

KEMAJUAN TEKNOLOGI KECERDASAN BUATAN (KECERDASAN BUATAN): IMAJINASI MENGENAI TEKNOLOGI MASA DEPAN

Afdal Saputra

¹Teknologi Informasi

^{*)}afdalsaputra@gmail.com

Abstrak

Kemajuan teknologi kecerdasan buatan telah menginspirasi manusia untuk menciptakan teknologi masa depan yang revolusioner. Perkembangan yang pesat dalam bidang kecerdasan buatan membuat manusia bermimpi tentang potensi-potensi baru yang dapat direalisasikan di masa yang akan datang. Teknologi ini memiliki potensi untuk mengubah gaya hidup, cara kerja, dan interaksi kita dengan lingkungan sekitar.

Di era kemajuan kecerdasan buatan yang semakin pesat, komputer dan sistem yang dilengkapi dengan kecerdasan buatan memiliki kemampuan untuk mengambil keputusan, memproses data, dan belajar secara otonom. Visi tentang masa depan teknologi mencakup berbagai aspek, seperti mobil yang dapat mengemudi sendiri untuk mengurangi risiko kecelakaan lalu lintas, dan asisten virtual yang mampu memahami serta merespons emosi manusia. Selain itu, kecerdasan buatan juga berpotensi untuk mengoptimalkan sektor-sektor seperti kesehatan, pertanian, energi, dan lingkungan. Dengan adanya sistem cerdas yang dapat menganalisis data besar dan memberikan prediksi yang akurat, kita dapat menciptakan solusi yang lebih efisien dan berkelanjutan dalam menghadapi berbagai tantangan global yang kompleks. Namun, dalam pengembangan kecerdasan buatan, penting untuk memperhatikan aspek keberlanjutan dan etika. Sambil memimpikan dan menggunakan imajinasi terkait teknologi masa depan, kita harus memastikan bahwa penggunaan teknologi ini dilakukan dengan tanggung jawab dan menghormati nilai-nilai kemanusiaan.

Kemajuan kecerdasan buatan memberikan harapan dan juga tantangan yang rumit. Dengan menggabungkan imajinasi dengan pertimbangan etika dan keberlanjutan, kita dapat mengoptimalkan potensi penuh teknologi ini untuk menciptakan dunia yang lebih baik di masa depan.

Kata Kunci : Kecerdasan Buatan, Teknologi Masa Depan, Revolusi Teknologi

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer berjalan dengan cepat dan luar biasa. Software dan hardware komputer terus berlomba-lomba untuk menjadi yang terbaik. Setiap saat kita sering mendengar dan melihat munculnya software dan hardware komputer dengan spesifikasi yang berbeda dan kemampuan yang lebih canggih [1]–[20].

Komputer tidak hanya difungsikan sebagai alat pengolah data dan penghasil informasi, tetapi juga memiliki peran dalam pengambilan keputusan [21]–[40]. Para ahli komputer terus

mengembangkan kemampuan komputer agar dapat menyerupai kemampuan manusia, yang sering disebut sebagai komputer cerdas atau Artificial Intelligence (AI) [41]–[60].

Dengan kemajuan teknologi yang semakin maju, pengolahan komputer berbasis AI bukan hanya menjadi harapan, tetapi akan segera menjadi kenyataan dan dapat dioperasikan pada komputer pribadi [61]–[80]. Para ahli komputer saat ini sedang melakukan penelitian dan kajian dalam bidang AI, dengan mengadopsi bentuk, karakter, dan kebiasaan manusia dalam menjalani kehidupan.

Meskipun demikian, komputer dan teknologi kecerdasan buatan akan selalu berkembang seiring dengan waktu [81]–[100]. Komputer unggul dalam penalaran logis dan perhitungan matematis, seperti yang terlihat dalam kejuaraan catur dunia. Komputer juga dapat mengenali wajah manusia dan berkomunikasi dalam banyak bahasa. Komputer dapat melakukan tugas yang bergantung pada pemrosesan informasi.

KAJIAN PUSTAKA

1. Penelitian oleh [101]–[120] penelitian ini mengajukan pandangan yang mendalam tentang perkembangan Kecerdasan Buatan menuju tingkat superintelejensi yang melampaui kemampuan manusia. Penulis membahas berbagai risiko dan tantangan yang mungkin terjadi serta strategi yang dapat diambil untuk memastikan pengembangan kecerdasan buatan yang aman dan bermanfaat bagi manusia.
2. Penelitian oleh [121]–[140] penelitian ini merangkum konsep, teknik, dan perkembangan terkini dalam bidang Kecerdasan Buatan. Penulis membahas berbagai aspek AI, termasuk pemrosesan bahasa alami, pembelajaran mesin, dan pengambilan keputusan, serta membahas potensi kemajuan di masa depan.
3. Penelitian oleh [141]–[160] penelitian ini menyajikan pandangan tentang implikasi sosial, etika, dan filosofis dari kemajuan teknologi Kecerdasan Buatan. Tegmark membahas kemungkinan pengembangan kecerdasan buatan yang kuat dan mengajukan pertanyaan penting tentang bagaimana manusia dapat beradaptasi dan memanfaatkan teknologi ini untuk menciptakan masa depan yang lebih baik.

Dalam rangka mengoptimalkan potensi Kecerdasan Buatan, perlu diakui bahwa perkembangan teknologi ini memiliki dampak yang signifikan dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Namun, kita tidak boleh mengabaikan risiko dan tantangan yang terkait, termasuk masalah keamanan, etika, dan dampak sosial yang mungkin timbul. Oleh karena itu, penting bagi para pengembang dan pengguna Kecerdasan Buatan untuk secara aktif mempertimbangkan dan mengambil tindakan yang diperlukan agar teknologi ini dapat berkembang dengan aman, memberikan manfaat yang nyata, dan tetap sesuai dengan nilai-nilai kemanusiaan yang mendasar.

METODE

Pembelajaran Mesin (Machine Learning): Metode ini melibatkan penggunaan algoritma dan model matematika untuk mengajarkan sistem komputer agar dapat belajar dari data dan pengalaman. Dengan memberikan contoh data dan umpan balik, sistem dapat mempelajari pola, membuat prediksi, dan mengambil keputusan secara otonom [161]–[180].

Jaringan Saraf Tiruan (Artificial Neural Networks): Metode ini terinspirasi oleh cara kerja otak manusia. Jaringan saraf tiruan terdiri dari banyak unit pemrosesan (neuron) yang terhubung dan bekerja secara paralel untuk memproses informasi. Dalam konteks Kecerdasan Buatan, jaringan saraf tiruan digunakan untuk tugas seperti pengenalan gambar, pemrosesan bahasa alami, dan prediksi [181]–[200].

Pemrosesan Bahasa Alami (Natural Language Processing): Metode ini berkaitan dengan kemampuan sistem komputer untuk memahami dan berinteraksi dengan bahasa manusia secara alami. Hal ini melibatkan penggunaan algoritma untuk menganalisis, memahami, dan memproduksi teks atau ucapan. Pemrosesan bahasa alami digunakan dalam asisten virtual, sistem penerjemahan, dan pengenalan suara [201]–[220].

Penalaran dan Pengambilan Keputusan: Metode ini melibatkan penggunaan aturan logika dan pemodelan matematika untuk melakukan penalaran dan pengambilan keputusan. Sistem Kecerdasan Buatan dapat menghasilkan solusi berdasarkan informasi yang diberikan dan mengambil tindakan yang optimal berdasarkan situasi yang ditemui.

Komputasi Awan dan Komputasi Terdistribusi: Metode ini melibatkan penggunaan sumber daya komputasi yang terdistribusi, seperti komputasi awan, untuk mempercepat pemrosesan dan analisis data. Dengan menggunakan infrastruktur yang kuat, sistem Kecerdasan Buatan dapat mengakses sumber daya yang lebih besar dan menjalankan tugas yang kompleks dengan lebih efisien [221]–[240].

Pembelajaran Penguatan (Reinforcement Learning): Metode ini melibatkan penggunaan konsep penguatan untuk melatih sistem komputer agar dapat belajar dan mengambil keputusan berdasarkan interaksi dengan lingkungan. Sistem menerima umpan balik positif atau negatif berdasarkan tindakan yang diambil, sehingga dapat belajar untuk mengoptimalkan keputusan di masa depan.

Pengolahan Data Besar (Big Data): Metode ini melibatkan penggunaan teknik dan algoritma untuk mengelola, menganalisis, dan mengambil wawasan dari data yang sangat besar dan kompleks. Dengan menggunakan pemrosesan data besar, sistem Kecerdasan Buatan dapat menemukan pola-pola yang tidak terlihat sebelumnya dan menghasilkan pemahaman yang lebih mendalam [241]–[250].

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam naskah ini, penulis menguraikan kemajuan teknologi kecerdasan buatan dan visi tentang teknologi masa depan yang dapat direalisasikan. Beberapa aspek yang dibahas termasuk mobil otonom, asisten virtual yang mampu memahami emosi manusia, serta potensi kecerdasan buatan dalam sektor kesehatan, pertanian, energi, dan lingkungan. Namun, penulis juga menekankan pentingnya mempertimbangkan aspek keberlanjutan dan etika dalam pengembangan kecerdasan buatan.

Dalam kajian pustaka, beberapa referensi yang digunakan adalah buku "Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies" karya Bostrom, yang membahas risiko dan strategi dalam pengembangan kecerdasan buatan yang aman dan bermanfaat. Buku teks "Artificial Intelligence: A Modern Approach" oleh Russell dan Norvig, yang merangkum konsep dan teknik terkini dalam kecerdasan buatan. Dan buku "Life 3.0: Being Human in the Age of Artificial Intelligence" oleh Tegmark, yang membahas implikasi sosial, etika, dan filosofis dari kemajuan teknologi kecerdasan buatan.

Dalam metode pengembangan kecerdasan buatan, beberapa pendekatan yang digunakan adalah pembelajaran mesin, jaringan saraf tiruan, pemrosesan bahasa alami, penalaran dan pengambilan keputusan, komputasi awan dan komputasi terdistribusi, pembelajaran penguatan, dan pengolahan data besar. Setiap metode ini memiliki peran dan kegunaan yang berbeda dalam pengembangan sistem kecerdasan buatan.

- **Otak manusia memiliki keistimewaannya**

kecanggihan yang tidak dapat disamai oleh otak komputer. Secara biologis, otak berperan sebagai pusat aktivitas tubuh manusia, baik yang sadar maupun yang tidak sadar. Bagi prosesor dalam CPU komputer, otak menjadi bagian penting dari jaringan syaraf yang membentuk organ dan sistem dalam tubuh manusia. Dalam beberapa kasus, komputer dapat dibuat cerdas dengan meniru sistem syaraf pada otak manusia. Namun, penting untuk menyadari bahwa kecanggihan otak manusia yang diciptakan oleh Tuhan tidak dapat dicapai oleh otak komputer. Keajaiban otak manusia melebihi kemampuan otak komputer dalam banyak hal.

- **Kecerdasan Buatan Manusia**

Kecerdasan buatan atau dalam bahasa Inggrisnya Artificial Intelligence sering disingkat AI merupakan studi tentang bagaimana membuat komputer dapat melakukan hal yang pada saat itu lebih baik dilakukan oleh manusia. Pada Artificial Intelligence, komputer dirancang untuk menjadi cerdas dan pintar sehingga dapat melakukan pekerjaan seperti dan sebaik yang dilakukan oleh manusia dengan menirukan beberapa fungsi otak manusia, seperti pengertian bahasa, pengetahuan, pemikiran, penalaran, pemecahan masalah, bahkan sampai pada pengambilan keputusan.

Secara fundamental dan umum, definisi tentang kecerdasan buatan dapat dikelompokkan dalam empat kategori, yaitu:

- 1). Sistem yang dapat berpikir seperti manusia (Thinking Humanly).
- 2). Sistem yang dapat bertindak laku seperti manusia (Acting Humanly).
- 3). Sistem yang dapat berpikir secara rasional (Thinking Rationally).
- 4). Sistem yang dapat bertindak laku secara rasional (Acting Rationally)

Bidang kecerdasan buatan bertujuan untuk memahami elemen-elemen cerdas yang ada dalam manusia dan mengimplementasikannya dalam bentuk perilaku cerdas yang diotomatiskan menggunakan komputer. Berbeda dengan bidang filosofi dan psikologi yang juga berkaitan dengan kecerdasan, Artificial Intelligence berusaha untuk membangun entitas-entitas cerdas sesuai dengan pemahaman manusia.

Dalam Artificial Intelligence, komputer dapat menerima pengetahuan melalui input manusia dan menggunakan pengetahuan tersebut dalam proses simulasi penalaran dan berpikir manusia untuk memecahkan berbagai masalah. Meskipun komputer tidak dapat memiliki pengetahuan, pengalaman, dan intuisi seperti manusia, namun komputer dapat memperoleh pengetahuan yang diperlukan melalui kontribusi seorang ahli manusia.

Input diberikan kepada sistem yang menggunakan kecerdasan buatan di dalam domain masalah tertentu. Sistem tersebut harus dilengkapi dengan kumpulan pengetahuan yang tersimpan dalam basis pengetahuan. Pengetahuan dapat diperoleh dari para ahli manusia, secara otomatis dari sumber pustaka, atau dari basis data. Sistem harus memiliki mesin inferensi atau mesin penentu yang dapat mengambil kesimpulan berdasarkan fakta atau pengetahuan yang ada. Mesin inferensi berfungsi sebagai pengambil keputusan yang menentukan jalannya sistem. Output yang dihasilkan adalah solusi dari masalah yang ditemukan melalui proses inferensi. Dengan demikian, kecerdasan buatan berperan dalam memahami dan menerapkan elemen-elemen cerdas manusia melalui komputer dengan menggunakan pengetahuan, simulasi penalaran, dan mesin inferensi untuk mencapai solusi yang diinginkan.

Pada kenyataannya, hampir semua program kecerdasan buatan didasarkan pada teknik pelacakan dan pencocokan pola berdasarkan basis pengetahuan yang diberikan kepadanya. Hal ini mengarah pada kesimpulan bahwa meskipun komputer tidak benar-benar cerdas, komputer tetap dapat menemukan solusi berdasarkan informasi yang diberikan oleh pengguna melalui proses pengolahan informasi yang cepat dan berdasarkan aturan dan kriteria yang telah ditetapkan. Komputer melakukan percobaan terhadap berbagai alternatif dan upaya untuk menemukan kombinasi yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Setelah semua itu dilakukan, solusi khusus dapat dicapai. Dengan demikian, meskipun komputer tidak benar-benar cerdas, tidak salah jika kita menyebut bahwa komputer berpikir dan sering memberikan solusi yang menakjubkan.

- Otak Manusia Tiruan

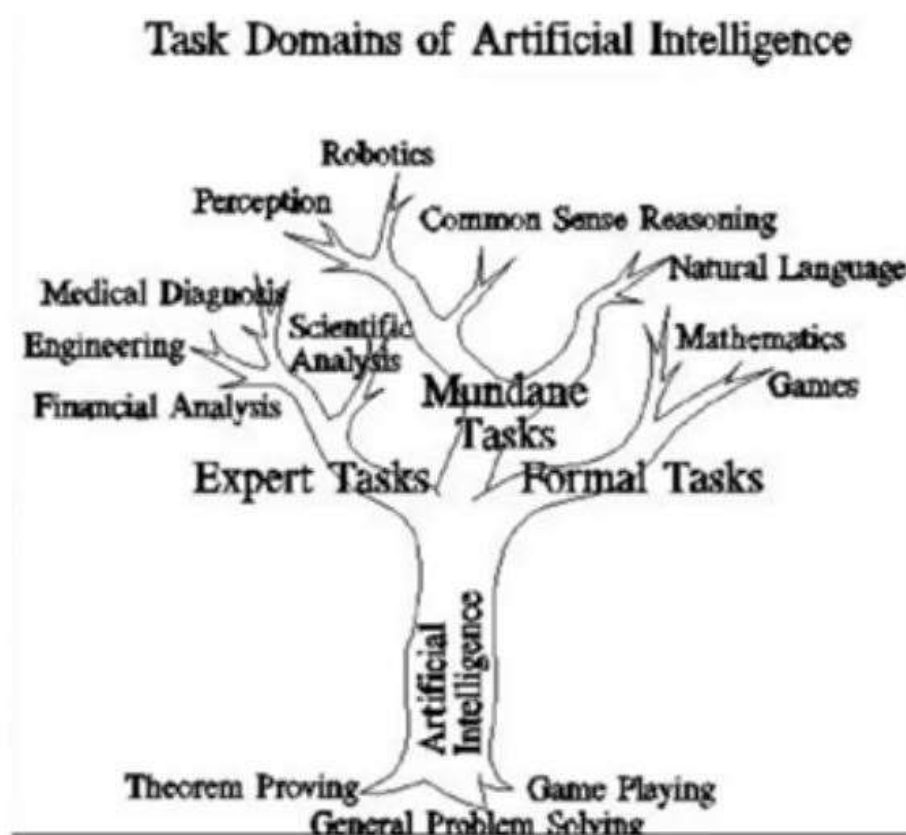
Dalam hal kemampuannya, komputer dapat digunakan untuk melakukan berbagai tugas seperti menghitung, membuat teks, membuat tabel, menggambar, mendesain, dan banyak aplikasi lainnya. Dalam komputer, terdapat program-program yang mengendalikan fungsi-fungsi tersebut, yang diciptakan oleh manusia.

Meskipun semua komponen fisik komputer (hardware) hanya berfungsi sebagai fasilitas atau infrastruktur semata, kemampuan cerdas komputer terletak pada program-program cerdas (software) yang ada di dalamnya. Ini bisa berupa program sistem operasi maupun berbagai program aplikasi yang telah tertanam di CPU komputer. Untuk menciptakan perangkat lunak yang cerdas dan mampu bertingkah laku cerdas, dibutuhkan kecerdasan dari otak pembuatnya (brainware).

Setelah program-program cerdas dimasukkan ke dalam "otak" komputer (CPU - Central Processing Unit), komputer hanya perlu mengikuti alur kerjanya. Saat komputer dinyalakan, secara otomatis akan memasuki program sistem operasinya. Setelah itu, komputer dapat berfungsi sesuai dengan program aplikasi yang ada di dalamnya, bergantung pada keinginan pengguna. Dalam konteks ini, otak manusia memainkan peran penting dalam menciptakan program-program cerdas yang memungkinkan komputer berfungsi secara cerdas. Meskipun

komputer dapat melaksanakan tugas-tugas dengan cepat dan efisien, kecerdasan otak manusia sebagai pembuat program tetaplah kunci dalam menciptakan kemampuan cerdas pada komputer. Dengan demikian, otak manusia menjadi fondasi utama dalam pengembangan dan penggunaan teknologi komputer, termasuk dalam menciptakan komputer yang dapat berfungsi secara cerdas.

- Pohon Ilmu Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence Tree)
merujuk pada kumpulan konsep dan ide yang terkait dengan pengembangan sistem cerdas. Konsep dan ide tersebut dapat dikembangkan dalam berbagai bidang dan diterapkan pada domain yang berbeda. Untuk memahami ruang lingkup kecerdasan buatan, kita perlu melihat berbagai area aplikasi kecerdasan buatan yang dapat dianggap sebagai "keluarga" kecerdasan buatan.



Perkembangan teknologi yang pesat telah memicu perluasan dan perkembangan kecerdasan buatan, di mana karakteristik kecerdasan semakin dibutuhkan dalam berbagai disiplin ilmu dan teknologi. Kecerdasan buatan tidak hanya dominan dalam bidang ilmu komputer atau informatika, tetapi juga telah merambah ke berbagai disiplin ilmu lainnya. Beberapa cabang kecerdasan buatan yang dapat dijelaskan secara singkat berdasarkan pohon kecerdasan buatan (AI tree) adalah sebagai berikut:

1. Sistem Pakar (Expert System): Sistem yang menggunakan pengetahuan manusia yang telah direkam dalam komputer untuk memecahkan masalah yang biasanya membutuhkan keahlian manusia.

2. Pemrosesan Bahasa Alami (Natural Language Processing): Teknologi pemrosesan bahasa alami memungkinkan pengguna komputer untuk berkomunikasi dengan komputer menggunakan bahasa sehari-hari yang mereka gunakan.
3. Pengenalan Ucapan (Speech Understanding): Pengenalan dan pemahaman bahasa lisan oleh komputer. Melalui pengenalan ucapan, manusia dapat berkomunikasi dengan komputer menggunakan suara.
4. Robotika dan Sistem Sensor (Robotics & Sensory Systems): Robot cerdas dilengkapi dengan berbagai jenis perangkat sensor, seperti kamera, yang mengumpulkan informasi tentang operasi dan lingkungan robot.
5. Computer Vision: Computer vision bertujuan untuk menginterpretasikan gambar atau objek yang terlihat melalui komputer, bukan hanya menghasilkan gambar tersebut.

Setiap tahun, para peneliti dalam bidang kecerdasan buatan semakin mendekati penciptaan komputer yang benar-benar pintar, namun masih banyak masalah yang harus dipecahkan. Salah satunya adalah bagaimana mereplikasi keterampilan manusia dalam menangani masalah, kemampuan belajar, selera, imajinasi, emosi, kreativitas, dan keberanian. Untuk menjawab tantangan ini, para ahli kembali ke bidang terkait seperti filosofi, psikologi, linguistik, sains saraf, dan tentu saja ilmu komputer itu sendiri. Dengan demikian, terbentuklah bidang ilmu antardisiplin yang dikenal sebagai sains kognitif.

Meskipun kita mungkin belum dapat sepenuhnya memahami kerja otak manusia, hal itu tidak menjadi masalah besar. Tujuan dari replikasi manusia tidak pernah bisa dicapai melalui teknologi canggih apa pun, termasuk kecerdasan buatan. Namun, kita dapat meniru sebagian kemampuan otak manusia. Ini akan sangat berguna dan lebih baik daripada tidak sama sekali karena tujuan utama kita adalah menciptakan komputer yang pintar dan cerdas sebagai alat bantu manusia dalam kehidupan sehari-hari.

Selanjutnya, apa yang akan terjadi dengan teknologi kecerdasan buatan di masa depan? Banyak hal. Penelitian dan pengembangan teknik kecerdasan buatan akan terus berlanjut, dan semua sub-bidangnya akan semakin maju dan berkembang. Akan ada pengungkapan teknik perangkat lunak baru. Alat pengembangan perangkat lunak yang lebih canggih akan mempermudah pengembangan sistem pakar dan program kecerdasan buatan lainnya.

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari naskah ini adalah bahwa kemajuan kecerdasan buatan menawarkan potensi yang besar dalam menciptakan perubahan signifikan di berbagai bidang kehidupan manusia. Namun, peningkatan ini juga dihadapkan pada risiko dan tantangan yang kompleks. Oleh karena itu, penting bagi pengembang dan pengguna kecerdasan buatan untuk mempertimbangkan aspek keberlanjutan, etika, dan nilai-nilai kemanusiaan dalam pengembangan dan penerapan teknologi ini. Dengan menggabungkan imajinasi dengan pertimbangan yang matang, kita dapat mengoptimalkan potensi teknologi kecerdasan buatan untuk menciptakan dunia yang lebih baik di masa depan. Dan Penelitian dalam bidang kecerdasan buatan memiliki dua tujuan utama, yaitu menciptakan komputer yang cerdas dan memahami cara kerja otak manusia. Melalui teknologi kecerdasan buatan, komputer dapat

diberikan kemampuan cerdas sehingga dalam menjalankan tugas-tugasnya, komputer dapat menunjukkan perilaku yang dianggap cerdas jika dilakukan oleh manusia.

Penelitian dan pengembangan teknik kecerdasan buatan terus berlanjut dan setiap subbidangnya akan semakin maju dan berkembang. Meskipun teknologi kecerdasan buatan telah ada dalam waktu yang lama, namun masih banyak tantangan yang perlu diatasi dan masih terus berkembang untuk mencapai kemajuan yang lebih pesat. Kolaborasi antara subbidang dalam teknologi kecerdasan buatan menjadi hal menarik bagi para peneliti AI dalam mengembangkan teknologi AI di masa depan.

REFERENSI

- [1] P. Laksmiwati, "Rancang Bangun Aplikasi Mobile untuk Monitoring Kesehatan Berbasis Internet of Things (IoT)," 2023.
- [2] M. I. Rahmawati dan A. Subardjo, "INTERNET OF THINGS (IoT) DAN BLOCKCHAIN DALAM PERSPEKTIF AKUNTANSI," *Jurnal Akuntansi dan Keuangan (JAK)*, vol. 28, no. 1, hlm. 28–36, 2023.
- [3] S. Ridha, E. Putri, P. A. Kamil, S. Utaya, S. Bachri, dan B. Handoyo, "The importance of designing GIS learning material based on spatial thinking," dalam *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Institute of Physics Publishing, Jun 2020. doi: 10.1088/1755-1315/485/1/012027.
- [4] M. Abdul Qyyum dkk., "Biogas to liquefied biomethane: Assessment of 3P's-Production, Processing, and Prospects."
- [5] S. Syamsia, A. Idhan, H. Latifah, N. Noerfityani, dan A. Akbar, "Alternative medium for the growth of endophytic fungi," dalam *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, IOP Publishing Ltd, Nov 2021. doi: 10.1088/1755-1315/886/1/012045.
- [6] N. T. Cahyono, J. Triyono, dan S. Raharjo, "PENERAPAN TEKNIK SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION) PADA BLOG (STUDI KASUS: NOVA13.COM)", [Daring]. Tersedia pada: <http://www.hostinggokil.com>
- [7] T. Darma, R. Sari, dan D. T. Kencana, "PELATIHAN PERENCANAAN INVESTASI NON FUNGIBLE TOKEN DAN CRYPTOCURRENCY DI SMKN 1 SUKADANA LAMPUNG TIMUR," Oktober, 2022.
- [8] D. Darwis, A. Ferico Octaviansyah, H. Sulistiani, dan R. Putra, "Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur," *Jurnal Komputer dan Informatika*, vol. 15, no. 1, hlm. 159–170, 2020.
- [9] A. N. Indah dan E. Nurmaily, "Agoraphobia Analysis Experienced By the Main Character in Maria Semple'S Where'D You Go, Bernadette Novel," *Linguistics and Literature Journal*, vol. 3, no. 2, hlm. 131–139, 2022, [Daring]. Tersedia pada: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/article/view/2149
- [10] B. S. Sulastio, H. Anggono, dan 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, hlm. 104–111, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [11] A. Maghfirah, I. Saputra, I. K. Ilahi, dan S. A. Kartika, "Rancang Bangun Website Coin Laundry Alhamdulillah Prototype Website Coin Laundry Alhamdulillah," vol. 5, no. November, 2022.
- [12] P. S. Alam, A. Wantoro, dan Kisworo, "Sistem Pakar Pemilihan Sampo Pria dengan Menggunakan Metode Certainty Factor," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 3, no. 4, hlm. 21–27, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>

- [13] N. Ihzaturrahma dan N. Kusumawati, "Influence of Integrated Marketing Communication To Brand Awareness and Brand Image Toward Purchase Intention of Local Fashion Product," *International Journal of Entrepreneurship and Management Practices*, vol. 4, no. 15, hlm. 23–41, 2021, doi: 10.35631/ijemp.415002.
- [14] G. J. H. Aziz, A. F. Sidhiq, J. C. Pratama, dan S. Samsugi, "Rancang Bangun Alat Otomatis Hand Sanitizer Dan Ukur Suhu Tubuh Mandiri Untuk Pencegahan Covid-19 Berbasis Arduino Uno," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik*, vol. 2, no. 1, hlm. 78–84, 2021.
- [15] A. Aryangga dan E. Nurmaily, "Women's Power and Stereotype Denial in Pocahontas Movie," *Teknosastik*, vol. 15, no. 1, hlm. 46, 2017, doi: 10.33365/ts.v15i1.19.
- [16] F. Lestari, T. Susanto, dan K. Kastamto, "Pemanenan Air Hujan Sebagai Penyediaan Air Bersih Pada Era New Normal Di Kelurahan Susunan Baru," *SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, vol. 4, no. 2, hlm. 427, 2021, doi: 10.31764/jpmb.v4i2.4447.
- [17] H. Kuswoyo dkk., "PENINGKATAN KETERAMPILAN TEST TOEIC BAGI SISWA / SISWI BERBASIS TEKNOLOGI DI SMKN 1 LABUHAN MARINGGAI , LAMPUNG TIMUR Pendahuluan," vol. 1, no. 2, hlm. 44–50, 2023.
- [18] L. J. E. Dewi, I. N. S. W. Wijaya, dan K. A. Seputra, "Web-based Buleleng regency agriculture product information system development," *J Phys Conf Ser*, vol. 1810, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1810/1/012029.
- [19] R. Setiawan, M. Rivai, dan S. Suwito, "Implementasi Analog Front End pada Sensor Kapasitif Untuk Pengaturan Kelembaban Menggunakan Mikrokontroler STM32," *Jurnal Teknik ITS*, vol. 6, no. 1, 2017, doi: 10.12962/j23373539.v6i1.22153.
- [20] M. P. NASIONAL, "No Titleывмыывыв," *Ятыамат*, vol. вы12у, no. 235, hlm. 245, 2007, [Daring]. Tersedia pada: [http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB II.pdf](http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB%20II.pdf)
- [21] L. F. Lina dan B. Permatasari, "Kredibilitas Selebriti Mikro pada Niat Beli Produk di Media Sosial," *REVENUE: Jurnal Manajemen Bisnis Islam*, vol. 1, no. 2, hlm. 135–146, 2020, doi: 10.24042/revenue.v1i2.6296.
- [22] D. Damayanti, H. Sulistiani, B. Permatasari, E. Umpu, dan T. Widodo, "Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di SD Ar Raudah Bandar Lampung," *Jurnal Informatika dan Komputasi*, vol. 1, hlm. 25–30, 2020, [Daring]. Tersedia pada: <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/PSND/article/view/2585>
- [23] D. R. Sari, Saniati, dan Parjito, "E-tourism kebudayaan dan pariwisata kabupaten pesisir barat," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 4, hlm. 62–67, 2021.
- [24] W. Aprianto, "Optimalisasi Kelembagaan Petani Salak Pondoh dengan Analisa Rantai Nilai," *TECHNOBIZ : International Journal of Business*, vol. 3, no. 1, hlm. 19, 2020, doi: 10.33365/tb.v3i1.660.
- [25] H. Buchari, E. Linirin Widiastuti, dan S. Bakri, "Analisis Alokasi Ruang Laut Dalam Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (RZWP3K) Provinsi Lampung Marine Space Allocation Analysis for Coastal Area and Small Island Zone in Lampung Province," *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, vol. 6, no. 1, hlm. 11–24, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2021.Vol.6.No.1.186>
- [26] I. P. Ramayasa, I. W. Rupika Jimbara, I. W. Kayun Suwastika, dan I. G. Angga Candrawibawa, "Pelatihan Pemasaran Online pada Mitra Lengis Nyuh di Tabanan," *WIDYABHAKTI Jurnal Ilmiah Populer*, vol. 2, no. 3, hlm. 50–60, 2020, doi: 10.30864/widyabhakti.v2i3.197.
- [27] 2 Made Yudi Arista 1I Gusti Ngurah Satria Wijaya, "Pelatihan Aplikasi Microsoft Word di Panti Asuhan Salam," *Widyabhakti Jurnal Ilmiah Populer*, vol. 1, no. 1, hlm. 19–23, 2018.

- [28] I. G. N. Taksu Wijaya, S. Hansun, dan M. Bonar Kristanda, "DISDAIN: An Auto Content Generation VR Game," *Indian J Sci Technol*, vol. 12, no. 7, hlm. 1–7, 2019, doi: 10.17485/ijst/2019/v12i7/141370.
- [29] M. O. Prasetyo, A. Setiawan, R. D. Gunawan, dan Z. Abidin, "Sistem Pengendali Air Tower Rumah Tangga Berbasis Android," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 1, no. 2, hlm. 53–58, 2020, doi: 10.33365/jtikom.v1i2.45.
- [30] R. R. Setiawan dan M. Nurkamid, "Teknologi Web Semantik Untuk Bibliografi Perpustakaan Universitas Muria Kudus," *Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan*, vol. Vol 2, No, no. Semantik, hlm. 17–23, 2018.
- [31] Wijaya dan Suwastika, "Analisis Kepuasan Pengguna Elearning Menggunakan Metode End-User Computing Satisfaction," *Konferensi Nasional Sistem & Informatika*, hlm. 558–562, 2017.
- [32] F. Ekonomi dan U. Borneo, "Pelatihan pengisian spt tahunan wpop di lingkup fakultas ekonomi universitas borneo tarakan," vol. 1, no. 1, hlm. 9–13, 2022.
- [33] P. Prasetyawan, Y. Ferdianto, S. Ahdan, dan F. Trisnawati, "Pengendali Lengan Robot Dengan Mikrokontroler Arduino Berbasis Smartphone," *Jurnal Teknik Elektro ITP*, vol. 7, no. 2, hlm. 104–109, 2018, doi: 10.21063/jte.2018.3133715.
- [34] R. Setiawan, "Economic order quantity (EOQ) by game theory approach in probabilistic supply chain system under service level constraint for items with imperfect quality," *J Phys Conf Ser*, vol. 983, no. 1, 2018, doi: 10.1088/1742-6596/983/1/012065.
- [35] I. G. N. Satria Wijaya, N. W. C. Ayu Pratami, P. P. Yudiastra, dan M. Yudi Arista, "The Impact between the Use of Information Technology, User Ability on User Motivation and Employee Performance in the Koperasi Kuta Mimba," *2019 1st International Conference on Cybernetics and Intelligent System, ICORIS 2019*, vol. 1, no. November, hlm. 23–28, 2019, doi: 10.1109/ICORIS.2019.8874894.
- [36] A. Reichenbach dkk., "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, hlm. S2–S3, 2019.
- [37] Susilo, I. Yulianti, A. Addawiyah, dan R. Setiawan, "Optimization of exposure factors for X-ray radiography non-destructive testing of pearl oyster," *J Phys Conf Ser*, vol. 983, no. 1, 2018, doi: 10.1088/1742-6596/983/1/012004.
- [38] M. N. D. Satria, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Staff Administrasi Menggunakan Metode VIKOR," *Journal of Artificial Intelligence and Technology Information (JAITI)*, vol. 1, no. 1, hlm. 39–49, 2023, doi: 10.58602/jaiti.v1i1.24.
- [39] Y. P. Utami, D. Alan, D. Cahyono, dan P. S. Dewi, "MATEMATIKA MELALUI SISTEM PENDIDIKAN E-LEARNING DIRUMAH (STUDY AT HOME) PENDAHULUAN pelajaran matematika merupakan mata pelajaran yang wajib dipelajari oleh siswa disetiap jenjang pendidikan baik itu SD , SMP , SMA / MA dan SMK . Namun matematika selalu," hlm. 1–11, 2013.
- [40] M. J. Habib, "ANALISIS BIONOMIK VEKTOR MALARIA Anopheles sp. DI DESA BANGSRING KECAMATAN WONGSOREJO KABUPATEN BANYUWANG," *Skripsi*, hlm. 1–65, 2016.
- [41] Q. Santosa, M. Mukhsan, dan A. Muntafiah, "Evaluasi Penggunaan Fototerapi Konvensional dalam Tata laksana Hiperbilirubinemia Neonatal: Efektif, tetapi Tidak Efisien," *Sari Pediatri*, vol. 21, no. 6, hlm. 377, 2020, doi: 10.14238/sp21.6.2020.377-85.
- [42] A. Mulyanto dan 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, hlm. 18–23, 2020, [Daring]. Tersedia pada: www.jurnal.stmikcikarang.ac.id

- [43] 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, hlm. 15–27, 2020, [Daring]. Tersedia pada: <https://media.neliti.com/media/publications/344669-strategi-distribusi-produk-teh-botol-sos-378d5e5e.pdf>
- [44] A. Kinerja, R. Jalan, K. M. Km, dan K. I. Merogan, "Analisis kinerja ruas jalan km 4 – km 6 ki merogan palembang," hlm. 679–688, 2014.
- [45] C. Maharani, A. Puspasari, B. Biokimia, F. Kedokteran, dan I. Kesehatan, "Peran Variasi Gen FTO pada Obesitas," *Jambi Medical Journal "Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan & Quot*, vol. 7, no. 2, hlm. 161–166, 2019.
- [46] R. Nurpuspita, S. N. Sarfiah, dan 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, hlm. 136–150, 2019.
- [47] H. Sulistiani, A. R. Isnain, Y. Rahmanto, dan V. H. Saputra, "Workshop Pembuatan Aplikasi Keuangan Sederhana Menggunakan Appsheets di SMK N Candipuro," vol. 4, no. 1, hlm. 84–88, 2023.
- [48] 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, hlm. 1, 2023, doi: 10.33365/jdmsi.v4i1.2462.
- [49] U. Chanifah, "Cash holding, profitabilitas, reputasi auditor, dan mekanisme good corporate governance terhadap perataan laba," *Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi*, hlm. 1–97, 2020.
- [50] S. N. Guntoro, H. Siswanti, S. D. Aldiansyah, A. Agustin, A. N. Prasetyo, dan 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, hlm. 44–50, 2022, doi: 10.37826/prapanca.v2i1.289.
- [51] J. Dewhurst dan P. Burns, "Setting up a Business," *Small Business*, vol. 6, no. 3, hlm. 28–42, 1989, doi: 10.1007/978-1-349-19657-9_3.
- [52] D. Melanda, A. Surahman, dan T. Yulianti, "Pengembangan Media Pembelajaran IPA Kelas IV Berbasis Web (Studi Kasus : SDN 02 Sumberejo)," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, hlm. 28–33, 2023.
- [53] D. Bryllian dan 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, hlm. 264–273, 2021, doi: 10.33365/jatika.v1i2.622.
- [54] M. N. D. Satria, S. Indriyanto, A. R. Sulaeman, R. Hakimi, dan E. Mulyana, "Performance Analysis of VANET Simulation on Software Define Network".
- [55] R. A. M. Putra, A. D. Putra, dan E. P. Wahono, "Analisis Rembesan Terhadap Bahaya Piping pada Bendungan Way Sekampung," *Serambi Engineering*, vol. VII, no. 3, hlm. 3454–3465, 2022.
- [56] E. N. E. W. Kasih, "Alternatif Pengelolaan Pembelajaran Dalam Jaringan : Google Sites," vol. 3, no. 4, hlm. 776–783, 2022.
- [57] F. S. Amalia, S. Setiawansyah, dan ..., "Analisis Data Penjualan Handphone Dan Elektronik Menggunakan Algoritma Apriori (Studi Kasus: Cv Rey Gasendra)," ... *Journal of Telematics and ...*, vol. 2, no. 1, hlm. 1–6, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/telefortech/article/view/1810>
- [58] E. Erwanto, D. A. Megawaty, dan P. Parjito, "Aplikasi Smart Village Dalam Penerapan Government To Citizen Berbasis Mobile Pada Kelurahan Candimas Natar," *Jurnal Informatika dan ...*, vol. 3, no. 2, hlm. 226–235, 2022, [Daring]. Tersedia pada:

- <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2029%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/download/2029/616>
- [59] F. Ameraldo dan 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, hlm. 81–100, 2021.
- [60] I. & Ilir, "Pelatihan Pengelolaan Website Pemerintah Desa," vol. 1, no. 2, hlm. 69–78, 2020.
- [61] F. Fitriyana dan A. Sucipto, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, hlm. 105–110, 2020.
- [62] S. Ningsih dan S. Saniati, "Eksperimen Pengenalan Ucapan Aksara Lampung Dengan CMU Sphinx 4," *Jurnal Teknoinfo*, vol. 12, no. 1, hlm. 33–37, 2018.
- [63] Y. P. Utami dan P. S. Dewi, "Model Pembelajaran Interaktif SPLDV dengan Aplikasi Rumah Belajar," *Mathema: Jurnal Pendidikan Matematika*, vol. 2, no. 1, hlm. 24–31, 2020.
- [64] C. Fatimah, K. Wirnawa, dan P. S. Dewi, "Analisis Kesulitan Belajar Operasi Perkalian Pada Siswa Sekolah Menengah Pertama (Smp)," *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, vol. 1, no. 1, hlm. 1–6, 2020.
- [65] L. Andraini, Styawati, dan A. Surahman, "Design and Implementation of 02244 TDS Meter Gravity Sensor and 4502C pH Sensor on Hydroponic," dalam *2022 International Conference on Information Technology Research and Innovation, ICITRI 2022*, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022, hlm. 129–134. doi: 10.1109/ICITRI56423.2022.9970236.
- [66] J. R. Repi, S. L. Mandey, dan R. Ch, "THE EFFECT OF MARKETING MIX ON CONSUMER BUYING DECISION AT BENGKEL HENDRA MOTOR LANGOWAN," *Kawet 429 Jurnal EMBA*, vol. 10, no. 1, hlm. 429–439, 2022.
- [67] P. Magister, "PENGARUH DISCRETIONARY ACCRUAL, NON DISCRETIONARY ACCRUAL, DAN OPERATING CASH FLOW TERHADAP RETURN SAHAM PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR INDONESIA (Tesis) DWI TIRTA KENCANA," 2016.
- [68] M. Rahman, R. Widayati, A. Keuangan, dan P. Padang, "AKTIVITAS PEMASARAN PRODUK TABUNGAN PADA PT. BPR RANGKIANG DENAI PAYAKUMBUH BARAT."
- [69] A. A. Hanifati dkk., "Application of Remote Sensing and GIS for Malaria Disease Susceptibility Area Mapping in Padang Cermin Sub-District, District of Pesawaran, Lampung Province," dalam *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Institute of Physics Publishing, Jul 2018. doi: 10.1088/1755-1315/165/1/012012.
- [70] A. Reservasi, L. Futsal, B. Web, T. Ardiansah, dan D. Hidayatullah, "Penerapan Metode Waterfall Pada," *Journal of Information Technology, Software Engineering, and Computer Science (ITSECS)*, vol. 1, no. 1, 2023.
- [71] E. Putri, "ISOLASI DAN KARAKTERISASI NANOKISTRAL SELULOSA DARI TANDAN SAWIT (*Elaeis guineensis* Jack)," 2018. [Daring]. Tersedia pada: www.jurnal.ar-raniry.com/index.php/elkawnie
- [72] D. Irawan dkk., "PERANCANGAN ELECTRONIC COMMERCE BERBASIS B2C PADA TOKO ATK SINDORO," *Technology Acceptance Model*, vol. 8, no. 1, 2017.
- [73] "1074-3909-1-PB".
- [74] R. A. M. Putra, D. Pratiwi, A. D. Putra, E. P. Wahono, D. I. Kusumastuti, dan A. Fitri, "Hydraulic gradient analysis on embankment dam foundation associated with internal erosion," *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*, vol. 1173, no. 1, 2023, doi: 10.1088/1755-1315/1173/1/012027.

- [75] R. Aditomo Mahardika Putra, "Underground Support System Determination: A Literature Review," *International Journal of Research Publications*, vol. 83, no. 1, 2021, doi: 10.47119/ijrp100831820212185.
- [76] A. Halim, M. Mangkono, Muh. Taufik, dan A. Saputra, "Rancang Bangun Safety Device Cooling Down Automatic Pada Unit Heavy Equipment Dozer D3K Caterpillar Berbasis Microcontroller," *Jurnal Poli-Teknologi*, vol. 20, no. 1, hlm. 85–93, 2021, doi: 10.32722/pt.v20i1.3496.
- [77] A. Y. Wahyudin, R. Pustika, dan M. W. Simamora, "Vocabulary Learning Strategies of Efl Students At Tertiary Level," *The Journal of English Literacy Education: The Teaching and Learning of English as a Foreign Language*, vol. 8, no. 2, hlm. 101–112, 2021, doi: 10.36706/jele.v8i2.15647.
- [78] S. M. Endwia, N. Kusumawati, dan A. Irawan, "Factors Influencing Customer Satisfaction and Loyalty of Online Educational Platform in Indonesia: Analysis of E-Service Quality Factors," no. August, hlm. 11–13, 2021, [Daring]. Tersedia pada: https://www.researchgate.net/profile/Nurrani-Kusumawati-2/publication/358090257_Factors_Influencing_Customer_Satisfaction_and_Loyalty_of_Online_Educational_Platform_in_Indonesia_Analysis_of_E-Service_Quality_Factors/links/61efccbcdaefdb25fd4e9175/Factors-
- [79] M. A. S. O. D. W. Firma Sahrul B, "Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," *Jurnal Transformasi*, vol. 12, no. 1, hlm. 1–4, 2017.
- [80] P. O. S, M. H. Mustaqim, dan F. S. Amalia, "Perancangan Sistem Informasi LEUAGE Sebagai Media Pemelajaran Bahasa Inggris," vol. 1, no. 2, hlm. 1–9, 2021.
- [81] E. Nurmaily, "Puisi Melalui Media Sosial," *Bahasa Dan Seni*, vol. Tahun 46, hlm. 29–43, 2018.
- [82] I. G. N. Wijaya, "Pengaruh Motivasi Belajar Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa Di STMIK STIKOM Bali," *Jurnal Bakti Saraswati*, vol. 7, no. 2, hlm. 193–198, 2018.
- [83] R. Setiawan, R. Wimbaningrum, dan Siti Fatimah Jurusan Biologi, F. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan 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, hlm. 252–258, 2018.
- [84] R. Setiawan dan 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, hlm. 2579–7549, [Daring]. Tersedia pada: <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/index><https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/index>
- [85] R. Setiawan dan 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, [Daring]. Tersedia pada: <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>
- [86] L. Agustina dan R. Setiawan, "Fostering a Natural Atmosphere; Improving Students' Communication Skill in a Business Meeting," *Journal of Languages and Language Teaching*, vol. 8, no. 3, hlm. 307, 2020, doi: 10.33394/jollt.v8i3.2746.

- [87] I. Wijaya, S. Zubaidah, dan 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, hlm. 463–467, 2016, [Daring]. Tersedia pada: <http://fkip.ummetro.ac.id/journal/index.php/biologi/article/view/484>
- [88] R. A. Anggraini, Y. E. Sinaga, F. Lestari, G. Pramita, dan K. Kastamto, "Evaluasi Simpang Tak Bersinyal Dan Perencanaan Apil," *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, vol. 3, no. 02, hlm. 32, 2022, doi: 10.33365/jice.v3i02.2152.
- [89] M. A. Masyhur, M. Fithratullah, dan 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, hlm. 8, 2023, doi: 10.33365/ts.v21i1.2285.
- [90] S. Agustina dkk., "Rancang Bangun Sistem One Stop Wedding Service Berbasis Web (Studi Kasus: NR Project)," vol. 4, no. 1, hlm. 9–14, 2023, [Daring]. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33365/jtsi.v4i1.2432>
- [91] P. L. Jatika, R. Satria, I. Ahmad, dan R. D. Gunawan, "Rancang Bangun E-Marketplace Berbasis Mobile Untuk Meningkatkan Pelayanan Penjualan," vol. 4, hlm. 89–95, 2023.
- [92] F. Lestari, R. Setiawan, dan D. Pratiwi, "Perhitungan Dimensi Seawall Menggunakan Lazarus," *Teknik Sipil Untan*, vol. 12, no. DESEMBER, hlm. 175–176, 2018, [Daring]. Tersedia pada: [file:///C:/Users/Nur Ali Rahmatullah/Downloads/1435-4550-1-PB.pdf](file:///C:/Users/Nur%20Ali%20Rahmatullah/Downloads/1435-4550-1-PB.pdf)
- [93] M. F. Prillia Dwi Citra Prestiwi, Dwi Tirta Kencana, "Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas Dan Aktivitas Terhadap Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Ritel Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020," vol. 44, no. 12, hlm. 2–8, 2019.
- [94] M. Muslimin dan W. Aprianto, "LKPD Examination and Audit Mechanism (Considering The Opinion Of The WWTP Conducted To Assess Regional Accountability And Financial Transparency By The BPK)," *JPPI (Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia)*, vol. 8, no. 4, hlm. 102–106, 2022, doi: 10.29210/020221981.
- [95] L. Lathifah, S. Suaidah, M. Fadly, dan R. D. Gunawan, "Pelatihan Multimedia Editing Video Pembuatan Konten Di Smk N 1 Natar Bandar Lampung," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 3, no. 2, hlm. 160, 2022, doi: 10.33365/jsstcs.v3i2.2026.
- [96] M. Junaid, S. Salahudin, dan R. Anggraini, "Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Pemahaman Konsep Ipa Siswa Di Smpn 17 Tebo," *Physics and Science Education Journal (PSEJ)*, vol. 1, no. April, hlm. 16, 2021, doi: 10.30631/psej.v1i1.709.
- [97] R. K. Dewi, Q. J. Adrian, H. Sulistiani, dan F. Isnaini, "Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'Ulum," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, hlm. 116–121, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [98] A. T. Priandika dkk., "Video Editing Training to Improve the Quality of Teaching and Learning at SMK Palapa Bandarlampung," *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, vol. 1, no. 2, hlm. 26–30, 2022, doi: 10.33365/jeit-cs.v1i2.134.
- [99] B. G. Rhoedy Setiawan, Djoko Utomo, "PKM UKM Tas Desa Loram Wetan Kecamatan Jati Kabupaten Kudus Jawa Tengah," *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unismus*, vol. 1, hlm. 540, 2018.
- [100] Y. Mardi, A. Saputra, S. Murni, dan W. S. Dharmawan, "Aplikasi Pengelolaan Pendapatan dan Pengeluaran Kas Pada Rafa Laundry Berbasis Web," *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, vol. 1, no. 2, hlm. 41–49, 2020, doi: 10.31294/justian.v1i2.290.

- [101] Abd. Aziz, A. Riza, dan Anwar, "Jurnal ekonomi dan bisnis issn 1693-8852," *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, vol. 16, no. 1, 2016.
- [102] N. Solihati, S. D. Rasad, R. Setiawan, E. N. Foziah, dan E. T. Wigiyanti, "Semen Quality of Post-Thawed Local Ram's in Tris-Egg Yolk Extender with Different Glutathione Level," *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*, vol. 119, no. 1, 2018, doi: 10.1088/1755-1315/119/1/012034.
- [103] 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, hlm. 625–652, 2000.
- [104] D. Apriyanti, T. Mantoro, dan 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, hlm. 2354–8533, 2014.
- [105] G. A. Udayana, I. M. Y. Mahendra, I. K. A. Sukawirasa, G. D. Dimastawan Saputra, dan 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, hlm. 163, 2021, doi: 10.24843/jlk.2021.v10.i01.p19.
- [106] Q. Alifah dan N. Kusumawati, "Determining Determinants and Barriers that Influence Smart Home Appliances Adoption Intention Using the Behavioral Reasoning Theory Method," 2022, doi: 10.4108/eai.27-7-2021.2316910.
- [107] P. B. Katili, "Analisis Pengukuran Produktivitas Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX) Di PT YPMI," 2005.
- [108] A. Batik, C. Village, dan N. Arfan, "Research in Business & Social Science Optimization of sustainable batik business practice in Koperasi," vol. 11, no. 7, hlm. 35–46, 2022.
- [109] K. Pendidikan, R. D. A. N. Teknologi, U. B. Tarakan, dan F. Hukum, "Perlindungan Hukum Terhadap Data Rekam," 2022.
- [110] N. T. I. A. Adila, "Hubungan Dukungan Keluarga Dan Sikap Penderita Dengan Upaya Pengendalian Kadar Gula Darah Pada Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Banyuanyar Surakarta," *Ums Etd*, 2020, [Daring]. Tersedia pada: <http://eprints.ums.ac.id/83714/>
- [111] 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 Ь Ш Е 2 , С Ш А 3 , А Н Г Л И ," vol. 9, no. 2005, hlm. 8–10, 2018.
- [112] S. DURMAZ dan S. GÖKBAYIR, "Nestorius, Cyrill Ve Pulcheria Üçgeninde Maryoloji Nasturiliğin Doğuşu," *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, hlm. 169–188, 2020, doi: 10.20875/makusobed.499810.
- [113] T. Awalinda, J. Ake, dan 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, hlm. 01–12, 2019.
- [114] C. Fatimah dan N. D. Puspaningtyas, "STUDI LITERATUR : KEJENUHAN BELAJAR PADA PEMBELAJARAN DARING SELAMA PANDEMI COVID-19," vol. 3, no. 1, hlm. 42–49, 2022.
- [115] A. Sari dan 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, hlm. 80–85, 2022.
- [116] Z. Ilal, D. A. Nani, dan 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, hlm. 15–27, 2022, doi: 10.47467/manageria.v3i1.2093.

- [117] H. Syah Nasution, A. Jayadi, J. Z. Pagar Alam No, L. Ratu, B. Lampung, dan 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, hlm. 2022, 2022.
- [118] S. A. Cindiyasari, "Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan ...," 2017.
- [119] T. Widodo, B. Irawan, A. T. Prastowo, dan A. Surahman, "Sistem Sirkulasi Air Pada Teknik Budidaya Bioflok Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 1, no. 2, hlm. 1–6, 2020.
- [120] S. Ahdan, A. R. Putri, dan A. Sucipto, "Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan," *Sistemasi*, vol. 9, no. 3, hlm. 493, 2020, doi: 10.32520/stmsi.v9i3.884.
- [121] Y. Mertania dan 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, hlm. 7–12, 2020, doi: 10.33365/llj.v1i1.233.
- [122] 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, hlm. 16, 2018, doi: 10.33365/tb.v1i1.201.
- [123] A. Damuri, U. Riyanto, H. Rusdianto, dan M. Aminudin, "Implementasi Data Mining dengan Algoritma Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Kelayakan Penerima Bantuan Sembako," *Jurnal Riset Komputer*, vol. 8, no. 6, hlm. 219–225, 2021, doi: 10.30865/jurikom.v8i6.3655.
- [124] R. Alifah, D. A. Megawaty, dan ..., "Pemanfaatan Augmented Reality Untuk Koleksi Kain Tapis (Study Kasus: Uptd Museum Negeri Provinsi Lampung)," *Jurnal Teknologi dan ...*, vol. 2, no. 2, hlm. 1–7, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/831>
- [125] N. D. P. Yuliza Putri, "PERANAN E-LEARNING PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI SEKOLAH DASAR," vol. 2, no. 2, hlm. 44–49, 2021.
- [126] R. M. Nababan dan E. Nurmaily, "THE HYPERMASCULINITY AS SEEN IN THE MAIN CHARACTER IN RAMBO : LAST BLOOD MOVIE," vol. 2, no. 1, hlm. 25–32, 2021.
- [127] A. Febrian dan chintia annisa vina Hapsari, "Strategi Pemasaran Dalam Memengaruhi Keputusan Pembelian Melalui Minat Beli Sebagai Mediasi," *Buletin Studi Ekonomi*, vol. 24, no. 2, hlm. 279–287, 2019.
- [128] F. Ameraldo dan 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, hlm. 960–984, 2021.
- [129] E. Putri dan F. M. Sari, "INDONESIAN EFL STUDENTS' PERSPECTIVES TOWARDS LEARNING MANAGEMENT SYSTEM SOFTWARE," *Journal of English Language Teaching and Learning*, vol. 1, no. 1, hlm. 20–24, 2020.
- [130] F. Juliyanto dan P. Parjito, "REKAYASA APLIKASI MANAJEMEN E-FILLING DOKUMEN SURAT PADA PT ALP (ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 2, no. 1, hlm. 43–49, 2021.
- [131] S. Yana, R. D. Gunawan, dan A. Budiman, "SISTEM INFORMASI PELAYANAN DISTRIBUSI KEUANGAN DESA UNTUK PEMBANGUNAN (STUDI KASUS: DUSUN SRIKAYA)," *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, hlm. 254–263, 2020.
- [132] H. Prasetyo dan W. Sutopo, "Industri 4.0: Telaah Klasifikasi aspek dan arah perkembangan riset," *J@ ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, vol. 13, no. 1, hlm. 17–26, 2018.
- [133] I. W. Sumarjaya, "Modul Analisis Deret Waktu," Bali, 2016.

- [134] R. D. Kusumanto, A. N. Tompunu, D. Wahyu, dan S. Pambudi, "Klasifikasi Warna Menggunakan Pengolahan Model Warna HSV," 2011.
- [135] A. M. Putri dan P. Kurnia, "IDENTIFIKASI KEBERADAAN BAKTERI COLIFORM DAN TOTAL MIKROBA DALAM ES DUNG-DUNG DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA," *Media Gizi Indonesia*, vol. 13, no. 1, hlm. 41, Agu 2018, doi: 10.20473/mgi.v13i1.41-48.
- [136] Y. Trisnawita, E. Putri, dan M. R. Al Ikhsan, "Pemanfaatan Pliek U (Bumbu Khas Aceh) sebagai Krim Antibakteri," *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, vol. 5, no. 2, hlm. 371–381, Nov 2022, doi: 10.31539/bioedusains.v5i2.4563.
- [137] I. Safitri dan E. Putri, *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018*.
- [138] A. Akbar dan A. Idhan, "Agustus 2022, hlmn," vol. 11, no. 2, hlm. 106–113, doi: 10.31850/jgt.v11i2.966.
- [139] "A Lecturer ' s and Students ' Perspective toward Ethnic Snake Game in Speaking Class at Universitas Muhammadiyah Malang Lulud Oktaviani , Elsa Marina Desiarti Implementing Role Play in English for Business Class Berlinda Mandasari English Drama in the Lat," vol. 15, no. 2, 2017.
- [140] A. Pratama Zanofa dan M. Fahrizal, "Penerapan Bluetooth Untuk Gerbang Otomatis," *Jurnal Portal Data*, vol. 1, no. 2, hlm. 2021–2022, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/23>
- [141] I. Mauliya, "Penyelesaian Masalah Matematika Siswa Dalam Pokok Bahasan Segitiga Berdasarkan Aliran Intuisionisme," *Jurnal Dunia Ilmu*, vol. 2, no. 1, hlm. 1–8, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://duniailmu.org/index.php/repo/article/view/61>
- [142] F. Fadillah dan N. Kusumawati, "Factors Affecting Makeup Products Online Impulsive Buying Behavior on TikTok," *Proceeding Book of The 6th ICMEM*, no. August, hlm. 11–13, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <https://www.researchgate.net/publication/358090165>
- [143] C. Algorithm, "PREDIKSI NASABAH KOPERASI DENGAN POTENSI KREDIT MACET MENGGUNAKAN ALGORITMA C4 . 5," vol. 5, no. 1, hlm. 1–10, 2022.
- [144] S. Saniati, M. P. Kharisma P, M. A. Assuja, dan G. Pramita, "Pelatihan Pemrograman Web Menggunakan Framework Laravel di SMKN 1 Bandarlampung," *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, vol. 1, no. 2, hlm. 87–94, 2022, doi: 10.33365/jeit-cs.v1i2.167.
- [145] M. Audrilia dan A. Budiman, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Anugrah)," *Jurnal Madani : Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Humaniora*, vol. 3, no. 1, hlm. 1–12, 2020, doi: 10.33753/madani.v3i1.78.
- [146] N. B. Pamungkas, D. Darwis, D. Nurjayanti, dan 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, hlm. 67–77, 2020, doi: 10.30873/ji.v20i1.2055.
- [147] F. Nugraha, R. Setiawan, E. Darmanto, A. Widodo, dan Y. Rahayu, "Implementation of Legalized Document Order System For Graduates Muria Kudus University By Utilizing REST API (Application Programming Interface)," hlm. 143–148, 2019, doi: 10.4108/eai.24-10-2018.2280635.
- [148] I. G. K. W. Wijaya dan N. S. Dananjaya, "Penerapan Asas Itikad Baik Dalam Perjanjian Jual Beli Online," *Kertha Semaya: Journal Ilmu Hukum*, vol. 6, no. 8, hlm. 1–15, 2018, [Daring]. Tersedia pada: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/kerthasemaya/article/view/37212>

- [149] K. Pelanggan dan D. A. N. K. P. E-commerce, "PENGARUH ELECTRONIC WORD OF MOUTH (E-WOM), PERSEPSI RISIKO , Bisnis dan Vokasi Institut Teknologi dan Bisnis Stikom Bali , " no. January, 2022, doi: 10.24843/EJMUNUD.2021.v11.i01.p10.
- [150] P. Innosat, M. Fadly, A. Prof, O. Sidek, A. Prof, dan A. Said, "Development of Attitude Determination for Student," hlm. 1–9, 2010.
- [151] Y. NURDIN dan 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.
- [152] A. Hidayatullah, S. Sudarmadji, F. B. Ulum, H. Sulistiyowati, dan R. Setiawan, "Distribusi Lamun di Zona Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran Menggunakan Metode GIS (Geographic Information System)," *Berkala Sainstek*, vol. 6, no. 1, hlm. 22, 2018, doi: 10.19184/bst.v6i1.7557.
- [153] A. D. Putri, E. AM, dan C. Candradewini, "Penempatan Pegawai Di Badan Kepegawaian Daerah Kota Bandar Lampung," *JANE - Jurnal Administrasi Negara*, vol. 2, no. 1, hlm. 1–9, 2017, doi: 10.24198/jane.v2i1.13677.
- [154] D. A. Megawaty, D. Damayanti, Z. S. Assubhi, dan M. A. Assuja, "Aplikasi Permainan Sebagai Media Pembelajaran Peta Dan Budaya Sumatera Untuk Siswa Sekolah Dasar," *Jurnal Komputasi*, vol. 9, no. 1, hlm. 58–66, 2021, doi: 10.23960/komputasi.v9i1.2779.
- [155] R. Setiawan, T. Atmowidi, K. A. Widayati, dan 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, hlm. 151, 2018, doi: 10.21107/jk.v11i2.4741.
- [156] R. Setiawan, "Desain Informasi Untuk Penelitian Database Berbasis Web," *Jurnal SITECH : Sistem Informasi dan Teknologi*, vol. 1, no. 2, hlm. 83–88, 2018, doi: 10.24176/sitech.v1i2.2892.
- [157] A. Febrian dan 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, hlm. 41–51, 2021, doi: 10.21512/bbr.v12i1.6419.
- [158] Muhammad Arif Julyananda, T. Yulianti, dan 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, hlm. 89–95, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2416/707>
- [159] P. L. Jatika, Z. Pribadi, A. S. Puspaningrum, M. I. Takaendengan, dan N. Fadli, "Aplikasi Sistem Pengelolaan Nilai Kedisiplinan Siswa Sman X Berbasis Web," vol. 4, hlm. 192–200, 2023.
- [160] A. T. Priandika, R. D. Gunawan, T. Ardiansah, dan M. Fahrizal, "(SPEEDER) FOR OPTIMIZATION OF TEACHING AND LEARNING PROCESS AT SMK PALAPA," vol. 3, no. 2, hlm. 175–180, 2022.
- [161] S. Salsabila, L. F. Lina, dan D. Novita, "Pengaruh Kredibilitas Brand Ambassador Terhadap Keputusan Perawatan Pada Klinik Kecantikan Di Bandar Lampung," *Jurnal TECHNOBIZ*, vol. 5, no. 1, hlm. 2655–3457, 2022.
- [162] D. R. Gunawan, T. Oktavia, dan B. R. Indra, "Perancangan Sistem Informasi Beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis Online (Tudi Kasus : SMA N 1 Kota Bumi)," *Jurnal Mikrotik*, vol. 8, no. 1, hlm. 45, 2018.

- [163] F. Trisnawati, "SEMMUDIK : Selamat Mudik Menggunakan Helm Berbasis Internet of Things (IoT)," *Journal ICTEE*, vol. 1, no. 1, hlm. 6–10, 2020, doi: 10.33365/jictee.v1i1.696.
- [164] C. A. Febrina, F. Ariany, dan 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, hlm. 15–22, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [165] A. Halima, Z. Huma, B. Khan, S. H. Habib, dan M. Junaid, "Gastric damage due to deltamethrin at maximum level (MRL) and its auto-reversal in adult wistar rats," *Journal of Rehman Medical Institute*, vol. 8, no. 3, hlm. 1–9, 2022.
- [166] Y. B. Bin, A. Rozina, M. Junaid, K. Saima, N. Farhan, dan T. Maham, "A study of unnecessary use of antibiotics at a tertiary care hospital: Urgent need to implement antimicrobial stewardship programs," *Journal of Young Pharmacists*, vol. 7, no. 4, hlm. 311–319, 2015, doi: 10.5530/jyp.2015.4.5.
- [167] B. Maulana, E. N. E. W. Kasih, dan S. Suprayogi, "Genetic Structuralism Analysis On The Color Out Of Space By H.P. Lovecraft," *IDEAS: Journal on English Language Teaching and Learning, Linguistics and Literature*, vol. 10, no. 1, hlm. 648–656, 2022, doi: 10.24256/ideas.v10i1.2788.
- [168] V. H. Pranatawijaya, W. Widiatry, R. Priskila, dan P. B. A. A. Putra, "Penerapan Skala Likert dan Skala Dikotomi Pada Kuesioner Online," *Jurnal Sains dan Informatika*, vol. 5, no. 2, hlm. 128–137, 2019, doi: 10.34128/jsi.v5i2.185.
- [169] M. Mubeen dkk., "Usability evaluation of pandemic health care mobile applications," *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*, vol. 704, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1755-1315/704/1/012041.
- [170] E. Ngestirosa. EWK, "Redefining Hybridity of Chicano Literature in Jimenez's Fictions," *The Center for Asia and Diaspora*, vol. 8, no. 2, hlm. 293–319, 2018, doi: 10.15519/dcc.2018.06.8.2.293.
- [171] I. G. N. S. Wijaya, E. Triandini, E. T. G. Kabnani, dan S. Arifin, "E-commerce website service quality and customer loyalty using WebQual 4.0 with importance performances analysis, and structural equation model: An empirical study in shopee," *Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, vol. 7, no. 2, hlm. 107–124, 2021, doi: 10.26594/register.v7i2.2266.
- [172] E. N. E. W. Kasih, D. Amelia, dan M. Fitratullah, "Unraveling Students' Attitude of Using Blog for Online Learning in Literature Class," *Proceedings of URICET 2021 - Universitas Riau International Conference on Education Technology 2021*, no. August, hlm. 419–424, 2021, doi: 10.1109/URICET53378.2021.9865946.
- [173] I. Wijaya, S. Zubaidah, dan H. Kuswanto, "TANGGAP GALUR-GALUR KEDELAI DAN DUA VARIETAS UNGGUL TERHADAP CpMMV (Cowpea Mild Mottle Virus) Soybean Lines Response And Two Varieties Of Superior Against Cpmmv (Cowpea Mild Mottle Virus)," *Prosiding Seminar Nasional II 2016, Kerjasama Prodi Pendidikan Biologi FKIP dengan Pusat Studi Lingkungan dan Kependudukan (PSLK) Universitas Muhammadiyah Malang*, vol. 3, no. 1, hlm. 764–770, 2016, [Daring]. Tersedia pada: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=33&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiGn6mWxNDWAhXMq48KHbrbAVsQFgi7AjAg&url=http%3A%2F%2Fresearch-report.umm.ac.id%2Findex.php%2Fresearch-report%2Farticle%2Fdownload%2F631%2F841&usg=AOvVaw3CfSinqbiQAHB>
- [174] B. Khattak dkk., "Research Article Genetic Relatedness among the Indigenous Isolates of," 2018.

- [175] E. N. Endang Woro Kasih, I. Gulö, N. Sri Wahyuningsih, dan R. Amalia Saadah, "Motivasi Melanjutkan Studi Ke Perguruan Tinggi Bagi Siswa SMA Desa Margosari," *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 1, no. 4, hlm. 482–488, 2022, doi: 10.55983/empjcs.v1i4.180.
- [176] A. Purba, I. Kustiani, dan G. Pramita, "A Study on the Influences of Exclusive Stopping Space on Saturation Flow (Case Study: Bandar Lampung)," *SSRN Electronic Journal*, no. 52, hlm. 29–30, 2019, doi: 10.2139/ssrn.3487327.
- [177] E. Endang Woro Kasih, "Formulating Western Fiction in Garrett Touch of Texas," *Arab World English Journal For Translation and Literary Studies*, vol. 2, no. 2, hlm. 142–155, 2018, doi: 10.24093/awejtls/vol2no2.10.
- [178] E. Ashraf, A. Sarwar, M. Junaid, M. B. Baig, H. K. Shurjeel, dan R. K. Barrick, "An assessment of in-service training needs for agricultural extension field staff in the scenario of climate change using Borich needs assessment model," *Sarhad Journal of Agriculture*, vol. 36, no. 2, hlm. 427–446, 2020, doi: 10.17582/JOURNAL.SJA/2020/36.2.427.446.
- [179] D. Natiqa, N. Kusumawati, dan F. Aprilianty, "The Effect of Instagram on Customer Relationship, Customer Equity, and Purchase Intention Towards Luxury Fashion Brands," 2022, doi: 10.4108/eai.27-7-2021.2316834.
- [180] S. M. Endwia, N. Kusumawati, dan A. Irawan, "Factors Influencing Customer Satisfaction and Loyalty of Online Educational Platform in Indonesia: Analysis of E-Service Quality Factors," no. August, hlm. 11–13, 2021, [Daring]. Tersedia pada: https://www.researchgate.net/profile/Nurrani-Kusumawati-2/publication/358090257_Factors_Influencing_Customer_Satisfaction_and_Loyalty_of_Online_Educational_Platform_in_Indonesia_Analysis_of_E-Service_Quality_Factors/links/61efccbcdaefdb25fd4e9175/Factors-
- [181] I. T. Kartika dan 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, hlm. 11–13, 2021.
- [182] M. A. S. O. D. W. Firma Sahrul B, "Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," *Jurnal Transformasi*, vol. 12, no. 1, hlm. 1–4, 2017.
- [183] P. Studi, "Konsumen Sepeda Motor Honda Beat Di Kelurahan Gedung Johor Kota Medan," 2021.
- [184] I. N. Sabri, N. Alias, A. M. Ali, dan J. Shaikh Mohammed, "CHARACTERIZATION OF CaCO₃ MICROSPHERES FABRICATED USING DISTILLED WATER," *Malaysian Journal of Analytical Science*, vol. 20, no. 2, hlm. 423–435, 2016, doi: 10.17576/mjas-2016-2002-27.
- [185] H. Sulistiani, A. R. Isnain, Y. Rahmanto, dan V. H. Saputra, "Workshop Teknologi Metaverse Sebagai Media Pembelajaran," vol. 4, no. 1, hlm. 74–79, 2023.
- [186] D. Hardiyanti, Umi.; Melita, "Sistem Penyimpanan Arsip Pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang," *Seminar Hasil Penelitian Vokasi (SEMHAVOK)*, hlm. 28, 2019.
- [187] W. Raditya dkk., "Penerapan Sistem Keamanan Gerbang Rumah Berbasis Telegram Menggunakan Esp8266," *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 3, no. 2, hlm. 93–103, 2023, doi: 10.33365/jtikom.v3i2.2353.
- [188] S. A. Cindiyasari, E. Junarsin, D. A. Nani, dan E. Septiani, "Does Intellectual Capital Affect Financial Performance? An Empirical Evidence from Financial Companies in Indonesia," hlm. 1888–1898, 2022.
- [189] N. R. Haryana dan T. Chairunnisa, "Proses Asuhan Gizi Terstandar pada Chronic Kidney Disease Stage V, Diabetes Melitus II, Anemia dan Pseudoaneurisma Nila," *Pontianak Nutriotion Jurnal*, vol. 5, hlm. 129–134, 2022.

- [190] I. Yasin dan 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, hlm. 31–38, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i1.96.
- [191] O. Rahmawati dan F. Ulum, "RANCANG BANGUN APLIKASI E-AGRIBISNIS UNTUK," vol. 3, no. 3, hlm. 354–365, 2022.
- [192] A. D. Putri, B. Permatasari, dan E. Suwarni, "Strategi Desain Kemasan Sebagai Upaya Peningkatan Daya Jual Produk Umkm Kelurahan Labuhan Dalam Bandarlampung," vol. 4, no. 1, hlm. 119–123, 2023.
- [193] A. D. Putri, H. Kuswoyo, I. Gulo, E. Ngestirosa, dan 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, hlm. 147–153, 2023, [Daring]. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v4i1.2666>
- [194] D. Rahmawati, R. A. Rahadi, A. D. Putri, S. Tinggi, I. Ekonomi, dan 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, hlm. 2021, 2021, [Daring]. Tersedia pada: www.ijicc.net
- [195] F. Ameraldo, S. Saiful, dan H. Husaini, "Islamic Banking Strategies In Rural Area: Developing Halal Tourism and Enhancing The Local Welfare," *Ikonomika*, vol. 4, no. 1, hlm. 109–136, 2019.
- [196] N. Kamisa, A. Devita, dan 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, hlm. 21–29, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JEB>
- [197] D. Safitri, R. A. M. Putra, dan 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, hlm. 19–30, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jice>
- [198] S. Styawati, S. Samsugi, Y. Rahmanto, dan ..., "Penerapan Perpustakaan Digital Pada SMA Negeri 1 Padang Cermin," ... *of Engineering and ...*, vol. 1, no. 3, hlm. 95–103, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JEIT-CS/article/view/168>
- [199] K. Dheara, Saniati, dan Neneng, "APLIKASI E-COMMERCE UNTUK PEMESANAN SPAREPART MOTOR," vol. 3, no. 1, hlm. 83–89, 2022.
- [200] A. Nurkholis dkk., "Pelatihan Customer Service Untuk Tenaga Kependidikan Smkn 2 Kalianda," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 2, no. 2, hlm. 167–172, 2021.
- [201] A. Phelia, G. Pramita, T. Susanto, A. Widodo, dan A. Tina, "IMPLEMENTASI PROJECT BASE LEARNING DENGAN KONSEP ECO-GREEN DI," vol. 5, hlm. 670–675, 2021.
- [202] A. Phelia, G. Pramita, F. Misdalena, dan K. Kunci, "JURNAL PENGABDIAN KEPADA Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah Menjadi Sabun Sebagai Upaya Pengendalian Limbah Domestik Masa Pandemi Covid-19," vol. 1, no. 3, hlm. 181–187, 2021.
- [203] C. Fatimah, P. M. Asmara, I. Mauliya, dan N. D. Puspaningtyas, "Peningkatan Minat Belajar Siswa Melalui Pendekatan Matematika Realistik Pada Pembelajaran Berbasis Daring," *Mathema: Jurnal Pendidikan Matematika*, vol. 3, no. 2, hlm. 117–126, 2021.
- [204] L. F. Lina dan L. Ahluwalia, "Customers' impulse buying in social commerce: The role of flow experience in personalized advertising," *Jurnal Manajemen Maranatha*, vol. 21, no. 1, hlm. 1–8, 2021, doi: 10.28932/jmm.v21i1.3837.

- cyberarea.id

- PADA PERUSAHAAN PUBLIK SEKTOR PERTANIAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2019-2020)", [Daring]. Tersedia pada: www.ojk.go.id
- [220] Y. B. Widodo, A. M. Ichsan, dan T. Sutabri, "Perancangan Sistem Smart Home Dengan Konsep Internet Of Things Hybrid Berbasis Protokol Message Queuing Telemetry Transport," *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, vol. 6, no. 2, hlm. 123–136, Sep 2020, doi: 10.37012/jtik.v6i2.302.
- [221] C. D. B. (Courtlandt D. B. Bryan, *The National Geographic Society : 100 years of adventure and discovery*.
- [222] I. Agung dkk., "DINAMIKA LPTK MENUJU PERGURUAN TINGGI KELAS DUNIA (WORLD CLASS UNIVERSITY/WCU)," 2017.
- [223] E. Putri Program Studi Pendidikan Geografi STKIP Al-Washliyah Banda Aceh, "Perbandingan Hasil Belajar Geografi dengan Menggunakan Model Pembelajaran Tipe Problem Based Learning dan Tipe STAD di SMA Negeri 1 Banda Aceh," 2018.
- [224] W. Wajiran, S. D. Riskiono, P. Prasetyawan, dan M. Iqbal, "Desain Iot Untuk Smart Kumbung Dengan Thinkspeak Dan Nodemcu," *POSITIF : Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, vol. 6, no. 2, hlm. 97, 2020, doi: 10.31961/positif.v6i2.949.
- [225] G. A. Udayana, I. M. Y. Mahendra, I. K. A. Sukawirasa, G. D. Dimastawan Saputra, dan 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, hlm. 163, 2021, doi: 10.24843/jlk.2021.v10.i01.p19.
- [226] S. N. Kane, A. Mishra, dan A. K. Dutta, "Preface: International Conference on Recent Trends in Physics (ICRTP 2016)," *J Phys Conf Ser*, vol. 755, no. 1, 2016, doi: 10.1088/1742-6596/755/1/011001.
- [227] N. A. Kusumawati, I. D. Putra, I. G. N. K. Wijaya, dan I. G. B. Indrawan, "Integrated remote sensing and geological observation in identifying landslide triggering factors: A case study of landslide hazard of Hargotirto subdistrict, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta," *AIP Conf Proc*, vol. 1987, no. November, 2018, doi: 10.1063/1.5047349.
- [228] E. Putri, D. T. Erlangga, dan E. Literature, "A STUDY OF THE DAILY PRACTICES OF CODE MIXING," vol. 2, no. 10, hlm. 1–10, 2022.
- [229] A. A. G. O. Wisnumurti, I. M. W. Candranegara, D. K. Suryawan, dan I. G. N. Wijaya, "Collaborative Governance: Synergy Among the Local Government, Higher Education, and Community in Empowerment of Communities and Management of Potential Tourism Village," vol. 154, no. AICoBPA 2019, hlm. 112–115, 2020, doi: 10.2991/aebmr.k.201116.024.
- [230] "1805".
- [231] H. Sulistiani, I. Purwanto, A. I. G. Life, dan P. T. Aig, "Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online Pada Pt . Aig Life Lampung," *Seminar Nasional Aplikasi ...*, vol. 2009, no. Snati, 2009, [Daring]. Tersedia pada: <https://journal.uui.ac.id/Snati/article/download/1082/983>
- [232] S. T. Fandani, H. Sulistiyowati, dan 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, hlm. 39, 2019, doi: 10.19184/bst.v7i2.6861.
- [233] F. Saputra, B. Cut, dan F. Nilamsari, "Analisis Perbandingan Tiga Software Terhadap Pengukuran Quality Of service (QoS) Pada Pengukuran Jaringan Wireless Internet," hlm. 33–40, 2023.
- [234] T. Yulianti, "Public Speaking Ability Through Focus Group Discussion," *JURNAL PAJAR (Pendidikan dan Pengajaran)*, vol. 5, no. 2, hlm. 287–295, 2021, doi: 10.33578/pjr.v5i2.8238.

- [235] R. Setiawan, S. S. B. P. Mulyadi, dan 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.
- [236] R. Setiawan, H. Sulistiyowati, dan F. Wulandari, "The Composition and Diversity of Butterfly (Lepidoptera: Rhopalocera) in Jember University," *Natural Science: Journal of Science and Technology*, vol. 9, no. 3, hlm. 77–80, 2020, doi: 10.22487/25411969.2020.v9.i3.15254.
- [237] M. Arifin dan R. R. Setiawan, "Peningkatan Kapasitas Santri Pondok Pesantren Entrepreneur Al-Mawaddah Kudus Melalui Pelatihan Web," *Muria Jurnal Layanan Masyarakat*, vol. 1, no. 1, hlm. 22–27, 2019, doi: 10.24176/mjlm.v1i1.3111.
- [238] T. Yulianti dan S. Herpratiwi, "Pengembangan Bahan Ajar Mandiri Melalui Media Online Untuk Meningkatkan Kemampuan Public Speaking Mahasiswa Di Perguruan Tinggi Teknokrat Bandarlampung," 2014, [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JT/article/view/5475/4226>
- [239] A. Geometri Dan, "Jurnal Teknik Sipil 1 Jurnal Teknik Sipil," vol. 7, no. 2, hlm. 26–37, 2018.
- [240] S. Sundari, S. C. E. Nurhidayat, B. Rudyanto, dan A. A. Kusuma, "Pengabdian Integritas : Jurnal Pengabdian," *Pengabdian*, vol. 6, no. 2, hlm. 339–347, 2022.
- [241] S. Wulandari, J. Jupriyadi, dan M. Fadly, "Rancang Bangun Aplikasi Pemasaran Penggalangan Infaq Beras (Studi Kasus: Gerakan Infaq)," *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, vol. 2, no. 1, hlm. 11–16, 2021.
- [242] M. Ramdhani Yanuarsyah dan 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, hlm. 61–68, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [243] S. Styawati, F. Ariany, D. Alita, dan E. R. Susanto, "Pembelajaran Tradisional Menuju Milenial : Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Sebagai Penunjang Pembelajaran E-Learning Pada Man 1 Pesawaran," *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, vol. 1, no. 2, hlm. 10–16, 2020, doi: 10.33365/jsstcs.v1i2.816.
- [244] R. P. Putri dan D. Oktaria, "Efektivitas Intra Uterine Devices (IUD) Sebagai Alat Kontrasepsi," *Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, vol. 5, no. 4, hlm. 138, 2016.
- [245] D. Husin, I. Wijaya, N. Dewi, dan . H., "Promosi Produk Menggunakan Media Sosial Online Pada Para Pedagang Kecil Di Kota Lhokseumawe," *Jurnal Vokasi*, vol. 3, no. 1, hlm. 44, 2019, doi: 10.30811/vokasi.v3i1.997.
- [246] V. Asih, A. Saputra, dan R. T. Subagio, "Penerapan Algoritma Fisher Yates Shuffle Untuk Aplikasi Ujian Berbasis Android," *Jurnal Digit*, vol. 10, no. 1, hlm. 59, 2020, doi: 10.51920/jd.v10i1.156.
- [247] H. Setiani dan R. D. Gunawan, "Design Of Information System For Registration Of Web-Based Electronic Signing Card (E-KTP) (Case Study: Kecamatan Gadingrejo)," *Jurnal Kelitbangan*, vol. 7, no. 3, hlm. 287–300, 2019.
- [248] V. A. Safitri, L. Sari, dan R. R. Gamayuni, "Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value," *The Indonesian Journal of Accounting Research*, vol. 22, no. 03, hlm. 377–396, 2019, doi: 10.33312/ijar.446.
- [249] I. Sinaga, A. Susana, M. Purwati, V. Ari, P. Akadiati, dan F. Ariany, "Pemberdayaan UMKM Pusat Usaha Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Pusparekraf) Bandar Lampung dalam pengisian SPT Tahunan," vol. 1, no. 2, 2022.

- [250] M. T. Junaid, A. D. Malik, D. Apriadi, dan N. Ab, "Membangun Desa Melalui Kuliah Kerja Nyata ' Penyuluhan Pentingnya Pendidikan ,'" vol. 2, no. 1, hlm. 93–96, 2023.