE AS PORTRAYED IN THE GEORGE TILLMAN ' S MOVIE THE HATE U," vol. 2, no. 2, pp. 93–97, 2021.
- [143] A. Nurkholis *et al.*, "Pelatihan Customer Service Untuk Tenaga Kependidikan Smkn 2 Kalianda," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 2, no. 2, pp. 167–172, 2021.
- [144] V. H. Munandar and M. A. Assuja, "Denoising citra tulisan tangan aksara lampung menggunakan convolutional autoencoder 1," vol. 9, no. 2, pp. 96–105, 2021.
- [145] L. F. Lina, D. A. Nani, and D. Novita, "Millennial Motivation in Maximizing P2P Lending in SMEs Financing," no. September, pp. 188–193, 2021.
- [146] A. Phelia, G. Pramita, T. Susanto, A. Widodo, and A. Tina, "IMPLEMENTASI PROJECT BASE LEARNING DENGAN KONSEP ECO-GREEN DI," vol. 5, pp. 670–675, 2021.
- [147] R. Alifah, D. A. Megawaty, and ..., "Pemanfaatan Augmented Reality Untuk Koleksi Kain Tapis (Study Kasus: Uptd Museum Negeri Provinsi Lampung)," *Jurnal Teknologi dan ...*, vol. 2, no. 2, pp. 1–7, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/831>
- [148] A. Fitri *et al.*, "Analyses of flood peak discharge in Cimdur river basin , Banten Province , Indonesia," vol. 08006, pp. 0–5, 2021.
- [149] A. Phelia, G. Pramita, F. Misdalena, and K. Kunci, "JURNAL PENGABDIAN KEPADA Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah Menjadi Sabun Sebagai Upaya Pengendalian Limbah Domestik Masa Pandemi Covid-19," vol. 1, no. 3, pp. 181–187, 2021.
- [150] R. A. Nugroho, R. D. Gunawan, and P. Prasetyawan, "Sistem Keamanan Kap Mobil Menggunakan Fingerprint Berbasis Mikrokontroler," vol. 2, no. 1, pp. 1–9.
- [151] C. Fatimah, P. M. Asmara, I. Mauliya, and N. D. Puspaningtyas, "Peningkatan Minat Belajar Siswa Melalui Pendekatan Matematika Realistik Pada Pembelajaran Berbasis Daring," *Mathema: Jurnal Pendidikan Matematika*, vol. 3, no. 2, pp. 117–126, 2021.
- [152] N. D. P. Yuliza Putri, "PERANAN E-LEARNING PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI SEKOLAH DASAR," vol. 2, no. 2, pp. 44–49, 2021.
- [153] M. Najib, D. Satria, I. Mahfud, and A. Surahman, "PESAWARAN," vol. 2, no. 2, pp. 108–112, 2021.
- [154] D. A. Megawaty and Y. Rahmanto, "Implementation of The Framework for The Application of System Thinking for School Financial Information Systems," vol. 1, pp. 1–10, 2021.
- [155] D. R. Anggarini, A. D. Putri, and L. F. Lina, "Literasi Keuangan untuk Generasi Z di MAN 1 Pesawaran," vol. 1, no. 1, pp. 147–152, 2021.
- [156] S. Maskar, N. D. Puspaningtyas, C. Fatimah, and I. Mauliya, "Catatan Daring Matematika: Pelatihan Pemanfaatan Google Site Sebagai Media Pembelajaran Daring," *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 2, no. 2, pp. 487–493, 2021, doi: 10.31004/cdj.v2i2.1979.
- [157] L. F. Lina and L. Ahluwalia, "Customers' impulse buying in social commerce: The role of flow experience in personalized advertising," *Jurnal Manajemen Maranatha*, vol. 21, no. 1, pp. 1–8, 2021, doi: 10.28932/jmm.v21i1.3837.
- [158] R. M. Nababan and E. Nurmaily, "THE HYPERMASCULINITY AS SEEN IN THE MAIN CHARACTER IN RAMBO : LAST BLOOD MOVIE," vol. 2, no. 1, pp. 25–32, 2021.
- [159] G. Pramita, F. Lestari, and B. Bertarina, "Analisis Kinerja Persimpangan Bersinyal di Kota Bandar Lampung pada Masa Pandemi Covid -19," vol. 19, 2017.
- [160] D. A. Nani, "Efektivitas Penerapan Sistem Insentif Bagi Manajer Dan Karyawan," *Jurnal Bisnis Darmajaya*, vol. 6, no. 1, pp. 44–54, 2020.

- [161] L. F. Lina and D. A. Nani, "Kekhawatiran Privasi Pada Kesuksesan Adopsi FLina, L. F., & Nani, D. A. (2020). Kekhawatiran Privasi Pada KesukLina, L. F., & Nani, D. A. (2020). Kekhawatiran Privasi Pada Kesuksesan Adopsi FLina, L. F., & Nani, D. A. (2020). Kekhawatiran Privasi Pada Kes," *Performance*, vol. 27, no. 1, pp. 60–69, 2020.
- [162] A. D. Putri and A. Ghazali, "ANALYSIS OF COMPANY CAPABILITY USING 7S MCKINSEY FRAMEWORK TO SUPPORT CORPORATE SUCCESSION (CASE STUDY : PT X INDONESIA)," vol. 11, no. 1, pp. 45–53, 2021, doi: 10.22219/mb.v11i1.
- [163] A. Febrian and M. Fadly, "Brand Trust As Celebrity Endorser Marketing Moderator'S Role," *Jurnal Aplikasi Manajemen*, vol. 19, no. 1, pp. 207–216, 2021, doi: 10.21776/ub.jam.2021.019.01.19.
- [164] A. Febrian and chintia annisa vina Hapsari, "Strategi Pemasaran Dalam Memengaruhi Keputusan Pembelian Melalui Minat Beli Sebagai Mediasi," *Buletin Studi Ekonomi*, vol. 24, no. 2, pp. 279–287, 2019.
- [165] K. P. Larasati Ahluwalia, "Pengaruh Kepemimpinan Pemberdayaan Pada Kinerja Dan Keseimbangan Pekerjaan-Rumah Di Masa Pandemi Ncovid-19," *Manajemen Sumber Daya Manusia*, vol. VII, no. 2, pp. 119–128, 2020.
- [166] F. Ameraldo and N. A. M. Ghazali, "Factors Influencing the Extent and Quality of Corporate Social Responsibility Disclosure in Indonesian Shari'ah Compliant Companies," *International Journal of Business and Society*, vol. 22, no. 2, pp. 960–984, 2021.
- [167] E. Putri and F. M. Sari, "INDONESIAN EFL STUDENTS'PERSPECTIVES TOWARDS LEARNING MANAGEMENT SYSTEM SOFTWARE," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 1, pp. 20–24, 2020.
- [168] M. Lestari and A. Y. Wahyudin, "Language learning strategies of undergraduate EFL students," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 1, pp. 25–30, 2020.
- [169] C. Fatimah, K. Wirnawa, and P. S. Dewi, "Analisis Kesulitan Belajar Operasi Perkalian Pada Siswa Sekolah Menengah Pertama (Smp)," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020.
- [170] Y. P. Utami and P. S. Dewi, "Model Pembelajaran Interaktif SPLDV dengan Aplikasi Rumah Belajar," *Mathema: Jurnal Pendidikan Matematika*, vol. 2, no. 1, pp. 24–31, 2020.
- [171] M. A. Pratama, A. F. Sidhiq, Y. Rahmanto, and A. Surahman, "Perancangan Sistem Kendali Alat Elektronik Rumah Tangga," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 2, no. 1, pp. 80–92, 2021.
- [172] M. W. B. Simamora and L. Oktaviani, "WHAT IS YOUR FAVORITE MOVIE?: A STRATEGY OF ENGLISH EDUCATION STUDENTS TO IMPROVE ENGLISH VOCABULARY," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 2, pp. 44–49, 2020.
- [173] B. E. Pranoto and S. Suprayogi, "A Need Analysis of ESP for Physical Education Students in Indonesia," *Premise: Journal of English Education*, vol. 9, no. 1, pp. 94–110, 2020.
- [174] M. Iqbal, R. A. Gani, S. Ahdan, M. Bakri, and W. Wajiran, "Analisis Kinerja Sistem Komputasi Grid Menggunakan Perangkat Lunak Globus Toolkit Dan MPICH-G2," *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, vol. 2, no. 2, 2018.
- [175] T. Yulianti and A. Sulistyawati, "Online Focus Group Discussion (OFGD) Model Design in Learning," 2021.
- [176] T. Yulianti and A. Sulistiyawati, "The Blended Learning for Student's Character Building," in *International Conference on Progressive Education (ICOPE 2019)*, Atlantis Press, 2020, pp. 56–60.
- [177] M. Fadly and A. Wantoro, "c," in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2019, pp. 46–55.
- [178] G. Pramita and N. Sari, "STUDI WAKTU PELAYANAN KAPAL DI DERMAGA I PELABUHAN BAKAUHENI," *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, vol. 1, no. 01, pp. 14–18, 2020.

- [179] 490. Styawati, StyawatiStyawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4) and F. Ariany, "Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 4, p. 490, 2021.
- [180] H. A. Septilia, P. Parjito, and S. Styawati, "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan menggunakan Metode AHP," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 34–41, 2020.
- [181] D. Alita, I. Tubagus, Y. Rahmanto, S. Styawati, and A. Nurkholis, "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)*, vol. 1, no. 2, 2020.
- [182] F. Juliyanto and P. Parjito, "REKAYASA APLIKASI MANAJEMEN E-FILLING DOKUMEN SURAT PADA PT ALP (ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 2, no. 1, pp. 43–49, 2021.
- [183] R. D. Gunawan, R. Napianto, R. I. Borman, and I. Hanifah, "Implementation Of Dijkstra's Algorithm In Determining The Shortest Path (Case Study: Specialist Doctor Search In Bandar Lampung)," *Int. J. Inf. Syst. Comput. Sci*, pp. 98–106, 2019.
- [184] S. Ningsih and S. Saniati, "Eksperimen Pengenalan Ucapan Aksara Lampung Dengan CMU Sphinx 4," *Jurnal Teknoinfo*, vol. 12, no. 1, pp. 33–37, 2018.
- [185] S. Samsugi, Z. Mardiansyah, and A. Nurkholis, "Sistem Pengontrol Irigasi Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO," *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, vol. 1, no. 1, pp. 17–22, 2020.
- [186] M. N. D. Satria, F. H. Ilma, and N. R. Syambas, "Performance comparison of named data networking and IP-based networking in palapa ring network," in *2017 3rd International Conference on Wireless and Telematics (ICWT)*, IEEE, 2017, pp. 43–48.
- [187] M. Bakri and N. Irmayana, "Analisis Dan Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi SIMHP BPKP Menggunakan Standar ISO 27001," *Jurnal Tekno Kompak*, vol. 11, no. 2, pp. 41–44, 2017.
- [188] A. Nurkholis, E. R. Susanto, and S. Wijaya, "Penerapan Metode Drill Untuk Mengetahui Tingkat Keterampilan Servis Panjang Bulutangkis Pada Anggota Club Pb Macan Tunggal," *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, vol. 5, no. 1, pp. 124–134, 2021.
- [189] E. L. Rahmadani, H. Sulistiani, and F. Hamidy, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 22–30, 2020.
- [190] H. Sulistiani, E. E. Yanti, and R. D. Gunawan, "Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung)," *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, vol. 1, no. 1, pp. 35–47, 2021.
- [191] S. Yana, R. D. Gunawan, and A. Budiman, "SISTEM INFORMASI PELAYANAN DISTRIBUSI KEUANGAN DESA UNTUK PEMBANGUNAN (STUDY KASUS: DUSUN SRIKAYA)," *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 254–263, 2020.
- [192] A. P. Zanofo, R. Arrahman, M. Bakri, and A. Budiman, "Pintu Gerbang Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 22–27, 2020.
- [193] A. T. Prastowo, D. Darwis, and N. B. Pamungkas, "Aplikasi Web Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Jagung Berdasarkan Hasil Panen Di Kabupaten Lampung Selatan," *Jurnal Komputasi*, vol. 8, no. 1, pp. 21–29, 2020.
- [194] D. Darwis and K. KISWORO, "Teknik Steganografi untuk Penyembunyian Pesan Teks Menggunakan Algoritma End Of File," *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)*, vol. 8, no. 2, 2017.
- [195] N. B. Pamungkas, D. Darwis, D. Nurjayanti, and A. T. Prastowo, "Perbandingan Algoritma Pixel Value Differencing dan Modulus Function pada Steganografi untuk Mengukur

- Kualitas Citra dan Kapasitas Penyimpanan,” *Jurnal Informatika*, vol. 20, no. 1, pp. 67–77, 2020.
- [196] A. Sucipto, Q. J. Adrian, and M. A. Kencono, “Martial Art Augmented Reality Book (Arbook) Sebagai Media Pembelajaran Seni Beladiri Nusantara Pencak Silat,” *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, vol. 10, no. 1, pp. 40–45, 2021.
- [197] F. Fitriyana and A. Sucipto, “SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 105–110, 2020.
- [198] A. Harahap, A. Sucipto, and J. Jupriyadi, “Pemanfaatan Augmented Reality (Ar) Pada Media Pembelajaran Pengenalan Komponen Elektronika Berbasis Android,” *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 20–25, 2020.
- [199] I. K. W. Gunawan, A. Nurkholis, and A. Sucipto, “Sistem monitoring kelembaban gabah padi berbasis Arduino,” *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2020.
- [200] A. Saputra and A. S. Puspaningrum, “SISTEM INFORMASI AKUNTANSI HUTANG MENGGUNAKAN MODEL WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Haanhani Gallery),” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2021.
- [201] R. Setiawan, A. M. Siddiq, and M. H. An, “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 Bandegalit merupakan salah satu bagian dari kawasan ko,” *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, vol. 5, no. 2, pp. 81–87, 2019.
- [202] A. Reichenbach *et al.*, “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,” *Prog Retin Eye Res*, vol. 561, no. 3, pp. S2–S3, 2019.
- [203] Y. NURDIN and I. Wijaya, “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*, vol. 1, no. 1, 2019, doi: 10.47354/aaos.v1i1.106.
- [204] H. Sulistiani, I. Purwanto, A. I. G. Life, and P. T. Aig, “Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online Pada Pt . Aig Life Lampung,” *Seminar Nasional Aplikasi ...*, vol. 2009, no. Snati, 2009, [Online]. Available: <https://journal.uui.ac.id/Snati/article/download/1082/983>
- [205] A. Afrianto, “Grammatical Cohesion in Students’ Writing: a Case At Universitas Teknokrat Indonesia,” *Leksema: Jurnal Bahasa dan Sastra*, vol. 2, no. 2, pp. 97–112, 2017, doi: 10.22515/ljbs.v2i2.899.
- [206] R. Setiawan, A. Ula Fresha, and F. Sijabat Santi, “Inventarisasi Spesies Bintang Mengular (Ophiuroidea) Di Pantai Bilik, Taman Nasional Baluran, Jawa Timur,” *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, vol. 8, pp. 170–179, 2019.
- [207] S. T. Fandani, H. Sulistiyowati, and R. Setiawan, “Tingkat Pencemaran Udara di Desa Silo dan Pace, Kecamatan Silo, Kabupaten Jember dengan Menggunakan Lichen Sebagai Bioindikator,” *Berkala Sainstek*, vol. 7, no. 2, p. 39, 2019, doi: 10.19184/bst.v7i2.6861.
- [208] F. Saputra, B. Cut, and F. Nilamsari, “Analisis Perbandingan Tiga Software Terhadap Pengukuran Quality Of service (QoS) Pada Pengukuran Jaringan Wireless Internet,” pp. 33–40, 2023.
- [209] R. Setiawan, R. Wimbaningrum, A. M. Siddiq, and I. S. Saputra, “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*, vol. 14, no. 3, pp. 254–262, 2022, doi: 10.21107/jk.v14i3.9042.

- [210] A. Hidayatullah, S. Sudarmadji, F. B. Ulum, H. Sulistiyowati, and R. Setiawan, "Distribusi Lamun di Zona Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran Menggunakan Metode GIS (Geographic Information System)," *Berkala Sainstek*, vol. 6, no. 1, p. 22, 2018, doi: 10.19184/bst.v6i1.7557.
- [211] T. Yulianti, "Public Speaking Ability Through Focus Group Discussion," *JURNAL PAJAR (Pendidikan dan Pengajaran)*, vol. 5, no. 2, pp. 287–295, 2021, doi: 10.33578/pjr.v5i2.8238.
- [212] R. Setiawan, R. Wimbaningrum, dan Siti Fatimah Jurusan Biologi, F. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, and U. Jember Jln Kalimantan, "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*, vol. 7, no. 2, pp. 252–258, 2018.
- [213] E. Ngestirosa, E. Woro, and J. E. Strid, "Reconstructing the Border : Social Integration in Reyna Grande ' s The Distance Between Us," no. December, 2020.
- [214] R. Setiawan and L. Agustina, "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," vol. 5, no. 1, pp. 2579–7549, [Online]. Available: <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/index><https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/index>
- [215] A. D. Putri, E. AM, and C. Candradewini, "Penempatan Pegawai Di Badan Kepegawaian Daerah Kota Bandar Lampung," *JANE - Jurnal Administrasi Negara*, vol. 2, no. 1, pp. 1–9, 2017, doi: 10.24198/jane.v2i1.13677.
- [216] R. Setiawan and S. Susilo, "Pengembangan LKS berbantuan media electronic workbench untuk meningkatkan nilai karakter siswa pada bahasan listrik dinamis," *UPEJ Unnes Physics Education Journal*, vol. 6, no. 3, 2017, [Online]. Available: <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>
- [217] I. G. N. S. Wijaya, N. W. C. A. Pratami, and I. G. D. Yasa, "Keputusan pembelian e-commerce selama pandemi: persepsi kegunaan, persepsi kemudahan penggunaan, harga, dan sikap konsumen," *Jurnal Manajemen*, vol. 14, no. 1, pp. 26–37, 2022, doi: 10.30872/jmmn.v14i1.10993.
- [218] R. Setiawan, S. S, B. P. Mulyadi, and R. H. Hamdani, "Preferensi Habitat Spesies Kerang Laut (Moluska: Bivalvia) Di Ekosistem Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran," *Natural Science: Journal of Science and Technology*, vol. 8, no. 3, 2019, doi: 10.22487/25411969.2019.v8.i3.14601.
- [219] R. Setiawan, M. Rivai, and S. Suwito, "Implementasi Analog Front End pada Sensor Kapasitif Untuk Pengaturan Kelembaban Menggunakan Mikrokontroller STM32," *Jurnal Teknik ITS*, vol. 6, no. 1, 2017, doi: 10.12962/j23373539.v6i1.22153.
- [220] R. Setiawan, H. Sulistiyowati, and F. Wulandari, "The Composition and Diversity of Butterfly (Lepidoptera: Rhopalocera) in Jember University," *Natural Science: Journal of Science and Technology*, vol. 9, no. 3, pp. 77–80, 2020, doi: 10.22487/25411969.2020.v9.i3.15254.
- [221] A. S. Puspaningrum, N. Neneng, I. Saputri, and F. Ariany, "Pengembangan E-Raport Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada Sma Tunas Mekar Indonesia," *Jurnal Komputasi*, vol. 8, no. 2, pp. 94–101, 2020, doi: 10.23960/komputasi.v8i2.2692.
- [222] L. Agustina and R. Setiawan, "Fostering a Natural Atmosphere; Improving Students' Communication Skill in a Business Meeting," *Journal of Languages and Language Teaching*, vol. 8, no. 3, p. 307, 2020, doi: 10.33394/joltt.v8i3.2746.

- [223] A. Febrian, D. A. Nani, L. F. Lina, and N. Husna, "The Role of Social Media Activities to Enhance Brand Equity," *Journal of Economics, Business, & Accountancy Ventura*, vol. 25, no. 1, p. 20, 2022, doi: 10.14414/jebav.v25i1.2881.
- [224] D. A. Megawaty, D. Damayanti, Z. S. Assubhi, and M. A. Assuja, "Aplikasi Permainan Sebagai Media Pembelajaran Peta Dan Budaya Sumatera Untuk Siswa Sekolah Dasar," *Jurnal Komputasi*, vol. 9, no. 1, pp. 58–66, 2021, doi: 10.23960/komputasi.v9i1.2779.
- [225] R. Setiawan, T. Atmowidi, K. A. Widayati, and P. Purwati, "Preferensi Habitat Spesies Ophiuroidea Di Zona Intertidal Pantai Pancur Taman Nasional Alas Purwo," *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, vol. 11, no. 2, p. 151, 2018, doi: 10.21107/jk.v11i2.4741.
- [226] M. Arifin and R. R. Setiawan, "Peningkatan Kapasitas Santri Pondok Pesantren Entrepreneur Al-Mawaddah Kudus Melalui Pelatihan Web," *Muria Jurnal Layanan Masyarakat*, vol. 1, no. 1, pp. 22–27, 2019, doi: 10.24176/mjlm.v1i1.3111.
- [227] M. Z. Hasan *et al.*, "Analysis on Euler angles rotation of a rigid body in three-axis attitude based on RazakSAT data," *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, vol. 10, no. 1–14, pp. 73–76, 2018.
- [228] R. Setiawan, "Desain Informasi Untuk Penelitian Database Berbasis Web," *Jurnal SITECH : Sistem Informasi dan Teknologi*, vol. 1, no. 2, pp. 83–88, 2018, doi: 10.24176/sitech.v1i2.2892.
- [229] M. P. NASIONAL, "No Titleывмыывмыв," *Ятыатат*, vol. вы12у, no. 235, p. 245, 2007, [Online]. Available: [http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB II.pdf](http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB%20II.pdf)
- [230] T. A. Meidyna Putri, R. Wimbaningrum, and R. Setiawan, "Keanekaragaman Jenis Capung Anggota Ordo Odonata Di Area Persawahan Kecamatan Summersari Kabupaten Jember," *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, vol. 8, no. 1, pp. 324–336, 2019, doi: 10.26877/bioma.v8i1.4697.
- [231] I. Wijaya, S. Zubaidah, and H. Kuswantor, "Anatomi Daun Galur-Galur Harapan Kedelai (Glycine Max L. Merrill) Tahan CPMMV (Cowpea Mild Mottle Virus) Sebagai Sumber Belajar," *Jurnal Pendidikan*, vol. 1, no. 3, pp. 463–467, 2016, [Online]. Available: <http://fkip.ummetro.ac.id/journal/index.php/biologi/article/view/484>
- [232] L. F. Lina and B. Permatasari, "Kredibilitas Selebriti Mikro pada Niat Beli Produk di Media Sosial," *REVENUE: Jurnal Manajemen Bisnis Islam*, vol. 1, no. 2, pp. 135–146, 2020, doi: 10.24042/revenue.v1i2.6296.
- [233] R. Setiawan, F. Aflahul Ula, and S. F. Sijabat, "INVENTARISASI SPESIES BINTANG MENGULAR (Ophiuroidea) DI PANTAI BILIK, TAMAN NASIONAL BALURAN, JAWA TIMUR," *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, vol. 12, no. 2, pp. 192–200, 2020, doi: 10.21107/jk.v12i2.5838.
- [234] A. Febrian and M. Fadly, "The Impact of Customer Satisfaction with EWOM and Brand Equity on E-Commerce Purchase Intention in Indonesia Moderated by Culture," *Binus Business Review*, vol. 12, no. 1, pp. 41–51, 2021, doi: 10.21512/bbr.v12i1.6419.
- [235] R. Rusliyawati, A. Wantoro, E. R. Susanto, M. Fitratullah, T. Yulianti, and A. Sulistyawati, "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)*, vol. 3, no. 2, p. 280, 2022, doi: 10.33365/jsstcs.v3i2.2184.
- [236] A. Geometri Dan, "Jurnal Teknik Sipil 1 Jurnal Teknik Sipil," vol. 7, no. 2, pp. 26–37, 2018.
- [237] R. A. Anggraini, Y. E. Sinaga, F. Lestari, G. Pramita, and K. Kastamto, "Evaluasi Simpang Tak Bersinyal Dan Perencanaan Apil," *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, vol. 3, no. 02, p. 32, 2022, doi: 10.33365/jice.v3i02.2152.
- [238] A. Pangestu, M. A. Assuja, M. A. Assuja, T. Susanto, and T. Susanto, "Pengembangan Firmware Pada Sub Controller Robot Sepak Bola Humanoid Menggunakan Protokol

- Dynamixel 2.0,” *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 3, no. 2, pp. 104–117, 2023, doi: 10.33365/jtikom.v3i2.2357.
- [239] A. Geometri Dan, “Jurnal Teknik Sipil 1 Jurnal Teknik Sipil,” vol. 7, no. 2, pp. 26–37, 2018.
- [240] M. A. Masyhur, M. Fithratullah, and E. N. E. W. Kasih, “A Psychoanalysis on Internal Conflict of Bruce Wayne as Seen in Matt Reeves’ The Batman (2022) Movie,” *Teknosastik*, vol. 21, no. 1, p. 8, 2023, doi: 10.33365/ts.v21i1.2285.
- [241] R. P. Putri, R. Dewi, P. Sari, and P. R. Ayu, “Perbandingan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Kontrasepsi Intra Uterine Devices (IUD) dan Kontrasepsi Implant pada Wanita Usia Subur di Kecamatan Sukarama Kota Bandarlampung,” *Majority*, vol. 8, no. 2, pp. 120–124, 2019, [Online]. Available: <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/viewFile/2458/2409#:~:text=Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi,dukungan suami%2C dan pelayanan KB.>
- [242] S. Agustina *et al.*, “Rancang Bangun Sistem One Stop Wedding Service Berbasis Web (Studi Kasus: NR Project),” vol. 4, no. 1, pp. 9–14, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33365/jtsi.v4i1.2432>
- [243] Muhammad Arif Julyananda, T. Yulianti, and D. Pasha, “Rancang Bangun Media Pembelajaran Matematika Menggunakan Metode Demonstrasi Untuk Kelas 1 Sekolah Dasar,” *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 3, no. 3, pp. 89–95, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2416/707>
- [244] P. L. Jatika, R. Satria, I. Ahmad, and R. D. Gunawan, “Rancang Bangun E-Marketplace Berbasis Mobile Untuk Meningkatkan Pelayanan Penjualan,” vol. 4, pp. 89–95, 2023.
- [245] P. L. Jatika, M. Alba, and A. T. Priandika, “Media Game Edukasi Berbasis Android Untuk Pembelajaran Benda Hidup dan Tidak Hidup,” vol. 4, pp. 29–40, 2023.
- [246] M. Serumpun, I. Ahmad, and M. A. Assuja, “SISTEM E-BOOKING PELAYANAN JASA SALON MENGGUNAKAN METODE MULTILEVEL FEDDBACK QUEUE (STUDY KASUS : SALON GRIYA),” vol. 3, no. 1, pp. 21–25, 2022.
- [247] D. Damayanti, H. Sulistiani, B. Permatasari, E. Umpu, and T. Widodo, “Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di SD Ar Raudah Bandar Lampung,” *Jurnal Informatika dan Komputasi*, vol. 1, pp. 25–30, 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/PSND/article/view/2585>
- [248] P. Dan, K. Provinsi, I. H. Huzain, and A. D. Putra, “Pengembangan Radio Gema Edukasi Pada Website Dinas,” vol. 4, no. 2, pp. 164–169, 2023.
- [249] A. D. Putra, Y. Rahmanto, M. Najib, D. Satria, and I. B. Suwisma, “Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran pada SMK Negeri 1 Tegineneng,” vol. 4, no. 1, pp. 129–134, 2023.
- [250] P. L. Jatika, Z. Pribadi, A. S. Puspaningrum, M. I. Takaendengan, and N. Fadli, “Aplikasi Sistem Pengelolaan Nilai Kedisiplinan Siswa Sman X Berbasis Web,” vol. 4, pp. 192–200, 2023.