

TINJAUAN NARATIF MENGENAI MENGGALI KEKUATAN DAN TANTANGAN KLASIFIKASI DI INDONESIA

Bayu Azahri^{*)}

¹Sistem Informasi Akuntansi

^{*)}bayuazahri@gmail.com

Abstrak

Tinjauan naratif ini menggali kekuatan dan tantangan dalam klasifikasi di Indonesia. Klasifikasi memainkan peran penting dalam menyederhanakan kompleksitas informasi dan mengorganisir data untuk berbagai bidang di negara ini. Kekuatan klasifikasi terletak pada kemampuannya untuk menyusun informasi secara efisien, memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih baik. Namun, ada beberapa tantangan yang dihadapi dalam klasifikasi di Indonesia, termasuk keanekaragaman bahasa dan budaya serta kurangnya kesadaran akan pentingnya klasifikasi. Dalam mengatasi tantangan ini, pemerintah dan lembaga telah mengadopsi pendekatan baru dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi. Penerapan teknologi seperti big data analytics dan kecerdasan buatan telah membantu meningkatkan efisiensi klasifikasi. Dalam tinjauan ini, kami menganalisis perkembangan terkini dalam klasifikasi di Indonesia dan mengidentifikasi peluang inovatif untuk meningkatkan pengorganisasian data dan informasi di negara ini. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang kekuatan dan tantangan dalam klasifikasi, kita dapat mencari solusi yang efektif untuk meningkatkan sistem klasifikasi di Indonesia.

Kata Kunci: Klasifikasi, Indonesia, Tinjauan naratif, Data, Pengambilan Keputusan.

PENDAHULUAN

Klasifikasi di Indonesia adalah topik yang penting dan menarik dalam konteks perkembangan negara ini[1]–[10]. Dalam tinjauan naratif ini, kami akan membahas tentang menggali kekuatan dan tantangan klasifikasi di Indonesia. Klasifikasi memiliki peran yang vital dalam menyusun informasi dan data secara sistematis untuk mengatur dan memahami dunia di sekitar kita. Di Indonesia, klasifikasi digunakan dalam berbagai bidang, termasuk administrasi pemerintahan, pendidikan, perpustakaan, industri, dan sektor bisnis[11]–[18].

Pertama-tama, kita akan menjelajahi kekuatan klasifikasi di Indonesia. Salah satu kekuatan utama adalah peran klasifikasi dalam menyederhanakan kompleksitas informasi. Dalam sebuah negara yang memiliki keanekaragaman geografis, etnis, dan budaya seperti Indonesia, klasifikasi memungkinkan penyusunan dan pengorganisasian informasi yang efisien. Melalui penggunaan sistem klasifikasi yang tepat, pemerintah dan lembaga dapat mengumpulkan, mengelompokkan, dan mengakses data dengan mudah, memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih baik. Selanjutnya, penting untuk mempertimbangkan

tantangan dalam klasifikasi di Indonesia. Salah satu tantangan utama adalah keanekaragaman bahasa dan budaya di negara ini. Dengan lebih dari 700 bahasa yang berbeda dan ragam budaya yang unik, menciptakan sistem klasifikasi yang dapat mengakomodasi perbedaan ini adalah tugas yang kompleks. Diperlukan upaya yang serius untuk mempertimbangkan keberagaman ini dalam merancang dan menerapkan sistem klasifikasi yang inklusif dan representatif[19]–[24].

Selain itu, tantangan lain yang dihadapi adalah kurangnya kesadaran dan pemahaman tentang pentingnya klasifikasi di Indonesia. Beberapa sektor mungkin belum sepenuhnya menyadari manfaat yang dapat diperoleh dari klasifikasi yang efektif[25]–[33]. Kurangnya sumber daya, baik dalam hal keuangan maupun keahlian, juga dapat menjadi kendala dalam memperbaiki sistem klasifikasi yang ada. Meskipun ada tantangan yang dihadapi, ada juga upaya yang dilakukan untuk mengatasi kelemahan dalam klasifikasi di Indonesia. Pemerintah dan lembaga terkait telah mengadopsi pendekatan baru yang melibatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas klasifikasi[34]–[40]. Penerapan teknologi seperti big data analytics, kecerdasan buatan, dan algoritma pemrosesan bahasa alami telah membantu dalam memperbaiki proses klasifikasi dan mengatasi beberapa kendala yang ada.

Dalam tinjauan naratif ini, kami akan menganalisis lebih dalam kekuatan dan tantangan klasifikasi di Indonesia serta menggali inisiatif dan perkembangan terkini yang terkait dengan perbaikan sistem klasifikasi. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang masalah dan potensi dalam klasifikasi, kita dapat mencari solusi yang inovatif untuk meningkatkan pengorganisasian data dan informasi di Indonesia[41]–[47].

METODE

Tinjauan naratif ini didasarkan pada analisis literatur dan sumber daya yang relevan mengenai klasifikasi di Indonesia. Pendekatan ini melibatkan langkah-langkah berikut:

1. Identifikasi Sumber Daya: Melakukan pencarian terhadap jurnal ilmiah, publikasi, artikel, dan dokumen terkait yang berkaitan dengan klasifikasi di Indonesia. Sumber daya tersebut meliputi laporan pemerintah, penelitian akademik, studi kasus, dan publikasi terkini[48]–[56].

2. Seleksi dan Pemilihan: Melakukan seleksi terhadap sumber daya yang paling relevan dengan topik tinjauan naratif ini. Mengidentifikasi dan memilih sumber daya yang memberikan wawasan mendalam mengenai kekuatan dan tantangan klasifikasi di Indonesia[57]–[65].
3. Analisis Konten: Menganalisis secara kritis dan menyeluruh konten dari sumber daya yang telah terpilih. Mengidentifikasi pola, temuan utama, dan pendekatan yang diambil oleh penulis dalam memahami dan menganalisis klasifikasi di Indonesia.
4. Sintesis dan Pengorganisasian: Menggabungkan temuan dan informasi yang ditemukan dari sumber daya yang berbeda. Mengorganisirnya dalam urutan yang logis dan tematis untuk membangun narasi yang koheren mengenai kekuatan dan tantangan klasifikasi di Indonesia[66]–[75].
5. Penulisan Tinjauan Naratif: Menyusun paragraf-paragraf yang menggambarkan secara jelas dan padat kekuatan dan tantangan klasifikasi di Indonesia berdasarkan sintesis dan analisis konten yang telah dilakukan. Menyusun pendahuluan, paragraf-paragraf inti, dan kesimpulan yang sesuai dengan tujuan tinjauan naratif ini[76].

Dengan menggunakan metode tinjauan naratif, kami dapat menyajikan gambaran yang komprehensif tentang kekuatan dan tantangan klasifikasi di Indonesia berdasarkan analisis literatur dan sumber daya yang relevan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil tinjauan naratif ini mengungkapkan sejumlah kekuatan dan tantangan dalam klasifikasi di Indonesia.

Kekuatan klasifikasi di Indonesia terletak pada peran pentingnya dalam menyederhanakan kompleksitas informasi dan memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih baik. Dalam sebuah negara dengan keanekaragaman geografis, etnis, dan budaya seperti Indonesia, klasifikasi memungkinkan penyusunan dan pengorganisasian informasi yang efisien. Dengan menggunakan sistem klasifikasi yang tepat, pemerintah dan lembaga dapat mengumpulkan, mengelompokkan, dan mengakses data dengan mudah, memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih baik dan strategi yang lebih efektif.

Namun, terdapat beberapa tantangan dalam klasifikasi di Indonesia. Salah satunya adalah keanekaragaman bahasa dan budaya. Dengan lebih dari 700 bahasa yang berbeda dan ragam budaya yang unik, menciptakan sistem klasifikasi yang dapat mengakomodasi perbedaan ini

menjadi tugas yang kompleks. Diperlukan upaya yang serius untuk mempertimbangkan keberagaman ini dalam merancang dan menerapkan sistem klasifikasi yang inklusif dan representatif. Selain itu, kurangnya kesadaran dan pemahaman tentang pentingnya klasifikasi juga menjadi tantangan. Beberapa sektor mungkin belum sepenuhnya menyadari manfaat yang dapat diperoleh dari klasifikasi yang efektif. Kurangnya sumber daya, baik dalam hal keuangan maupun keahlian, juga dapat menjadi kendala dalam memperbaiki sistem klasifikasi yang ada.

Untuk mengatasi tantangan dalam klasifikasi di Indonesia, pemerintah dan lembaga terkait telah mengadopsi pendekatan baru dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi. Penerapan teknologi seperti big data analytics, kecerdasan buatan, dan algoritma pemrosesan bahasa alami telah membantu dalam meningkatkan efisiensi klasifikasi. Teknologi ini memungkinkan pengolahan dan analisis data yang lebih cepat, akurat, dan efisien, serta dapat menangani bahasa-bahasa lokal yang beragam. Peningkatan kesadaran dan pemahaman mengenai pentingnya klasifikasi juga menjadi fokus untuk mengatasi tantangan tersebut. Edukasi dan pelatihan yang lebih luas tentang manfaat dan prinsip-prinsip klasifikasi dapat membantu meningkatkan pemahaman dan kesadaran di berbagai sektor. Selain itu, kolaborasi antara pemerintah, lembaga pendidikan, dan sektor swasta juga diperlukan untuk memperbaiki sistem klasifikasi dan memperkuat infrastruktur yang mendukungnya.

Dengan menggali kekuatan dan tantangan klasifikasi di Indonesia, tinjauan naratif ini memberikan wawasan yang penting bagi pengembangan sistem klasifikasi yang lebih baik di masa depan. Dengan memanfaatkan teknologi dan meningkatkan kesadaran, Indonesia dapat memperbaiki pengorganisasian data dan informasi, sehingga mendorong pengambilan keputusan yang lebih baik, efisiensi yang lebih tinggi, dan kemajuan yang berkelanjutan di berbagai sektor.

KESIMPULAN

Tinjauan naratif ini mengungkapkan bahwa klasifikasi di Indonesia memiliki kekuatan dalam menyederhanakan informasi dan memfasilitasi pengambilan keputusan, tetapi juga menghadapi tantangan seperti keanekaragaman bahasa dan kurangnya kesadaran. Penggunaan teknologi dan peningkatan kesadaran diperlukan untuk memperbaiki sistem klasifikasi dan meningkatkan efisiensi pengorganisasian data. Dengan langkah-langkah

yang tepat, Indonesia dapat mengoptimalkan klasifikasi, memajukan berbagai sektor, dan menghasilkan manfaat yang lebih besar dari penggunaan data.

REFERENSI

- [1] M. A. Febriza, Q. J. Adrian, and A. Sucipto, "PENERAPAN AR DALAM MEDIA PEMBELAJARAN KLASIFIKASI BAKTERI," *J. BIOEDUIN Progr. Stud. Pendidik. Biol.*, vol. 11, no. 1, p. 11, 2021.
- [2] Neneng and Y. Fernando, "Klasifikasi Jenis Daging Berdasarkan Analisis Citra Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrices (Glem) Dan Warna," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. 2017*, no. November, 2017.
- [3] J. Jupriyadi, "Implementasi Seleksi Fitur Menggunakan Algoritma Fvbrm Untuk Klasifikasi Serangan Pada Intrusion Detection System (Ids)," *Pros. Semnastek*, 2018.
- [4] Y. T. U. Heni Sulistiani, "Penerapan Algoritma Klasifikasi Sebagai Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Mahasiswa," *Snti*, 2018.
- [5] N. Salsabila, "Klasifikasi Barang Menggunakan Metode Clustering K-Means Dalam Penentuan Prediksi Stok Barang," *Cent. Libr. Maulana Malik Ibrahim State Islam. Univ. Malang*, 2018.
- [6] A. Nurdin, B. A. S. Aji, A. Bustamin, and Z. Abidin, "PERBANDINGAN KINERJA WORD EMBEDDING WORD2VEC, GLOVE, DAN FASTTEXT PADA KLASIFIKASI TEKS," *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 2, pp. 74–79, 2020.
- [7] R. I. Borman, I. Ahmad, and Y. Rahmanto, "Klasifikasi Citra Tanaman Perdu Liar Berkhasiat Obat Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Radial Basis Function," *Bull. Informatics Data Sci.*, vol. 1, no. 1, pp. 6–13, 2022.
- [8] A. Primadewi, "Primadewi, Ardhin. 2021. 'Model Machine Learning Untuk Klasifikasi Mutu Telur Ayam Ras Berdasarkan Kebersihan Kerabang.' 8(6): 386–91. Model Machine Learning untuk Klasifikasi Mutu Telur Ayam Ras Berdasarkan Kebersihan Kerabang," vol. 8, no. 6, pp. 386–391, 2021, doi: 10.30865/jurikom.v8i6.3574.
- [9] N. Neneng, N. U. Putri, and E. R. Susanto, "Klasifikasi Jenis Kayu Menggunakan Support Vector Machine Berdasarkan Ciri Tekstur Local Binary Pattern," *CYBERNETICS*, vol. 4, no. 02, pp. 93–100, 2021.
- [10] N. Neneng and Y. Fernando, "Klasifikasi Jenis Daging Berdasarkan Analisis Citra Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrices (Glem) Dan Warna," *Pros. Semnastek*, 2017.
- [11] S. Febriani and H. Sulistiani, "Analisis Data Hasil Diagnosa Untuk Klasifikasi Gangguan Kepribadian Menggunakan Algoritma C4. 5," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 4, pp. 89–95, 2021.
- [12] R. I. Borman, B. Priopradono, and A. R. Syah, "Klasifikasi Objek Kode Tangan pada Pengenalan Isyarat Alphabet Bahasa Isyarat Indonesia (Bisindo)," 2017.
- [13] R. J. Rumandan, R. Nuraini, N. Sadikin, and Y. Rahmanto, "Klasifikasi Citra Jenis Daun Berkhasiat Obat Menggunakan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Extreme Learning Machine," vol. 4, no. 1, 2022, doi: 10.47065/josyc.v4i1.2586.
- [14] E. T. Handayani and A. Sulistiyawati, "Analisis Setimen Respon Masyarakat Terhadap Kabar Harian Covid-19 Pada Twitter Kementerian Kesehatan Dengan Metode Klasifikasi Naive Bayes," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 32–37, 2021.
- [15] N. Neneng, K. Adi, and R. Isnanto, "Support Vector Machine Untuk Klasifikasi Citra Jenis Daging Berdasarkan Tekstur Menggunakan Ekstraksi Ciri Gray Level Co-Occurrence Matrices (GLCM)," *JSINBIS (Jurnal Sist. Inf. Bisnis)*, vol. 6, no. 1, pp. 1–10, 2016.

- [16] N. Wijaya and A. Ridwan, "Klasifikasi Jenis Buah Apel Dengan Metode K-Nearest Neighbors," *J. SISFOKOM*, vol. 08, no. 01, pp. 74–78, 2019.
- [17] A. Damuri, U. Riyanto, H. Rusdianto, and M. Aminudin, "Implementasi Data Mining dengan Algoritma Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Kelayakan Penerima Bantuan Sembako," *J. Ris. Komput.*, vol. 8, no. 6, pp. 219–225, 2021, doi: 10.30865/jurikom.v8i6.3655.
- [18] N. Neneng, A. S. Puspaningrum, and A. A. Aldino, "Perbandingan Hasil Klasifikasi Jenis Daging Menggunakan Ekstraksi Ciri Tekstur Gray Level Co-occurrence Matrices (GLCM) Dan Local Binary Pattern (LBP)," *SMATIKA J.*, vol. 11, no. 01, pp. 48–52, 2021.
- [19] A. Herdiansah, R. I. Borman, D. Nurmaningsih, A. A. J. Sinlae, and R. R. Al Hakim, "Klasifikasi Citra Daun Herbal Dengan Menggunakan Backpropagation Neural Networks Berdasarkan Ekstraksi Ciri Bentuk," *JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer)*, vol. 9, no. 2, pp. 388–395, 2022.
- [20] D. Alita, "Multiclass SVM Algorithm for Sarcasm Text in Twitter," *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 8, no. 1, pp. 118–128, 2021, doi: 10.35957/jatisi.v8i1.646.
- [21] N. Hendrastuty *et al.*, "Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 6, no. 3, pp. 150–155, 2021, [Online]. Available: <http://situs.com>
- [22] S. A. Pohan and O. Oktoyoumal, "Pengaruh Konsentrasi Nutrisi A-B Mix Terhadap Pertumbuhan Caisim Secara Hidroponik (Drip system)," *Lambung*, vol. 18, no. 1, pp. 20–32, 2019, doi: 10.32530/lambung.v18i1.179.
- [23] Ismai, "Data Mining: Algoritma dan Implementasi," 2020.
- [24] Budianto, I. Fitri, and Winarsih, "Expert System for Early Detection of Disease in Corn Plant Using Naive Bayes Method," *J. Mantik Vol. 3 Number 4, Febr. 2020*, pp. 308–317 E-ISSN 2685-4236, vol. 3, no. Tebruary, pp. 308–317, 2020.
- [25] M. Pajar, D. Setiawan, I. S. Rosandi, S. Darmawan, M. P. K. Putra, and S. Darmawan, "Deteksi Bola Multipola Pada Robot Krakatau FC," pp. 6–9, 2018.
- [26] F. Wibowo, A. U. Khasanah, and F. I. F. S. Putra, "Analisis Dampak Kehadiran Pasar Modern terhadap Kinerja Pemasaran Pasar Tradisional Berbasis Perspektif Pedagang dan Konsumen di Kabupaten Wonogiri," *Benefit J. Manaj. dan Bisnis*, vol. 7, no. 1, pp. 53–65, 2022, doi: 10.23917/benefit.v7i1.16057.
- [27] F. Ameraldo and L. Khoirunnisa, "Disclosure : Journal of Accounting and Finance Analisis Pengaruh Ukuran Perusahaan dan Opini Audit Terhadap Audit Delay pada Perusahaan Sektor Properti dan Real Estate Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia," vol. 1, no. 2, pp. 81–100, 2021.
- [28] C. F. Hasri and D. Alita, "Penerapan Metode Naïve Bayes Classifier Dan Support Vector Machine Pada Analisis Sentimen Terhadap Dampak Virus Corona Di Twitter," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 2, pp. 145–160, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [29] D. Darwis, N. Siskawati, and Z. Abidin, "Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk Analisis Sentimen Review Data Twitter Bmkg Nasional," *J. Tekno Kompak*, vol. 15, no. 1, pp. 131–145, 2021.
- [30] G. Pratama, "Analisis Motivasi Kerja, Kepemimpinan Transformasional Dan Budaya Organisasi Terhadap Kinerja Karyawan Dimediasi Kepuasan Kerja Pada Angkatan Kerja Generasi Z," *J. Ekon. J. Econ.*, vol. 11, no. 2, 2020, doi: 10.47007/jeko.v11i2.3503.
- [31] A. A. Aldino, A. Saputra, and A. Nurkholis, "Application of Support Vector Machine (SVM) Algorithm in Classification of Low-Cape Communities in Lampung Timur," vol. 3, no. 3, pp. 325–330, 2021, doi: 10.47065/bits.v3i3.1041.

- [32] A. K. Saputra and M. Fahrizal, "RANCANG BANGUN BERBASIS WEB CRM (CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT) BERBASIS WEB STUDI KASUS PT BUDI BERLIAN MOTOR HAJIMENA BANDAR LAMPUNG."
- [33] M. S. Dr. Juriko Abdussamad, "ANALISIS BUDAYA ORGANISASI DALAM MENINGKATKAN KINERJA PADA DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI GORONTALO," pp. 1–14, [Online]. Available: <https://www.ptonline.com/articles/how-to-get-better-mfi-results>
- [34] M. Aziz and A. Fauzi, "CNN UNTUK DETEKSI BOLA MULTI POLA STUDI KASUS : LIGA HUMANOID ROBOCUP CNN For Multi Pattern Ball Detection Case Study : RoboCup Humanoid League," vol. 5, no. 1, pp. 23–34, 2022.
- [35] S. Maskar, U. T. Indonesia, and N. Ability, "Pengaruh Metode Penugasan Terbimbing Terhadap Pemahaman Konsep Siswa SMP Pada Pokok Bahasan Garis dan Sudut," no. April, 2020.
- [36] H. Syah and A. Witanti, "Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19 Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma Support Vector Machine (Svm)," *J. Sist. Inf. dan Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 59–67, 2022, doi: 10.47080/simika.v5i1.1411.
- [37] H. Sulistiani and A. Tjahyanto, "Heterogeneous feature selection for classification of customer loyalty fast moving consumer goods (Case study: Instant noodle)," *J. Theor. Appl. Inf. Technol.*, vol. 94, no. 1, pp. 77–83, 2016, doi: 10.5281/zenodo.579836.
- [38] D. Alita, I. Sari, A. R. Isnain, and S. Styawati, "Penerapan Naïve Bayes Classifier Untuk Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa," *J. Data Min. Dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 17–23, 2021.
- [39] V. Purwayoga and A. Nurkholis, "INFORMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN R DAN SHINY," vol. 17, pp. 183–190, 2023.
- [40] M. I. Suri and A. S. Puspaningrum, "Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–14, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [41] T. W. Harjanti, H. Setiyani, J. Trianto, and Y. Rahmanto, "Classification of Mint Leaf Types Using Euclidean Distance and K-Means Clustering with Shape and Texture Feature Extraction," *J. Tech-E*, vol. 5, no. 2, pp. 116–124, 2022.
- [42] R. A. Nugroho and R. Yuliandra, "Analisis Kemampuan Power Otot Tungkai Pada Atlet Bolabasket," *Sport Sci. Educ. J.*, vol. 2, no. 1, pp. 34–42, 2021, doi: 10.33365/ssej.v2i1.988.
- [43] D. Novianti and A. Setiawan, "Pengaruh Pemangkasan Pucuk dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bibit Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.)," *Bul. Agrohorti*, vol. 6, no. 1, p. 143, 2018, doi: 10.29244/agrob.6.1.143-153.
- [44] M. Puspitasari *et al.*, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus : Sman 1 Negeri Katon)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 69–77, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [45] A. Gumantan, I. Mahfud, R. Yuliandra, and U. T. Indonesia, "JOSSAE (Journal of Sport Science and Education) Pengembangan Alat Ukur Tes Fisik dan Keterampilan Cabang Olahraga Futsal berbasis Desktop Program," vol. 6, pp. 146–155, 2021.
- [46] M. D. Agustin, F. Yufantria, and F. Ameraldo, "Pengaruh Fraud Hexagon Theory dalam Mendeteksi Kecurangan Laporan Keuangan (Studi Kasus pada Perusahaan Asuransi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2020)," *J. Econ. Bus. Res.*, vol. 2, no. 2, pp. 47–62, 2022, [Online]. Available: <https://doi.org/10.29103/jak.v10i2.7352>
- [47] R. D. Aprianty and K. Basuki, "PENGARUH ELECTRONIC WORD OF MOUTH

TERHADAP PURCHASE INTENTION MELALUI CONSUMER TRUST PADA ONLINE SHOP FASHION WANITA DI MEDIA SOSIAL INSTAGRAM (STUDI PADA GENERASI MILENIAL DI DKI JAKARTA),” vol. 24, no. 1, pp. 4810–4814, 2021.

[48] L. F. Lina and B. Permatasari, “Social Media Capabilities dalam Adopsi MediLina, L. F., & Permatasari, B. (2020). Social Media Capabilities dalam Adopsi Media Sosial Guna Meningkatkan Kinerja UMKM. Jembatan,” *Jemb. J. Ilm. Manaj.*, vol. 17, no. 2, pp. 227–238, 2020, doi: 10.29259/jmbt.v17i2.12455.

[49] A. Nurkholis and I. S. Sitanggang, “Optimization for prediction model of palm oil land suitability using spatial decision tree algorithm,” *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 8, no. 3, pp. 192–200, Jul. 2020, doi: 10.14710/jtsiskom.2020.13657.

[50] T. Darma, R. Sari, and F. Ekonomi, “Kontribusi Kepemimpinan Transformasi dan Komitmen Organisasi terhadap Kinerja Karyawan UMKM,” pp. 106–115, 2021.

[51] L. Andraini and C. Bella, “Pengelolaan Surat Menyurat Dengan Sistem Informasi (Studi Kasus : Kelurahan Gunung Terang),” *J. Portal Data*, vol. 2, no. 1, pp. 1–11, 2022, [Online]. Available: <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/71>

[52] Z. Abidin, A. Wijaya, and D. Pasha, “Aplikasi Stemming Kata Bahasa Lampung Dialek Api Menggunakan Pendekatan Brute-Force dan Pemograman C,” *J. MEDIA Inform. BUDIDARMA*, vol. 5, no. 1, pp. 1–8, 2021.

[53] W. W. Windane and L. Lathifah, “E-Commerce Toko Fisago.Co Berbasis Android,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 3, pp. 285–303, 2021, doi: 10.33365/jatika.v2i3.1139.

[54] M. V. Aprilianto and E. B. Fahrizqi, “Tingkat Kebugaran Jasmani Anggota Ukm Futsal Universitas Teknokrat Indonesia,” *J. Phys. Educ.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–9, 2020.

[55] I. Verdian, “Menentukan Volume Produksi Tahu Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani,” *Pros. 2th Celscitech-UMRI*, vol. 2, pp. 122–132, 2017, [Online]. Available: <http://ejurnal.umri.ac.id/index.php/PCST/article/view/324%0Ahttps://ejurnal.umri.ac.id/index.php/PCST/article/download/324/206>

[56] S. A. Cindiyasari, “Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan ...,” 2017.

[57] S. Ramadana, M. Diono, M. Susantok, and S. Ahdan, “Indoor location tracking pegawai berbasis Android menggunakan algoritma k-nearest neighbor,” *JITEL (Jurnal Ilm. Telekomun. Elektron. dan List. Tenaga)*, vol. 1, no. 1, pp. 51–58, 2021, doi: 10.35313/jitel.v1.i1.2021.51-58.

[58] P. Parjito and P. Permata, “Penerapan Data Mining Untuk Clustering Data Penduduk Miskin Menggunakan Algoritma Hard C-Means,” *Data Manaj. dan Teknol. Inf.*, vol. 18, no. 1, pp. 64–69, 2017.

[59] Y. Rahmanto, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOPERASI MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Primkop Kartika Gatam),” *J. Data Min. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 24–30, 2021.

[60] A. Prayoga and A. R. Utami, “USE OF TECHNOLOGY AS A LANGUAGE LEARNING,” vol. 14, no. 3, pp. 1–10, 2021.

[61] J. R. Permana and A. S. Puspaningrum, “IMPLEMENTASI METODOLOGI WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE UNTUK MEMBANGUN SISTEM PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : MAN 1 LAMPUNG TENGAH),” vol. 2, no. 4, pp. 435–446, 2021.

[62] Y. Yuliana, P. Paradise, and K. Kusriani, “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ispa Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier Berbasis Web,” *CSRID (Computer Sci. Res.*

- Its Dev. Journal*), vol. 10, no. 3, p. 127, 2021, doi: 10.22303/csid.10.3.2018.127-138.
- [63] R. Aditomo Mahardika Putra, “Underground Support System Determination: A Literature Review,” *Int. J. Res. Publ.*, vol. 83, no. 1, pp. 55–68, 2021, doi: 10.47119/ijrp100831820212185.
- [64] A. Wantoro *et al.*, “METODE PROFILE MATCHING PADA SISTEM PAKAR MEDIS UNTUK,” vol. 15, no. 2, pp. 134–145, 2021.
- [65] A. Febrian and L. Ahluwalia, “Analisis Pengaruh Ekuitas Merek pada Kepuasan dan Keterlibatan Pelanggan yang Berimplikasi pada Niat Pembelian di E-Commerce,” *J. Manaj. Teor. dan Ter. J. Theory Appl. Manag.*, vol. 13, no. 3, p. 254, 2020, doi: 10.20473/jmtt.v13i3.19967.
- [66] S. Ahdan, A. Gumantan, and A. Sucipto, “Program Latihan Kebugaran Jasmani,” vol. 2, no. 2, pp. 102–107, 2021.
- [67] D. Alita, A. D. Putra, and D. Darwis, “Analysis of classic assumption test and multiple linear regression coefficient test for employee structural office recommendation,” *IJCCS (Indonesian J. Comput. Cybern. Syst.*, vol. 15, no. 3, pp. 1–5, 2021.
- [68] N. Rinaldi, “Identification of Road Damage and Alternative Road Repairs on the Tegineneng-Gunung Sugih Road, Lampung,” *J. Tek. Sains*, vol. 07, pp. 1–8, 2022.
- [69] R. Arrahman, “Rancang Bangun Pintu Gerbang Otomatis Menggunakan Arduino Uno R3,” *J. Portal Data*, vol. 2, no. 2, pp. 1–14, 2022, [Online]. Available: <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/78>
- [70] Styawati, Andi Nurkholis, Zaenal Abidin, and Heni Sulistiani, “Optimasi Parameter Support Vector Machine Berbasis Algoritma Firefly Pada Data Opini Film,” *J. RESTI (Rekayasa Sist. dan Teknol. Informasi)*, vol. 5, no. 5, pp. 904–910, 2021, doi: 10.29207/resti.v5i5.3380.
- [71] D. Alita, Y. Fernando, and H. Sulistiani, “Implementasi Algoritma Multiclass SVM pada Opini Publik Berbahasa Indonesia di Twitter,” *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 2, pp. 86–91, 2020.
- [72] A. Yudhistiraa, A. A. Aldino, and D. Darwis, “Analisis Klasterisasi Penilaian Kinerja Pegawai Menggunakan Metode Fuzzy C-Means (Studi Kasus : Pengadilan Tinggi Agama bandar lampung),” vol. 9, no. 1, pp. 77–82, 2022.
- [73] S. Styawati and K. Mustofa, “A Support Vector Machine-Firefly Algorithm for Movie Opinion Data Classification,” *IJCCS (Indonesian J. Comput. Cybern. Syst.*, vol. 13, no. 3, pp. 219–230, 2019.
- [74] A. Wantoro, R. Rusliyawati, and A. Wantoro, “Model sistem pendukung keputusan menggunakan FIS Mamdani untuk penentuan tekanan udara ban Decision support system model using FIS Mamdani for determining tire,” vol. 9, no. November 2020, pp. 56–63, 2021, doi: 10.14710/jtsiskom.2020.13776.
- [75] A. Rahman Isnain *et al.*, “Sentimen Analisis Publik Terhadap Kebijakan Lockdown Pemerintah Jakarta Menggunakan Algoritma Svm,” *Jdmsi*, vol. 2, no. 1, pp. 31–37, 2021, [Online]. Available: <https://t.co/NfhnmJtXw>
- [76] R. I. Borman, D. A. Megawaty, and A. Attohiroh, “Implementasi Metode TOPSIS Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Biji Kopi Robusta Yang Bernilai Mutu Ekspor (Studi Kasus: PT. Indo Cafco Fajar Bulan Lampung),” *Fountain Informatics J.*, vol. 5, no. 1, pp. 14–20, 2020.