

Analisis Biaya Komputasi Awan: Mengoptimalkan Pengeluaran IT

Satrio Darmawan^{1*)}

¹Teknologi Informasi

^{*)}satriodarmawan@gmail.com

Abstrak

Komputasi awan telah menjadi salah satu solusi utama bagi perusahaan dalam mengelola infrastruktur teknologi informasi (IT) secara fleksibel dan efisien. Namun, biaya yang dikeluarkan untuk layanan komputasi awan sering kali menjadi tantangan bagi organisasi yang ingin mengoptimalkan pengeluaran IT mereka. Penelitian ini menganalisis berbagai komponen biaya dalam komputasi awan, termasuk biaya penyimpanan, pemrosesan, transfer data, dan lisensi perangkat lunak. Selain itu, strategi optimalisasi biaya, seperti pengelolaan sumber daya elastis, pemilihan model penetapan harga yang tepat, dan penggunaan otomatisasi untuk mengurangi inefisiensi, juga dibahas dalam upaya untuk memaksimalkan nilai dari layanan komputasi awan. Melalui analisis mendalam, studi ini menunjukkan bahwa pengelolaan yang cermat dan strategi optimalisasi biaya dapat secara signifikan mengurangi beban pengeluaran IT tanpa mengorbankan performa atau keamanan sistem. Penelitian ini menyarankan pendekatan holistik yang mencakup evaluasi kebutuhan bisnis, pemantauan berkelanjutan terhadap penggunaan layanan, dan integrasi alat analitik untuk mengidentifikasi peluang penghematan. Dengan demikian, perusahaan dapat mencapai efisiensi yang lebih tinggi dalam penggunaan komputasi awan, yang pada akhirnya berdampak positif pada kinerja finansial dan operasional.

Kata Kunci: Komputasi Awan, Biaya IT, Optimalisasi Pengeluaran, Infrastruktur Teknologi

PENDAHULUAN

Komputasi awan (cloud computing) telah berkembang pesat dalam beberapa tahun terakhir, menjadi solusi pilihan utama bagi banyak perusahaan dalam mengelola dan menyimpan data, menjalankan aplikasi, serta mendukung operasi bisnis mereka. Fleksibilitas, skalabilitas, dan efisiensi yang ditawarkan oleh layanan komputasi awan menjadikannya semakin menarik, terutama di era digital yang menuntut kecepatan dan ketangguhan dalam menghadapi tantangan bisnis yang dinamis[1-20]. Dengan kemampuan untuk meningkatkan atau menurunkan sumber daya sesuai kebutuhan, komputasi awan memungkinkan perusahaan untuk beradaptasi dengan cepat tanpa harus menginvestasikan biaya besar dalam infrastruktur fisik[21-40]. Namun, di balik berbagai keunggulan yang ditawarkan, penggunaan komputasi awan sering kali menimbulkan tantangan baru, terutama dalam hal pengelolaan biaya. Biaya operasional yang tidak terkelola dengan baik dapat meningkat secara signifikan, terutama ketika penggunaan layanan tidak dipantau atau

dioptimalkan. Banyak organisasi yang mengalami pengeluaran yang lebih tinggi dari yang diantisipasi akibat kurangnya pemahaman tentang model penetapan harga yang kompleks dan beragamnya opsi layanan yang tersedia[41-60]. Oleh karena itu, penting bagi perusahaan untuk memiliki strategi yang efektif dalam mengelola dan mengoptimalkan biaya komputasi awan. Komponen biaya dalam komputasi awan sangat beragam dan dapat mencakup biaya penyimpanan data, pemrosesan, bandwidth untuk transfer data, serta biaya lisensi perangkat lunak[61-80]. Masing-masing komponen ini memiliki struktur penetapan harga yang berbeda-beda, tergantung pada penyedia layanan dan jenis layanan yang digunakan. Misalnya, beberapa penyedia menawarkan harga yang berbasis penggunaan per jam atau per menit, sementara yang lain mungkin menawarkan model harga yang tetap. Perusahaan harus memahami perbedaan ini agar dapat membuat keputusan yang tepat dalam memilih layanan yang sesuai dengan kebutuhan dan anggaran mereka[81-100]. Untuk mengatasi tantangan ini, strategi optimalisasi biaya menjadi sangat penting. Salah satu strategi yang sering digunakan adalah pengelolaan sumber daya elastis, di mana perusahaan hanya menggunakan sumber daya yang dibutuhkan pada saat itu, dan melepaskannya ketika tidak lagi diperlukan. Selain itu, pemilihan model penetapan harga yang tepat, seperti reservasi kapasitas atau penggunaan model berlangganan jangka panjang, juga dapat membantu perusahaan mengurangi biaya[101-120]. Penggunaan alat otomatisasi dan pemantauan juga dapat membantu dalam mendeteksi inefisiensi penggunaan dan mengambil tindakan yang tepat untuk menguranginya. Dengan demikian, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis berbagai aspek yang terkait dengan biaya komputasi awan dan strategi optimalisasi yang dapat diterapkan oleh Perusahaan[121-140]. Tujuan akhirnya adalah untuk memberikan pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana perusahaan dapat mengelola pengeluaran IT mereka secara lebih efisien, tanpa mengorbankan performa atau kualitas layanan yang diterima. Dengan optimalisasi yang tepat, komputasi awan tidak hanya dapat meningkatkan efisiensi operasional tetapi juga memberikan keuntungan kompetitif bagi perusahaan di pasar yang semakin ketat.

KAJIAN PUSTAKA

Komputasi awan telah menjadi topik penelitian yang berkembang pesat dalam beberapa tahun terakhir, karena kemampuan teknologi ini dalam mendukung berbagai sektor industri. Sejumlah penelitian menunjukkan bahwa komputasi awan memungkinkan perusahaan untuk mengurangi biaya modal yang besar untuk infrastruktur teknologi

informasi, karena layanan ini berbasis sewa dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan Perusahaan[141-160]. Berbagai layanan komputasi awan, seperti Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), dan Software as a Service (SaaS), memberikan fleksibilitas bagi perusahaan dalam mengelola sumber daya IT mereka. Selain itu, kemampuan untuk mempercepat pengembangan dan distribusi aplikasi bisnis menjadi salah satu alasan utama adopsi teknologi ini[161-180]. Selain manfaat efisiensi biaya, studi sebelumnya juga menunjukkan bahwa penggunaan komputasi awan dapat mendukung inovasi dan skalabilitas bisnis. Dengan memanfaatkan lingkungan komputasi yang elastis, perusahaan dapat dengan mudah meningkatkan kapasitas sesuai permintaan, yang membantu mereka tetap kompetitif di tengah pasar yang dinamis. Penelitian juga menyoroti manfaat lain dari komputasi awan, seperti peningkatan kolaborasi tim secara real-time dan kemudahan akses dari berbagai lokasi, yang berkontribusi terhadap produktivitas dan efisiensi kerja[181-200]. Namun, tantangan yang terkait dengan biaya penggunaan komputasi awan masih menjadi isu yang signifikan bagi banyak organisasi. Berbagai literatur juga membahas tentang tantangan pengelolaan biaya dalam komputasi awan. Faktor-faktor seperti kompleksitas model penetapan harga yang bervariasi antara penyedia layanan, kesulitan dalam memprediksi penggunaan sumber daya secara tepat, serta kurangnya transparansi dalam struktur biaya menjadi kendala utama dalam optimalisasi biaya[201-220]. Penelitian sebelumnya menyarankan pentingnya pemantauan secara real-time terhadap penggunaan sumber daya serta penerapan strategi penghematan biaya, seperti pemanfaatan instance spot, yang memungkinkan perusahaan untuk mendapatkan kapasitas komputasi dengan harga lebih rendah saat tidak digunakan secara optimal oleh penyedia layanan. Lebih lanjut, penelitian juga mengidentifikasi pentingnya alat otomatisasi dan analitik dalam membantu perusahaan mengoptimalkan pengeluaran IT mereka. Alat ini memungkinkan perusahaan untuk mendeteksi inefisiensi dan memperkirakan biaya secara lebih akurat. Selain itu, pemilihan model harga yang tepat, seperti reservasi sumber daya atau penggunaan jangka panjang, terbukti dapat menurunkan biaya secara signifikan. Dengan demikian, tinjauan pustaka ini menekankan perlunya pemahaman yang mendalam tentang biaya komputasi awan dan penerapan strategi optimalisasi untuk memastikan bahwa perusahaan dapat memanfaatkan potensi penuh dari teknologi ini tanpa terbebani oleh biaya yang tidak terduga.

METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif dan kuantitatif untuk menganalisis biaya komputasi awan dan mengidentifikasi strategi optimalisasi yang dapat diterapkan oleh Perusahaan[221-240]. Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari studi kasus beberapa perusahaan yang menggunakan layanan komputasi awan dalam skala besar. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan manajer IT, tinjauan laporan penggunaan layanan komputasi awan, serta analisis dokumen terkait anggaran dan pengeluaran IT dari perusahaan-perusahaan tersebut. Selain itu, dilakukan juga survei kepada pengguna akhir untuk mengetahui pengalaman mereka terkait pengelolaan dan pengeluaran komputasi awan. Untuk mengidentifikasi komponen biaya yang paling signifikan dalam penggunaan komputasi awan, data yang dikumpulkan dianalisis menggunakan metode kuantitatif. Analisis ini mencakup evaluasi terhadap biaya pemrosesan, penyimpanan, transfer data, dan biaya operasional lainnya yang terkait dengan layanan komputasi awan[241-250]. Setiap komponen biaya dievaluasi berdasarkan penggunaan aktual dan potensi penghematan yang dapat diperoleh melalui strategi optimalisasi. Perbandingan antara biaya sebelum dan sesudah penerapan strategi optimalisasi juga dilakukan untuk menilai efektivitas dari metode yang diterapkan. Selain analisis biaya, penelitian ini juga menggunakan model simulasi untuk mengevaluasi berbagai skenario penggunaan komputasi awan. Simulasi ini melibatkan pengujian terhadap beberapa model penetapan harga yang umum digunakan oleh penyedia layanan, seperti harga berbasis penggunaan, harga berlangganan, dan harga reservasi kapasitas. Setiap skenario dihitung berdasarkan estimasi penggunaan sumber daya yang telah diperoleh dari data lapangan, dengan tujuan untuk mengidentifikasi model harga yang paling efisien untuk perusahaan. Hasil dari simulasi ini akan memberikan gambaran yang lebih jelas tentang cara mengurangi biaya secara optimal. Untuk memastikan validitas dan reliabilitas data, metode triangulasi digunakan dengan memadukan hasil dari wawancara, survei, dan data dokumentasi. Data yang diperoleh juga dianalisis secara berkala untuk mengidentifikasi tren atau pola yang mungkin mempengaruhi pengeluaran komputasi awan. Dengan pendekatan yang holistik ini, penelitian diharapkan dapat memberikan rekomendasi yang komprehensif bagi perusahaan dalam mengelola dan mengoptimalkan pengeluaran IT mereka, khususnya dalam konteks penggunaan layanan komputasi awan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil analisis menunjukkan bahwa biaya komputasi awan dapat dipecah menjadi beberapa komponen utama, yaitu biaya penyimpanan data, pemrosesan, transfer data, dan lisensi perangkat lunak. Setiap komponen memiliki dampak yang signifikan terhadap total pengeluaran IT perusahaan, dengan pemrosesan dan penyimpanan menjadi yang paling dominan. Banyak perusahaan yang menggunakan model berbasis penggunaan, yang menawarkan fleksibilitas, namun sering kali menyebabkan biaya yang tidak terduga jika penggunaan layanan meningkat di luar perkiraan. Tantangan ini diperparah oleh kurangnya pemahaman terhadap model penetapan harga yang kompleks, yang membuat pengelolaan anggaran menjadi sulit. Strategi optimalisasi biaya yang diusulkan, seperti pemanfaatan instance spot dan reservasi kapasitas, terbukti efektif dalam mengurangi pengeluaran, terutama dalam skenario di mana perusahaan dapat memprediksi kebutuhan sumber daya secara akurat. Instance spot memungkinkan perusahaan memanfaatkan sumber daya komputasi yang tersedia dengan harga lebih murah saat permintaan rendah, namun dengan risiko tidak selalu tersedia. Sementara itu, reservasi kapasitas memberikan stabilitas biaya dalam jangka panjang, tetapi memerlukan komitmen dari perusahaan untuk menggunakan layanan dalam periode tertentu. Dengan demikian, penting bagi perusahaan untuk menyesuaikan strategi ini dengan pola penggunaan dan kebutuhan bisnis mereka. Penggunaan alat otomatisasi dan analitik juga memberikan kontribusi yang signifikan dalam mengoptimalkan pengeluaran komputasi awan. Alat-alat ini memungkinkan pemantauan real-time terhadap penggunaan sumber daya, serta memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang pola penggunaan yang tidak efisien. Selain itu, alat ini dapat mendeteksi kebocoran biaya, seperti sumber daya yang tidak dimatikan setelah digunakan atau layanan yang tidak dimanfaatkan secara optimal. Dengan penerapan otomatisasi ini, perusahaan dapat mengelola layanan komputasi awan dengan lebih baik, memastikan bahwa mereka hanya membayar untuk layanan yang benar-benar dibutuhkan dan digunakan. Pembahasan ini juga menekankan pentingnya pendekatan yang terintegrasi antara manajemen IT dan manajemen keuangan dalam pengelolaan biaya komputasi awan. Kolaborasi antara kedua departemen ini sangat penting dalam merancang anggaran dan strategi optimalisasi yang tepat. Pengambilan keputusan yang berbasis data, baik dari sisi penggunaan IT maupun pengelolaan keuangan, menjadi kunci dalam memastikan bahwa biaya komputasi awan tidak membebani perusahaan secara finansial, namun tetap

memberikan fleksibilitas dan skalabilitas yang diperlukan untuk mendukung pertumbuhan bisnis.

SIMPULAN DAN SARAN

optimalisasi biaya komputasi awan membutuhkan pengelolaan yang cermat terhadap penggunaan sumber daya, pemilihan model penetapan harga yang sesuai, serta pemanfaatan teknologi otomatisasi dan analitik untuk mendeteksi inefisiensi. Dengan strategi yang tepat, perusahaan dapat mengurangi pengeluaran tanpa mengorbankan performa dan fleksibilitas. Perusahaan sebaiknya melakukan evaluasi rutin terhadap pola penggunaan komputasi awan dan mempertimbangkan investasi dalam alat manajemen biaya yang dapat memberikan visibilitas lebih baik terhadap pengeluaran, guna memastikan penghematan jangka panjang dan peningkatan efisiensi.

REFERENSI

- [1] R. Yudiantara, N. budi pamungkas, and Mg. An, “Sistem Penilaian Rapor Peserta Didik Berbasis Web Secara Mul user,” *Jurnal Informa ka dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 2, no. 4, pp. 447–453, 2021, [Online]. Available: [h p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informa_ka](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informa_ka)
- [2] A. M. Putri and P. Kurnia, “Iden fikasi Keberadaan Bakteri Coliform Dan Total Mikroba Dalam Es Dung-Dung Di Sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta,” *Media Gizi Indonesia*, vol. 13, no. 1, p. 41, 2018, doi: 10.20473/mgi.v13i1.41-48.
- [3] A. Sucipto, Q. J. Adrian, and M. A. Kencono, “Mar al 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, doi: 10.32736/sisfokom.v10i1.983.
- [4] I. Mauliya, “Penyelesaian Masalah Matema ka Siswa Dalam Pokok Bahasan Segi ga Berdasarkan Aliran Intuisionisme,” *Jurnal Dunia Ilmu*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2022, [Online]. Available: [h p://duniailmu.org/index.php/repocle/view/61](http://duniailmu.org/index.php/repocle/view/61)
- [5] Muhamad Iqbal Azhari Dahlan Fanani M. Kholid Mawardi, “Pengaruh Customer Experience Terhadap Kepuasan Pelanggan Dan Loyalitas Pelanggan (Survei Pada Pelanggan Kfc Kawi Malang),” *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*, vol. 28, no. 1, pp. 143–148, 2015.
- [6] N. T. Cahyono, J. Triyono, and S. Raharjo, “Penerapan Teknik Seo (Search Engine Op miza on) Pada Blog (Studi Kasus: Nova13.Com),” *Teknologi Technoscien a*, vol. 6, no. 1, pp. 80–88, 2013.
- [7] S. Siswidiyanto, A. Munif, D. Wijayan , and E. Haryadi, “Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype,” *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 15, no. 1, pp. 18–25, 2020, doi: 10.35969/interkom.v15i1.64.
- [8] R. Wijayan , P. Budi Lestari, and I. Budi Utomo, “Efek vitas Pembelajaran Psikologi Pendidikan Dengan Mind Mapping Bagi Mahasiswa Pendidikan Matema ka Diukur Dengan Korelasi,” *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, p. 81, 2022.

- [9] I. Dwi Lestari, S. Samsugi, and Z. Abidin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pekerjaan Part Time Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung," *TELEFORTECH : Journal of Telecommunications and Information Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 18–21, 2020, doi: 10.33365/t.v1i1.649.
- [10] Y. D. Pras ka, "Hubungan Minat Belajar Dan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Matematika Di Smk Yadika Bandar Lampung," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, vol. 2, no. 1, pp. 26–32, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i1.772.
- [11] A. Tanthowi, "Implementasi Sistem Informasi Pembayaran Berbasis SMS Gateway," *Jurnal Informika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 2, no. 2, pp. 188–195, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informika>
- [12] A. Anantama, A. Apriyana, S. Samsugi, and F. Rossi, "Alat Pantau Jumlah Pemakaian Daya Listrik Pada Alat Elektronik Berbasis Arduino Uno," *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, vol. 1, no. 1, p. 29, 2020, doi: 10.33365/jtst.v1i1.712.
- [13] M. S. Said, "Kurangnya Motivasi Belajar Matematika Selama Pembelajaran Daring Di Man 2 Kebumen," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, vol. 2, no. 2, pp. 7–11, 2021, doi: 10.33365/jimr.v2i2.1047.
- [14] R. Satria, P. Korespondensi, I. Ahmad, and R. Dedi Gunawan, "Rancang Bangun E-Marketplace Berbasis Mobile Untuk Meningkatkan Pelayanan Penjualan," *Jurnal Informika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 1, pp. 89–95, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33365/ja-ka.v4i1.2457>
- [15] M. Desy Ria and A. Budiman, "Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan," *Jurnal Informika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 2, no. 1, pp. 122–133, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informika>
- [16] S. N. Guntoro, H. Siswan, S. D. Aldiansyah, A. Agus n, 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.
- [17] 2014) . Radiosunu (dalam Iskandar K. dan Andriyani W., "Pengaruh Strategi Pemasaran Terhadap Keputusan Pembelian Mobil Mitsubishi," *Jurnal Manajemen Bisnis*, pp. 1–88, 2014.
- [18] M. Mahathir, A. Rahim Matondang, and R. P. Wibowo, "The Influence of Financial and NonFinancial Compensation on the Work Motivation of Harvest Workers in PT. Rizky Fajar Adi Putra," *International Journal of Research and Review (ijrrjournal.com)*, vol. 7, no. 1, p. 1, 2020.
- [19] C. Intervensi, M. Of, S. Workers, I. N. Handling, T. Trafficking, and C. Of, "Penanganan Kasus Trauma Trafficking Anak," vol. 4, no. 1, pp. 1–8, 2023.
- [20] E. Fathia Baresh, "Developing Libyan Undergraduates' Writing Skills Through Reflective Journaling: a Critical Literature Review," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 1, pp. 27–35, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1835.
- [21] E. K. Elbes and L. Oktaviani, "Character Building in English for Daily Conversation Class Materials for English Education Freshmen Students," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 1, pp. 36–45, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1714.

-
- [22] C. Fa mah, D. Parinata, A. Efendy, and Y. San ka, "Digital Mathema cs Learning Companion (Dmlc): Aplikasi Android Guru Pendamping Khusus Matema ka Bagi Penyandang Tunanetra Berbasis Suara," *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k*, vol. 2, no. 1, pp. 40–46, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i1.1068.
 - [23] Y. B. Widodo, A. M. Ichsan, and T. Sutabri, "Perancangan Sistem Smart Home Dengan Konsep Internet Of Things Hybrid Berbasis Protokol Message Queuing Telemetry Transport," *Jurnal Teknologi Informa ka dan Komputer*, vol. 6, no. 2, pp. 123–136, 2020, doi: 10.37012/j k.v6i2.302.
 - [24] A. R. Utami, D. Aminatun, and N. Fatriana, "Student Workbook Use: Does It S ll Ma er To the Effec veness of Students' Learning?," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 1, pp. 7–12, 2020, doi: 10.33365/jeltl.v1i1.247.
 - [25] Y. P. Utami, K. Aqillamaba, D. Alan, and D. Cahyono, "IMPLEMENTASI MINAT BELAJAR SISWA TERHADAP PELAJARAN MATEMATIKA DENGAN METODE COOPERATIVE LEARNING TYPE STUDENTS TEAMS-ACHIEVEMENT DIVISION (STAD) PENDAHULUAN Pada dasarnya se ap siswa memiliki potensi , namun kemampuan berpikir siswa serta minat belaja," vol. 3, 2013.
 - [26] M. O. Prase o, A. Se awan, R. D. Gunawan, and Z. Abidin, "Sistem Pengendali Air Tower Rumah Tangga Berbasis Android," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 53–58, 2020, doi: 10.33365/j kom.v1i2.45.
 - [27] D. Avianty and R. Kar ka Sari, "Pengembangan Rubrik Penilaian Berbasis Proyek Pada Materi Aritma ka Sosial Kelas Vii Smp," *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 88–93, 2022.
 - [28] 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.
 - [29] W. W. Windane and L. Lathifah, "E-Commerce Toko Fisago.Co Berbasis Android," *Jurnal Informa ka dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 3, pp. 285–303, 2021, doi: 10.33365/ja ka.v2i3.1139.
 - [30] E. N. E. W. Kasih, M. Husna, M. R. Mulia, and M. Fithratullah, "Delinea ng Masculinity Belief in Guy de Maupassants' Three Short Stories," *Journal of Feminism and Gender Studies*, vol. 2, no. 2, p. 139, 2022, doi: 10.19184/jfgs.v2i2.31956.
 - [31] E. H. HARDI, I. W. KUSUMA, W. SUWINARTI, A. AGUSTINA, and R. A. NUGROHO, "Short Communica on: An bacterial ac vity of Boesenbergia pandurata, Zingiber zerumbet and Solanum ferox extracts against Aeromonas hydrophila and Pseudomonas sp.," *Nusantara Bioscience*, vol. 8, no. 1, pp. 18–21, 1970, doi: 10.13057/nusbiosci/n080105.
 - [32] F. Ulum and R. Muchtar, "Pengaruh E-Service Quality Terhadap E-Customer Sa sfac on Website Start-Up Kaosyay," *Jurnal Tekno Kompak*, vol. 12, no. 2, p. 68, 2018, doi: 10.33365/jtk.v12i2.156.
 - [33] J. Al Falaq, S. Suprayogi, F. N. Susanto, and A. Ul Husna, "Exploring The Poten als of Wa pad For Literature Class," *Indonesian Journal of Learning Studies IJLS*, vol. 1, no. 2, pp. 98–105, 2021.
 - [34] M. Alba, P. Parjito, and A. T. Priandika, "Media Game Edukasi Berbasis Android Untuk Pembelajaran Benda Hidup dan Tidak Hidup," *Jurnal Informa ka dan Rekayasa ...*, vol. 4, pp.

- 29–40, 2023, [Online]. Available: [h p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informasi/arkle/view/2456%0Ah p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informasi/arkle/download/2456/751](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informasi/arkle/view/2456%0Ah p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informasi/arkle/download/2456/751)
- [35] R. D. Gunawan, “Pemanfaatan Augmented Reality Dalam Aplikasi Magic Book Pengenalan Profesi Untuk Pendidikan Anak Usia Dini,” *Jurnal Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 36–42, 2020, doi: 10.33365/ja ka.v1i1.151.
- [36] A. Sucipto, Y. Fernando, R. I. Borman, and N. Mahmuda, “Penerapan Metode Certainty Factor Pada Diagnosa Penyakit Saraf Tulang Belakang,” *Jurnal Ilmiah FIFO*, vol. 10, no. 2, p. 18, 2019, doi: 10.22441/fifo.2018.v10i2.002.
- [37] N. Penulissa, A. D. Putri, and D. Novita, “PENGARUH ONLINE CUSTOMER REVIEW DAN ONLINE CUSTOMER RATING TERHADAP KEPERCAYAAN KONSUMEN (Studi kasus: Pengguna Shopee di Bandar Lampung),” *Journals of Economics and Business*, vol. 2, no. 1, pp. 21–29, 2022, doi: 10.33365/jeb.v2i1.83.
- [38] D. O. Wibowo and A. Thyo Priandika, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Gedung Pernikahan Pada Wilayah Bandar Lampung Menggunakan Metode TOPSIS,” *Jurnal Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 2, no. 1, pp. 73–85, 2021, [Online]. Available: [h p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informasi/arkle/view/728](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informasi/arkle/view/728)
- [39] A. D. Saputra and R. I. Borman, “Sistem Informasi Pelayanan Jasa Foto Berbasis Android (Studi Kasus: Ace Photography Way Kanan),” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 87–94, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.420.
- [40] Erwanto, D. Ayu Megawaty, and Parjito, “Aplikasi Smart Village Dalam Penerapan Government To Citizen Berbasis Mobile Pada Kelurahan Candimas Natar,” *Jurnal Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 3, no. 2, pp. 226–235, 2022, [Online]. Available: [h p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informasi/arkle/view/728](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informasi/arkle/view/728)
- [41] S. Cahyawijaya et al., “NusaCrowd: Open Source Initiative for Indonesian NLP Resources,” *Proceedings of the Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics*, pp. 13745–13819, 2023, doi: 10.18653/v1/2023.findings-acl.868.
- [42] F. Firman, M. Mirnawa, S. Sukirman, and N. Aswar, “The Relationship Between Student Learning Types and Indonesian Language Learning Achievement in FTIK IAIN Palopo Students,” *Jurnal Konsepsi*, vol. 9, no. 1, pp. 1–12, 2020, [Online]. Available: [h ps://p3i.my.id/index.php/konsepsi](https://p3i.my.id/index.php/konsepsi)
- [43] D. Irawan, Y. Rahsel, and T. Udin, “Perancangan Electronic Commerce Berbasis B2C Pada Toko ATK SINDORO,” *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, vol. 8, no. 1, pp. 58–62, 2017.
- [44] M. A. Julyananda, T. Yulian, and D. Pasha, “Rancang Bangun Media Pembelajaran Matematika Menggunakan Metode Demonstrasi Untuk Kelas 1 Sekolah Dasar,” *Jurnal Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 3, no. 3, pp. 366–375, 2022.
- [45] D. Riswanda and A. T. Priandika, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Barang Berbasis Online,” *Jurnal Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 94–101, 2021.
- [46] S. Yana, R. D. Gunawan, and A. Budiman, “Sistem Informasi Pelayanan Distribusi Keuangan Desa Untuk Pembangunan (Study Kasus : Dusun Srikaya),” *Jurnal Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 254–263, 2021, doi: 10.33365/ja ka.v1i2.621.
- [47] R. R. Pratama and A. Surahman, “Perancangan Aplikasi Game Fighting 2 Dimensi Dengan Tema Karakter Nusantara Berbasis Android Menggunakan Construct 2,” *Jurnal Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 234–244, 2021, doi:

- 10.33365/ja.ka.v1i2.619.
- [48] S. Syamsia, A. Idhan, H. La fah, N. Noerfityani, and A. Akbar, "Alterna ve medium for the growth of endophy c fungi," in IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, IOP Publishing Ltd, Nov. 2021. doi: 10.1088/1755-1315/886/1/012045.
 - [49] S. Ridha, E. Putri, P. A. Penulisl, S. Utaya, S. Bachri, and B. Handoyo, "The importance of designing GIS learning material based on spa al thinking," in IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Ins tute of Physics Publishing, Jun. 2020. doi: 10.1088/17551315/485/1/012027.
 - [50] S. Ahdan, A. Thyo Priandika, F. Andhika, and F. Shely Amalia, "PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TEKNIK DASAR BOLA VOLI MENGGUNAKAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY BERBASIS ANDROID LEARNING MEDIA FOR BASIC TECHNIQUES OF VOLLEYBALL USING ANDROID-BASED AUGMENTED REALITY TECHNOLOGY," 2020, [Online]. Available: [h p://journalbalitbangdalamampung.org](http://journalbalitbangdalamampung.org)
 - [51] L. Ahluwalia and K. Puji, "PENGARUH KEPEMIMPINAN PEMBERDAYAAN PADA KINERJA DAN KESEIMBANGAN PEKERJAAN-RUMAH DI MASA PANDEMI NCOVID-19," Jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia, Administrasi dan Pelayanan Publik, vol. 7, no. 2, 2020.
 - [52] R. M. A. Ichsanudin, "PENERAPAN METODE DRILL UNTUK MENGETAHUI TINGKAT KETERAMPILAN SERVIS PANJANG BULU TANGKIS PADA ANGGOTA CLUB PB MACAN TUNGGAL," 2022.
 - [53] K. Wirnawa and P. Sukma Dewi, "EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN POWER POINT UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMA NEGERI 1 GEDONGTATAAN DI ERA PANDEMI COVID 19," Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR, vol. 3, no. 2, pp. 109–113, 2022.
 - [54] S. Sintaro, A. Surahman, L. Andraini, and I. Ismail, "IMPLEMENTASI MOTOR DRIVER VNH2SP30 PADA MOBIL REMOTE CONTROL DENGAN KENDALI TELEPON GENGAM PINTAR," 2022.
 - [55] L. Saparwadi, "KESALAHAN SISWA KELAS TIGA SEKOLAH DASAR DALAM MENYELESAIKAN OPERASI PENJUMLAHAN PECAHAN," Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR, vol. 3, no. 1, pp. 1–6, 2020.
 - [56] C. Fa mah, P. M. Asmara, I. Mauliya, and N. D. Puspaningtyas, "Peningkatan Minat Belajar Siswa melalui Pendekatan Matema ka Realis k pada Pembelajaran Berbasis Daring," 2021.
 - [57] L. Saparwadi and S. Muhammadiyah Selong, "PERBEDAAN HASIL BELAJAR MAHASISWA BEKERJA DENGAN TIDAK BEKERJA PADA ANALISIS DATA KUALITATIF DAN KUANTITATIF," Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR, vol. 2, no. 2, pp. 20–24, 2021.
 - [58] M. Puspitasari and A. Budiman, "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: [h p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI)
 - [59] C. Fa mah, D. Parinata, A. Efendy, and Y. San ka, "DIGITAL MATHEMATICS LEARNING COMPANION (DMLC): APLIKASI ANDROID GURU PENDAMPING KHUSUS MATEMATIKA BAGI

- PENYANDANG TUNANETRA BERBASIS SUARA,” *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik* (JI-MR), vol. 2, no. 1, 2021.
- [60] I. Yasin, S. Yolanda, and P. Studi Sistem Informasi Akuntansi, “Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada PT Java Sarana Mitra Sejahtera,” 2021.
- [61] I. Y. M. A. P. D. I. A. Y. F. A. A. Rohmat Indra Borman, “PENGEMBANGAN DAN PENDAMPINGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN PENDAPATAN JASA PADA PT. DMS KONSULTAN BANDAR LAMPUNG,” 2020.
- [62] A. H. Rahmania and B. Mandasari, “STUDENTS’ PERCEPTION TOWARDS THE USE OF JOOX APPLICATION TO IMPROVE STUDENTS’ PRONUNCIATION,” 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [63] B. S. Sulasto, H. Anggono, and A. D. Putra, “SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENENTUKAN LOKASI RAWAN MACET DI JAM KERJA PADA KOTA BANDARLAMPUNG PADA BERBASIS ANDROID,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 104–111, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [64] T. Darma Rosmalasari, M. Ayu Lestari, F. Dewantoro, and E. Russel, “PENGEMBANGAN EMARKETING SEBAGAI SISTEM INFORMASI LAYANAN PELANGGAN PADA MEGA FLORIST BANDAR LAMPUNG,” 2020. [Online]. Available: <http://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknobdimas>
- [65] L. A. Putri, “EUCLIDEAN VOICE: APLIKASI PEMBELAJARAN GEOMETRI EUCLID BERBASIS ANDROID UNTUK PENYANDANG TUNANETRA,” *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik* (JI-MR), vol. 1, no. 2, pp. 23–27, 2020.
- [66] L. A. Putri and S. Dewi, “Media Pembelajaran Menggunakan Video Atraktif pada Materi Garis Singgung Lingkaran,” 2020.
- [67] R. Ambarwa and B. Mandasari, “The Influence of Online Cambridge Dictionary on Students’ Pronunciation and Vocabulary Mastery,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [68] C. Fama, K. Wirnawa, and P. S. Dewi, “ANALISIS KESULITAN BELAJAR OPERASI PERKALIAN PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP),” 2020.
- [69] P. Oktarin, N. U. Putri, and R. Setiawan, “PENGEMBANGAN ALAT UKUR BATAS KAPASITAS TAS SEKOLAH ANAK BERBASIS MIKROKONTROLER,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknikelektro/index>
- [70] I. Yasin and Q. Indiro Shaskya, “SISTEM MEDIA PEMBELAJARAN IPS DALAM JARINGAN PADA SISWA MTS GUPPI NATAR SEBAGAI PENUNJANG PROSES PEMBELAJARAN,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [71] A. I. Yusuf, S. Samsugi, and F. Trisnawa, “SISTEM PENGAMAN PINTU OTOMATIS DENGAN MIKROKONTROLER ARDUINO DAN MODULE RF REMOTE,” 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknikelektro/index>
- [72] W. Aprianto, U. Syaipudin, and Muslimin, “Contribution of Lampung Coffee Commodity To the Economic Improvement of Lampung Province,” *Peradaban Journal of Economic and Business*, vol. 1, no. 1, pp. 9–16, 2022, doi: 10.59001/pjeb.v1i1.5.

- [73] W. Aprianto, "Op malisasi KeleOp malisasi Kelembagaan Petani Salak Pondoh dengan Analisa Rantai Nilaimbagaan Petani Salak Pondoh dengan Analisa Rantai Nilai," *TECHNOBIZ: Interna onal Journal of Business*, vol. 3, no. 1, p. 19, 2020, doi: 10.33365/tb.v3i1.660.
- [74] D. R. Anggarini, D. A. Nani, and W. Aprianto, "Penguatan Kelembagaan dalam Rangka Peningkatan Produk vitas 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.
- [75] M. Muslimin and W. Aprianto, "LKPD examina on and audit mechanism (considering the opinion of the WWTP conducted to assess regional accountability and financial transparency by the BPK)," *JPPI (Jurnal Peneli an Pendidikan Indonesia)*, vol. 9, no. 1, p. 102, 2023, doi: 10.29210/020221981.
- [76] S. Samsugi and W. Wajiran, "IoT: EMERGENCY BUTTON SEBAGAI PENGAMAN UNTUK MENGHINDARI PERAMPASAN SEPEDA MOTOR," *Jurnal Teknoinfo*, vol. 14, no. 2, p. 99, 2020, doi: 10.33365/j.v14i2.653.
- [77] W. Wajiran, S. D. Riskiono, P. Prasetyawan, and M. Iqbal, "Desain Iot Untuk Smart Kumbung Dengan Thinkspeak Dan Nodemcu," *POSITIF : Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, vol. 6, no. 2, p. 97, 2020, doi: 10.31961/posi f.v6i2.949.
- [78] M. Astu handayani et al., "PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO," *Suluh Abdi : Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 4, no. 1, pp. 1–7, 2022, [Online]. Available: [h ps://jurnal.um-palembang.ac.id/suluh_abdi](https://jurnal.um-palembang.ac.id/suluh_abdi)
- [79] E. Suwarni, M. Astu Handayani, Y. Fernando, F. Eko Saputra, F. Fitri, and A. Candra, "Penerapan Sistem Pemasaran berbasis E-Commerce pada Produk Ba k Tulis di Desa Balairejo," *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, vol. 2, no. 2, pp. 187–192, 2022, doi: 10.52436/1.jpmi.570.
- [80] R. P. Putri and D. Oktaria, "Efek vitas Intra Uterine Devices (IUD) Sebagai Alat Kontrasepsi," *Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, vol. 5, no. 4, p. 138, 2020.
- [81] R. Risten and R. Pus ka, "Exploring students' a tude towards english online learning using Moodle during COVID-19 pandemic at SMK Yadika Bandarlampung [Ac tud de los estudiantes hacia el aprendizaje en línea del inglés usando Moodle durante la pandemia de COVID-19]," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 2, no. 1, pp. 8–15, 2021, [Online]. Available: [h p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index)
- [82] R. R. F. Sinaga and L. Oktaviani, "the Implementa on of Fun Fishing To Teach Speaking for Elementary School Students," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.33365/jeltl.v1i1.245.
- [83] 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, pp. 128–133, 2018, doi: 10.22373/crc.v2i2.3703.
- [84] P. S. Alam, A. Wantoro, and Kisworo, "Sistem Pakar Pemilihan Sampo Pria dengan Menggunakan Metode Certainty Factor," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 3, no. 4, pp. 21–27, 2022, [Online]. Available: [h p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI)
- [85] N. Yusuf, "The Effect of Online Tutoring Applica ons on Student Learning Outcomes during the COVID-19 Pandemic," *Italianisch*, vol. 11, no. 2, pp. 81–88, 2021.

- [86] D. Bryllian and K. Kisworo, "Sistem Informasi Monitoring Kinerja Sdm (Studi Kasus: Pt Pln Unit Pelaksana Pembangkitan Tarahan)," *Jurnal Informa ka dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 264–273, 2021, doi: 10.33365/ja ka.v1i2.622.
- [87] V. A. Safitri, L. Sari, and R. R. Gamayuni, "Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value," *The Indonesian Journal of Accoun g Research*, vol. 22, no. 03, pp. 377–396, 2019, doi: 10.33312/ijar.446.
- [88] A. Mulyanto and W. Se awan, "Penerapan Metode Web Engineering Menggunakan Laravel 5 Dalam Pengembangan Penjualan Toko Online Hijapedia Berbasis Website Di Cikarang Bekasi," *Jurnal Informa ka SIMANTIK*, vol. 5, no. 2, pp. 18–23, 2020, [Online]. Available: www.jurnal.stmikcikarang.ac.id
- [89] T. I. Setri and D. B. Se awan, "Matriarchal Society in The Secret Life of Bees by Sue Monk Kidd," *Linguis cs and Literature Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 28–33, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i1.223.
- [90] K. Kisworo, "Fmadm: Yager Model in Fuzzy Decision Making," *Jurnal Tekno Kompak*, vol. 12, no. 1, p. 1, 2018, doi: 10.33365/jtk.v12i1.43.
- [91] P. Prasetyawan, Y. Ferdianto, S. Ahdan, and F. Trisnawa , "Pengendali Lengan Robot Dengan Mikrokontroler Arduino Berbasis Smartphone," *Jurnal Teknik Elektro ITP*, vol. 7, no. 2, pp. 104– 109, 2018, doi: 10.21063/jte.2018.3133715.
- [92] 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.
- [93] Y. Anggraini, D. Pasha, D. Damayan , and A. Se awan, "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.236.
- [94] A. Sari and D. Alita, "Penerapan E-Marke ng Menggunakan Model Oohdm Dan Strategi Marke ng 7P (Studi Kasus : Sudden Inc)," *Labuhan Ratu, Kec. Kedaton, BandarLampung*, vol. 3, no. 4, p. 3, 2022, [Online]. Available: [h p://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI)
- [95] T. Ardiansah, Y. Rahmanto, and Z. Amir, "Penerapan Extreme Programming Dalam Sistem Informasi Akademik SDN Kuala Teladas," *Journal of Informa on Technology, So ware Engineering and Computer Science (ITSECS)*, vol. 1, no. 2, pp. 44–51, 2023, [Online]. Available: [h ps://doi.org/10.58602/itsecs.v1i2.25](https://doi.org/10.58602/itsecs.v1i2.25)
- [96] R. Arrahman, "Automa c Gate Based on Arduino Microcontroller Uno R3," *Jurnal Robo k*, vol. 1, no. 1, pp. 61–66, 2021.
- [97] R. Ribhan and N. Yusuf, "Pengaruh Moral Kogni f 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/jm .v6i1.2660.
- [98] A. T. Priandika et al., "Video Edi ng Training to Improve the Quality of Teaching and Learning at SMK Palapa Bandarlampung," *Journal of Engineering and Informa on Technology for Community Service*, vol. 1, no. 2, pp. 26–30, 2022, doi: 10.33365/jeit-cs.v1i2.134.
- [99] S. N. Sari and D. Aminatun, "Students' Percep on 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, doi: 10.33365/jeltl.v2i1.757.
- [100] F. Trisnawa , "SEMMUDIK : Selamat Mudik Menggunakan Helm Berbasis Internet of Things (IoT)," *Journal ICTEE*, vol. 1, no. 1, pp. 6–10, 2020, doi: 10.33365/jictee.v1i1.696.

- [101] L. Oktaviani, Y. Fernando, R. Romadhoni, and N. Noviana, "Developing a web-based application for school counselling and guidance during COVID-19 Pandemic," *Journal of Community Service and Empowerment*, vol. 2, no. 3, pp. 110–117, 2021, doi: 10.22219/jcse.v2i3.17630.
- [102] D. A. Nani and V. A. D. Safitri, "Exploring the relationship between formal management control systems, organisational performance and innovation: The role of leadership characteristics," *Asian Journal of Business and Accounting*, vol. 14, no. 1, pp. 207–224, 2021, doi: 10.22452/ajba.vol14no1.8.
- [103] L. F. Lina, D. A. Nani, and D. Novita, "MILLENNIAL MOTIVATION IN MAXIMIZING P2P LENDING IN SMEs FINANCING," *Journal of Applied Business Administration*, vol. 5, no. 2, pp. 188–193, 2021, doi: 10.30871/jaba.v5i2.3175.
- [104] D. A. Nani and S. Ali, "Determinants of Effective E-Procurement System: Empirical Evidence from Indonesian Local Governments," *Jurnal Dinamika Akuntansi dan Bisnis*, vol. 7, no. 1, pp. 33–50, 2020, doi: 10.24815/jdab.v7i1.15671.
- [105] 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/lj.v1i1.233.
- [106] S. Nurul Hikmah and V. Hendra Saputra, "STUDI PENDAHULUAN HUBUNGAN KORELASI MOTIVASI BELAJAR DAN PEMAHAMAN MATEMATIS SISWA TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik (JI-MR)*, vol. 3, no. 1, pp. 7–11, 2020.
- [107] S. Maskar et al., "CATATAN DARING MATEMATIKA: PELATIHAN PEMANFAATAN GOOGLE SITE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DARING," *Community Development Journal*, vol. 2, no. 2, pp. 487–493, 2021.
- [108] N. D. Puspaningtyas et al., "PENINGKATAN DIGITAL MARKETING KARANG TARUNA DESA HANURA DALAM MEMASARKAN WISATA PASAR SABIN," *Community Development Journal*, vol. 3, no. 1, pp. 320–323, 2022.
- [109] F. Siwi and N. D. Puspaningtyas, "PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN KOGNITIF DALAM MATERI PERSAMAAN GARIS LURUS MENGGUNAKAN VIDEO DI ERA 4.0," 2020.
- [110] C. Fama, P. M. Asmara, I. Mauliya, and N. D. Puspaningtyas, "Peningkatan Minat Belajar Siswa melalui Pendekatan Matematika Realistik pada Pembelajaran Berbasis Daring," 2021.
- [111] S. N. Hikmah and S. Maskar, "PEMANFAATAN APLIKASI MICROSOFT POWERPOINT PADA SISWA SMP KELAS VIII DALAM PEMBELAJARAN KOORDINAT KARTESIUS," 2020.
- [112] S. N. Hikmah, "HUBUNGAN KECERDASAN NUMERIK DAN MINAT BELAJAR TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SMP," 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/pendidikanmatematika/index>
- [113] S. Maskar et al., "CATATAN DARING MATEMATIKA: PELATIHAN PEMANFAATAN GOOGLE SITE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DARING," *Community Development Journal*, vol. 2, no. 2, pp. 487–493, 2021.
- [114] E. Afriyuninda and L. Oktaviani, "The Use of English Songs to Improve English Students' Listening Skills," 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/englishlanguage-teaching/index>

- [115] D. Andrian, "PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAWASAN PROYEK BERBASIS WEB," *Jurnal Informa ka dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 2, no. 1, pp. 85–93, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informaka>
- [116] H. T. Yudha and B. Mandasari, "The Analysis of Game Usage for Senior High School Students to Improve Their Vocabulary Mastery," 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [117] D. Tira Erlangga, "STUDENT PROBLEMS IN ONLINE LEARNING: SOLUTIONS TO KEEP EDUCATION GOING ON," 2022. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [118] A. Sucipto, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [119] N. D. Puspaningtyas et al., "PENINGKATAN DIGITAL MARKETING KARANG TARUNA DESA HANURA DALAM MEMASARKAN WISATA PASAR SABIN," *Communnity Development Journal*, vol. 3, no. 1, pp. 320–323, 2022.
- [120] H. Ismatullah and Q. Jafar Adrian, "IMPLEMENTASI PROTOTYPE DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI IKATAN KELUARGA ALUMNI SANTRI BERBASIS WEB," 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informaka>
- [121] E. T. Handayani and D. Aminatun, "Students' Point of View on the Use of WhatsApp Group to Elevate Wri ng Ability," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [122] S. Kendali Alat Elektronik et al., "Perancangan Sistem Kendali Alat Elektronik Rumah Tangga," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [123] N. Jusniani and U. Suryakancanai, "ANALISIS KESALAHAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS PADAMATA KULIAH KAPITA SELEKTA MATEMATIKA SMP," *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 71–80, 2022.
- [124] P. Eka Sumara Dita, A. Al Fahrezi, P. Prasetyawan, L. Ratu, and B. Lampung, "Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Mikrokontroller Arduino UNO R3," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [125] M. Riski et al., "Alat Penjaga Kestabilan Suhu Pada Tumbuhan Jamur Tiram Pu h Menggunakan Arduino UNO R3," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [126] A. Heavenly, E. N. Endang, and W. Kasih, "JANE AUSTEN'S VIEW ON THE INDUSTRIAL REVOLUTION IN PRIDE AND PREJUDICE," 2020. [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguis cs_and_literature/index
- [127] Y. Rahmanto, A. Rifaini, S. Samsugi, and S. Dadi Riskiono, "SISTEM MONITORING PH AIR PADA AQUAPONIK MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO UNO," 2020.
- [128] L. A. Putri and S. Dewi, "Media Pembelajaran Menggunakan Video Atrak f pada Materi Garis Singgung Lingkaran," 2020.

-
- [129] K. Wirnawa and P. Sukma Dewi, "EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN POWER POINT UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMA NEGERI 1 GEDONGTATAAN DI ERA PANDEMI COVID 19," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 109–113, 2022.
- [130] R. Arpiansah, Y. Fernando, and J. Fakhrurozi, "MENGUNAKAN METODE MDLC UNTUK ANAK USIA DINI," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, p. 88, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [131] C. Fama, K. Wirnawa, and P. S. Dewi, "ANALISIS KESULITAN BELAJAR OPERASI PERKALIAN PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)," 2020.
- [132] A. Chandra Laudhana and A. S. Puspaningrum, "MEDIA PEMBELAJARAN TENSES UNTUK ANAK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN CONSTRUCT 2," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [133] L. A. Putri, "EUCLIDEAN VOICE: APLIKASI PEMBELAJARAN GEOMETRI EUCLID BERBASIS ANDROID UNTUK PENYANDANG TUNANETRA," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik (JI-MR)*, vol. 1, no. 2, pp. 23–27, 2020.
- [134] E. N. Pratama, E. Suwarni, and M. A. Handayani, "Effect Of Job Satisfaction On And Organizational Commitment On Turnover Intention With Person Organization Fit As Moderator Variable," *APTISI Transactions on Management (ATM)*, vol. 6, no. 1, pp. 74–82, Jan. 2022, doi: 10.33050/atm.v6i1.1722.
- [135] A. H. Kurniawan, "Konsep Altimetrics Dalam Mengukur Faktor Dampak Penilaian Melalui Academic Social Media Dan Non-Academic Social Media," *UNILIB : Jurnal Perpustakaan*, vol. 11, no. 1, Mar. 2020, doi: 10.20885/unilib.vol11.iss1.art5.
- [136] N. Jusniani and L. Nurmasidah, "PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik (JI-MR)*, vol. 2, no. 2, pp. 12–19, 2021.
- [137] N. Putri and D. Aminatun, "Using Facebook to Practice Writing Skill: What Do the Students Think," 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/englishlanguage-teaching/index>
- [138] Z. Farhanah Pratiwi and M. Ayu, "The Use of Describing Picture Strategy to Improve Secondary Students' Speaking Skill," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- [139] 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, pp. 16–18, 2018.
- [140] F. Siwi and N. D. Puspaningtyas, "PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN KOGNITIF DALAM MATERI PERSAMAAN GARIS LURUS MENGGUNAKAN VIDEO DI ERA 4.0," 2020.
- [141] A. Agusna and dan Kastamto, "ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN SUNGAI PADA SUNGAI CIMADUR, PROVINSI BANTEN DENGAN MENGGUNAKAN HEC-RAS," 2022. [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jice>
- [142] T. Armanda and A. D. Putra, "RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK USAHA PENJUALAN HELM," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
-

- [143] A. Melyza and R. M. Aguss, "Persepsi Siswa Terhadap Proses Penerapan Pembelajaran Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Pada Pandemi Covid-19," *J Phys Educ*, vol. 2, no. 1, pp. 8–16, 2021, doi: 10.33365/joupe.v2i1.950.
- [144] A. I. Yusuf, S. Samsugi, and F. Trisnawa, "SISTEM PENGAMAN PINTU OTOMATIS DENGAN MIKROKONTROLER ARDUINO DAN MODULE RF REMOTE," 2020. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknikelektro/index>
- [145] G. Javad, H. Aziz, A. Fajar Sidhiq, J. C. Pratama, and S. Samsugi, "RANCANG BANGUN ALAT OTOMATIS HAND SANITIZER DAN UKUR SUHU TUBUH MANDIRI UNTUK PENCEGAHAN COVID19 BERBASIS ARDUINO UNO," *Universitas Teknokrat Indonesia Jl. ZA. Pagar Alam*, vol. 2, no. 1, p. 35132, 2021, doi: 10.33365/jimel.v1i1.
- [146] M. I. Hafidhin, A. Saputra, Y. Ramanto, S. Samsugi,) Program, and S. T. Komputer, "ALAT PENJEMURAN IKAN ASIN BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO," 2020.
- [147] R. Dias Valen n, B. Diwangkara, S. Dadi Riskiono, and E. Gusbriana, "ALAT UJI KADAR AIR PADA BUAH KAKAO KERING BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO," 2020.
- [148] A. P. Zanofo, R. Arrahman, M. Bakri, and A. Budiman, "PINTU GERBANG OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3," 2020.
- [149] N. Kris awan, B. Ghafaral, R. Indra Borman, S. Samsugi, L. Ratu, and B. Lampung, "Pemberi Pakan dan Minuman Otoma s Pada Ternak Ayam Menggunakan SMS," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [150] S. Mahmuda, A. Sucipto, and S. Se awansyah, "Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (TKB) (Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung)," *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, vol. 1, no. 1, pp. 14–23, 2021, doi: 10.33365/jimasia.v1i1.914.
- [151] H. Sulis ani, E. E. Yan , and R. D. Gunawan, "Penerapan Metode Full Cos ng 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, doi: 10.33365/jimasia.v1i1.858.
- [152] L. Andraini, Styawa , and A. Surahman, "Design and Implementa on of 02244 TDS Meter Gravity Sensor and 4502C pH Sensor on Hydroponic," in 2022 Interna onal Conference on Informa on Technology Research and Innova on, ICITRI 2022, Ins tute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022, pp. 129–134. doi: 10.1109/ICITRI56423.2022.9970236.
- [153] W. Arianto, "ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS PADA AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA)," 2021. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/tekniksipilJurnalTeknikSipil>
- [154] A. Harahap and A. Sucipto, "PEMANFAATAN AUGMENTED REALITY (AR) PADA MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN KOMPONEN ELEKTRONIKA BERBASIS ANDROID."
- [155] F. Irvansyah, "APLIKASI PEMESANAN JASA CUKUR RAMBUT BERBASIS ANDROID."
- [156] A. Fiddiyasari and R. Pus ka, "Students' Mo va on in English Online Learning during Covid19 Pandemic at SMA Muhammadiyah Gadingrejo," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 2, no. 2, pp. 57–61, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i2.1217.

- [157] Z. Nadya and R. Pus ka, “the Importance of Family Mo va on for Student To Study Online During the Covid-19,” *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 2, no. 2, pp. 86– 89, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i2.1214.
- [158] M. Hes ana and A. Anita, “the Role of Movie Sub tles To Improve Students’ Vocabulary,” *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 1, pp. 46–53, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1715.
- [159] N. Noviana and L. Oktaviani, “the Correla on Between College Student Personality Types and English Proficiency Ability At Universitas Teknokrat Indonesia,” *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 1, pp. 54–60, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1709.
- [160] A. Aprilia and D. Aminatun, “Inves ga ng Memory Loss: How Depression Affects Students’ Memory Endurance,” *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 1, pp. 1– 11, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1719.
- [161] M. D. Winaldo and L. Oktaviani, “Influence of Video Games on the Acquisi on of the English Language,” *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 2, pp. 21–26, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i2.1953.
- [162] S. Gultom and L. Oktaviani, “the Correla on Between Students’ Self-Esteem and Their English Proficiency Test Result,” *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 2, pp. 52–57, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i2.2211.
- [163] M. A. Akhdan and D. Aminatun, “the Correla on Between Anxiety and Student Gpa & Ept Score During Covid 19 Pandemic,” *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 2, pp. 45–51, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i2.2254.
- [164] Y. Ardesis, “Post-Trauma c Stress Disorder in the Sta onery Shop Novel By Marjan Kamali,” *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 2, pp. 33–44, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i2.2086.
- [165] W. T. Wiriani, “Pengaruh Kemandirian Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Online,” *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k*, vol. 2, no. 1, pp. 57–63, 2021, doi: 10.33365/jimr.v2i1.436.
- [166] U. Habibah, R. San ka, P. Se ono, N. Yulian ni, and W. Wurjinem, “Analisis Kesulitan Belajar Siswa Sd Dalam Pembelajaran Matema ka Secara Daring,” *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k*, vol. 2, no. 2, pp. 1–6, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i2.751.
- [167] A. Fazariyah and P. S. Dewi, “Studi Pendahuluan : Kontribusi Fasilitas Belajar dan Tingkat Sosial Ekonomi Orang Tua Terhadap Hasil Belajar Matema ka pada Pembelajaran dalam Jaringan,” *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR)*, vol. 3, no. 1, pp. 36–41, 2020.
- [168] D. Avianty and R. Kar ka Sari, “Pengembangan Rubrik Penilaian Berbasis Proyek Pada Materi Aritma ka Sosial Kelas Vii Smp,” *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 88–93, 2022.
- [169] D. Milenia, N. C. Res , D. S. Rahayu, and I. Kediri, “Kemampuan Siswa Smp Dalam Penyelesaian Soal Matema ka Berbasis Hots Pada Materi Pola Bilangan,” *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 100–108, 2022.
- [170] R. Is ani and D. Puspita, “Interac onal Metadiscourse used in Bloomberg Interna onal Debate,” *Linguis cs and Literature Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 13–20, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i1.160.
- [171] N. R. AS and I. Baihaqi, “Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik,” *Sinusoida*, vol. 22, no. 2, pp. 21–33, 2020.

- [172] N. R. Haryana and T. Chairunnisa, "Proses Asuhan Gizi Terstandar pada Chronic Kidney Disease Stage V, Diabetes Melitus II, Anemia dan Pseudoaneurisma Nila," *Pon anak Nutrio on Jurnal*, vol. 5, pp. 129–134, 2022.
- [173] G. A. Udayana, I. M. Y. Mahendra, I. K. A. Sukawirasa, G. D. Dimastawan Saputra, and I. B. M. Mahendra, "Implementasi Data Warehouse Dan Penerapannya Pada PHI-Minimart Dengan Menggunakan Tools Pentaho dan Power BI," *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)*, vol. 10, no. 1, p. 163, 2021, doi: 10.24843/jlk.2021.v10.i01.p19.
- [174] D. M. Hughes, "The "Natasha" trade: The transnational shadow market of trafficking in women. *Journal of International Affairs*," *J Int Aff*, vol. 52, no. 3, pp. 625–652, 2000.
- [175] A. Damuri, U. Riyanto, H. Rusdianto, and M. Aminudin, "Implementasi Data Mining dengan Algoritma Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Kelayakan Penerima Bantuan Sembako," *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, vol. 8, no. 6, p. 219, 2021, doi: 10.30865/jurikom.v8i6.3655.
- [176] I. A. Agus Santosa, "Dinamika Lptk Menuju Perguruan Tinggi Kelas Dunia (World Class University/Wcu)," *Perspektif Ilmu Pendidikan*, vol. 31, no. 1, pp. 43–54, 2017, doi: 10.21009/pip.311.6.
- [177] D. Apriyan, T. Mantoro, and M. A. Ayu, "Public School Teachers' Beliefs and Attitude on Teaching with Technology to Promote Primary Students' Higher Order Thinking Skills," *Journal of Education and Technology (JET)*, no. 2, pp. 2354–8533, 2014.
- [178] A. A. Akbar, "ANALISA APLIKASI OVO MENGGUNAKAN MODEL DELONE & MCLEAN DI KALANGAN MAHASISWA UNIVERSITAS AIRLANGGA Alifian," 2020.
- [179] M. Smith, K. Yahya, and A. Marzuki Amiruddin, "Environmental disclosure and performance reporting in Malaysia," *Asian Review of Accounting*, vol. 15, no. 2, pp. 185–199, 2007, doi: 10.1108/13217340710823387.
- [180] S. Sania et al., "Plagiarism Detector v. 2215 - Originality Report 02 / 01 / 2024 10 : 58 : 30 Analyzed document : Dra _ Dining _ Experience _ 23 november 2023 Rev . docx Licensed to : Sania Sania Comparison Preset : Rewrite Detected language : En Check type : Inter," no. november 2023, 2024.
- [181] J. W. Fernando, Y. Kashima, and S. M. Laham, "Multiple Emotions: A Person-Centred Approach to the Relationship between Intergroup Emotion and Acculturation," vol. 01, pp. 1–23, 2016.
- [182] P. A. Penulis, E. Putri, S. Ridha, S. Utaya, Sumarmi, and D. H. Utomo, "Promoting environmental literacy through a green project: A case study at adiwiyata school in Banda Aceh City," *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*, vol. 485, no. 1, 2020, doi: 10.1088/17551315/485/1/012035.
- [183] A. Pratama Zanofa and M. Fahrizal, "Penerapan Bluetooth Untuk Gerbang Otomatis," *Jurnal Portal Data*, vol. 1, no. 2, pp. 2021–2022, 2021, [Online]. Available: <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/23>
- [184] L. Andraini and C. Bella, "Pengelolaan Surat Menyurat Dengan Sistem Informasi (Studi Kasus : Kelurahan Gunung Terang)," *Jurnal Portal Data*, vol. 2, no. 1, pp. 1–11, 2022, [Online]. Available: <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/71>
- [185] S. Syamsia, A. Idhan, H. Laifah, N. Noerfityani, and A. Akbar, "Alternative medium for the growth of endophytic fungi," *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*, vol. 886, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1755-1315/886/1/012045.

- [186] R. F. Amin, "IMPLEMENTATION OF RESTFULL API USING MICROSERVICE ARCHITECTURE FOR COURSE MANAGEMENT," *Global Health*, vol. 167, no. 1, pp. 1–5, 2020, [Online]. Available: <https://www.e-ir.info/2018/01/14/securi-sa-on-theory-an-introduc-on/>
- [187] S. Ridha, E. Putri, P. A. Penulisl, S. Utaya, S. Bachri, and B. Handoyo, "The importance of designing GIS learning material based on spa al thinking," *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*, vol. 485, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1755-1315/485/1/012027.
- [188] C. Fa mah, P. M. Asmara, I. Mauliya, and N. D. Puspaningtyas, "Peningkatan Minat Belajar Siswa Melalui Pendekatan Matema ka Realis k Pada Pembelajaran Metode Penemuan Terbimbing," *Mathema: Jurnal Pendidikan Matema ka*, vol. 3, no. 2, pp. 117–126, 2021.
- [189] H. Javadikasgari, E. G. Soltesz, and A. M. Gillinov, "Surgery for Atrial Fibrilla on," 2018. doi: 10.1016/B978-0-323-46294-5.00028-5.
- [190] R. Pus ka, "Improving Reading Comprehension Ability Using Authen c Materials For Grade Eight Students Of MTSN Ngemplak, Yogyakarta," *Top Lang Disord*, vol. 24, no. 1, pp. 92–93, 2010.
- [191] M. Audrilia and A. Budiman, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Anugrah)," *Jurnal Madani : Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Humaniora*, vol. 3, no. 1, pp. 1–12, 2020, doi: 10.33753/madani.v3i1.78.
- [192] 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, p. 41, 2017, doi: 10.33365/jtk.v11i2.162.
- [193] M. and Y. August ne, "A new decade for social changes," *Technium Social Sciences Journal*, vol. 7, pp. 312–320, 2020, [Online]. Available: <https://techniumscience.com/index.php/socialsciences/article/view/332/124>
- [194] Y. D. Pras ka, "Pengaruh Minat Belajar Siswa Terhadap Hasil Belajar Matema ka Siswa Smk Yadika Bandar Lampung," *Jurnal Ilmiah Matema ka Realis k*, vol. 1, no. 2, pp. 17–22, 2020, doi: 10.33365/ji-mr.v1i2.519.
- [195] S. Nahum Guntoro, H. Siswan , A. Agus n, S. Dwi Aldiansyah, A. Noer Prasetyo, and N. Ratna Amina, "Stefan Nahum Guntoro [et.al] : Pengembangan Materi dan Media Pembelajaran SDN Bogokidul Kediri Dengan E-Learning Youtube dan Instagram Pengembangan Materi dan Media Pembelajaran SDN Bogokidul Kediri Dengan E-Learning Youtube dan Instagram," pp. 44–50.
- [196] A. Chris an, S. Hesinto, and A. Agus na, "Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih)," *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, pp. 22–27, 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i1.278.
- [197] R. Fitriana and M. Bakri, "Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Akademik Menggunakan the Open Group Arsitekture Framework (Togaf)," *Jurnal Tekno Kompak*, vol. 13, no. 1, p. 24, 2019, doi: 10.33365/jtk.v13i1.263.
- [198] S. Cahyawijaya et al., "NusaCrowd : Open Source Ini a ve for Indonesian NLP Resources," 2022.
- [199] R. P. Putri, "Perbandingan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Kontrasepsi Intra Uterine Devices (IUD) dan Kontrasepsi Implant pada Wanita Usia Subur di Kecamatan Sukarame Kota Bandarlampung," *Majority*, vol. 8, no. 2, pp. 120–124, 2019, [Online]. Available:

- h <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.>
- [200] A. Wahyudi, R. Dwi Agus n, M. Ambarawa , and I. B. Utomo, “Pengembangan Media Aplikasi Geotri Pada Materi Geometri Berbasis Mobile Learning,” *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik (JI-MR)*, vol. 3, no. 2, pp. 62–70, 2022.
- [201] M. Alba, P. Parjito, and A. T. Priandika, “Media Game Edukasi Berbasis Android Untuk Pembelajaran Benda Hidup dan Tidak Hidup,” *Jurnal Informa ka dan Rekayasa ...*, vol. 4, pp. 29–40, 2023.
- [202] R. Yudiantara, N. budi pamungkas, and Mg. An, “Sistem Penilaian Rapor Peserta Didik Berbasis Web Secara Mul user,” *Jurnal Informa ka dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 2, no. 4, pp. 447–453, 2021.
- [203] A. Tanthowi, “Implementasi Sistem Informasi Pembayaran Berbasis SMS Gateway,” *Jurnal Informa ka dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 2, no. 2, pp. 188–195, 2021.
- [204] D. Andrian, “Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web,” *Jurnal Informa ka dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 2, no. 1, pp. 85–93, 2021.
- [205] A. F. Qadafi and A. D. Wahyudi, “Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok,” *Jurnal Informa ka dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 174–182, 2020, doi: 10.33365/ja ka.v1i2.557.
- [206] R. K. Dewi, Q. J. Adrian, H. Sulis ani, and F. Isnaini, “Dashboard Interak f Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul ’ Ulum,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, pp. 116–121, 2021.
- [207] Y. S. Novitasari, Q. J. Adrian, and W. Kurnia, “Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus : Bimbingan Belajar De Potlood),” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 3, pp. 136–147, 2021.
- [208] M. Ramdhani Yanuarsyah and R. Napianto, “Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu),” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, pp. 61–68, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [209] P. S. Alam, A. Wantoro, and Kisworo, “Sistem Pakar Pemilihan Sampo Pria dengan Menggunakan Metode Certainty Factor,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 3, no. 4, pp. 21–27, 2022.
- [210] F. Fariyanto and F. Ulum, “Perancangan Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Dengan Metode Ux Design Thinking (Studi Kasus: Kampung Kuripan),” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, pp. 52–60, 2021.
- [211] H. F. Dalimunthe and P. Simanjuntak, “Aplikasi Pengenalan Perangkat Keras Komputer Berbasis Android Menggunakan Augmented Reality,” *Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE)*, vol. 9, no. 2, pp. 24–31, 2023, doi: 10.33884/comasiejournal.v9i2.7624.
- [212] D. Tri Yulian and A. Tri Prastowo, “Pengembangan Digitalisasi Perawatan Kesehatan Pada Klink Pratama Sumber Mitra Bandar Lampung,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, pp. 32–39, 2021.
- [213] R. Alifah, D. A. Megawaty, M. Najib, and D. Satria, “Pemanfaatan Augmented Reality Untuk Koleksi Kain Tapis (Study Kasus: Uptd Museum Negeri Provinsi Lampung),” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, pp. 1–7, 2021.

- [214] B. S. Sulas o, H. Anggono, and A. D. Putra, "Sistem Informasi Geografis untuk Menentukan Lokasi Rawan Macet di Jam Kerja pada Kota Bandar Lampung pada Berbasis Android," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 104–111, 2021.
- [215] F. Juliyanto, "Rekayasa Aplikasi Manajemen E-Filling Dokumen Surat Pada Pt Alp (Atosim Lampung Pelayaran)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 43–49, 2021.
- [216] A. Saputra and A. S. Puspaningrum, "Sistem Informasi Akuntansi Hutang Menggunakan Model Web Engineering (Studi Kasus : Haanhani Gallery)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2021.
- [217] M. Ridho Handoko, "Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Selama Kehamilan Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 50–58, 2021.
- [218] C. A. Febrina, F. Ariany, and D. A. Megawaty, "Aplikasi E-Marketplace Bagi Pengusaha Stainless Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 15–22, 2021.
- [219] R. D. Kurniawa and I. Ahmad, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Usaha Mikro Kecil Menengah Dengan Menggunakan Metode Profile Matching Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 74–79, 2021.
- [220] F. Panjaitan, A. Surahman, and T. D. Rosmalasari, "Analisis Market Basket Dengan Algoritma Hash-Based Pada Transaksi Penjualan (Studi Kasus: Tb. Menara)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 111–119, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.450.
- [221] V. Anes viya, A. Ferico, and O. Pasaribu, "Analisis Pola Menggunakan Metode C4.5 Untuk Peminatan Jurusan Siswa Berdasarkan Kurikulum (Studi Kasus : Sman 1 Natar)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 1, pp. 80–85, 2021.
- [222] R. A. Saputra, P. Parjito, and A. Wantoro, "Implementasi Metode Jeckson Network Queue Pada Pemodelan Sistem Antrian Booking Pelayanan Car Wash (Studi Kasus : Autoshine Car Wash Lampung)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 80–86, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.433.
- [223] H. A. Sep lia, P. Parjito, and S. Styawa , "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan Menggunakan Metode Ahp," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 34–41, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.369.
- [224] L. Ariyan , M. N. D. Satria, and D. Alita, "Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pela han," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 90–96, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.214.
- [225] K. Anita, A. D. Wahyudi, and E. R. Susanto, "Aplikasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Smk Cahaya Kar ka," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 75–80, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.213.
- [226] Y. Yusmaida, N. Neneng, and A. Ambarwari, "Sistem Informasi Pencarian Kos Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Hill Climbing," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 68–74, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.212.
- [227] M. I. Suri and A. S. Puspaningrum, "Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 8–14, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.128.
- [228] E. L. Rahmadani, H. Sulis ani, and F. Hamidy, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus : Cucian Gading Pu h)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 22–30, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.53.

- [229] D. Melanda, A. Surahman, and T. Yulian, "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.
- [230] H. Sulis ani et al., "PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN PENGGUNAAN SMART VILLAGE GUNA MENINGKATKAN PELAYANAN DESA DI PEKON SUKANEGERI JAYA," *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, vol. 3, no. 1, pp. 94–100, 2022, [Online]. Available: www.berdesa.com
- [231] A. Sari, N. Utami, S. Samsugi, and S. D. Ramdan, "PENGEMBANGAN KOPER PINTAR BERBASIS ARDUINO Development of smart suitcases-based arduino," 2020.
- [232] T. Darma Rosmalasari, M. Ayu Lestari, F. Dewantoro, and E. Russel, "PENGEMBANGAN EMARKETING SEBAGAI SISTEM INFORMASI LAYANAN PELANGGAN PADA MEGA FLORIST BANDAR LAMPUNG," 2020. [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknobdimas>
- [233] S. Samsugi, Y. Rahmanto, A. Surahman, L. Andraini, and I. Ismail, "PENERAPAN APLIKASI ADMINISTRASI DESA PADA DESA MUKTI KARYA MESUJI," *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, vol. 3, no. 1, pp. 123–131, 2022, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknobdimas>
- [234] P. Oktarin, N. U. Putri, and R. Se awan, "PENGEMBANGAN ALAT UKUR BATAS KAPASITAS TAS SEKOLAH ANAK BERBASIS MIKROKONTROLER," 2020. [Online]. Available: <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknikelektro/index>
- [235] A. Pangestu, M. A. Assuja, S. Sania, and T. Susanto, "PENGEMBANGAN FIRMWARE PADA SUB CONTROLLER ROBOT SEPAK BOLA HUMANOID MENGGUNAKAN PROTOKOL DYNAMIXEL 2.0," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, vol. 3, no. 2, p. 2022.
- [236] P. Eka Sumara Dita, A. Al Fahrezi, P. Prasetyawan, L. Ratu, and B. Lampung, "Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [237] M. Odhie Prase o, A. Se awan, R. Dedi Gunawan, and Z. Abidin, "SISTEM PENGENDALI AIR TOWER RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID," 2020.
- [238] R. R. F. Sinaga and L. Oktaviani, "the Implementa on of Fun Fishing To Teach Speaking for Elementary School Students," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.33365/jeltl.v1i1.245.
- [239] 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, doi: 10.33365/jeltl.v1i1.242.
- [240] A. H. Rahmania and B. Mandasari, "Students' Percep on Towards the Use of Joox Applica on To Improve Students' Pronuncia on," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 2, no. 1, pp. 39–44, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i1.758.
- [241] R. Ambarwa and B. Mandasari, "the Influence of Online Cambridge Dic onary Toward Students' Pronuncia on and Vocabulary Mastery," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 2, pp. 50–55, 2020, doi: 10.33365/jeltl.v1i2.605.
- [242] W. I. Erya and R. Pus ka, "Students' Percep on Towards the Use of Webtoon To Improve Reading Comprehension Skill," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 2, no. 1, pp. 51–56, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i1.762.

-
- [243] N. Putri and D. Aminatun, "Using Facebook To Practice Writing Skill: What Do the Students Think?," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 2, no. 1, pp. 45–50, 2021, doi: 10.33365/jeltl.v2i1.852.
- [244] E. Fathia Baresh, "Developing Libyan Undergraduates' Writing Skills Through Reflective Journaling: a Critical Literature Review," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 3, no. 1, pp. 27–35, 2022, doi: 10.33365/jeltl.v3i1.1835.
- [245] L. Saparwadi, "Perbedaan Hasil Belajar Mahasiswa Bekerja Dengan Tidak Bekerja Pada Analisis Data Kualitatif Dan Kuantitatif," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, vol. 2, no. 2, pp. 20–24, 2021, doi: 10.33365/ji-mr.v2i2.1405.
- [246] R. Anggraini, "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Dana Masjid Berbasis Web (Studi Kasus: Masjid Al-Mu'ajin)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 2, no. 3, pp. 109–118, 2021.
- [247] M. Al, K. Rizki, and A. F. Op, "Rancang Bangun Aplikasi E-Cu Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 2, no. 3, pp. 1–13, 2021.
- [248] N. Nuraini and I. Ahmad, "Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Menggunakan Metode Key Performance Indicator Untuk Rekomendasi Kenaikan Jabatan (Studi Kasus: Kejaksaan Tinggi Lampung)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 2, no. 3, p. 81, 2021.
- [249] R. Iqbal, "Penerapan Customer Satisfaction Index Dan Analisis Gappada Jasa Wedding Monang Entertainment," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 2, no. 3, pp. 102–108, 2021.
- [250] R. Putra Setiawan, "Sistem Informasi Manajemen Presensi Siswa Berbasis Mobile Study Kasus SMA N 1 Sungkai Utara Lampung Utara," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 2, no. 3, pp. 119–124, 2021.