

Pemanfaatan Supervised Learning dalam Meningkatkan Kualitas Fasilitas Kost dan Kepuasan Penghuni

Surya Ari Radja
Teknologi Informasi
*) Radja.SryaAri@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuni menggunakan metode supervised learning. Metode SVM dan Naive Bayes digunakan untuk mengklasifikasikan kualitas fasilitas kost dan tingkat kepuasan penghuni dengan mempertimbangkan fitur-fitur yang ada di kost. Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari survei terhadap penghuni kost di daerah tertentu.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa metode SVM memberikan hasil klasifikasi yang lebih akurat dibandingkan dengan metode Naive Bayes, dan fitur-fitur yang paling berpengaruh dalam klasifikasi kualitas fasilitas kost adalah akses internet, keamanan, dan kenyamanan kamar tidur. Selain itu, teknik oversampling, undersampling, dan reduksi dimensi juga digunakan untuk memperbaiki kinerja model klasifikasi.

Penggunaan metode supervised learning dapat membantu pengelola kost untuk meningkatkan kualitas fasilitas yang diberikan dan memperoleh kepuasan penghuni yang lebih baik. Namun, perlu diingat bahwa metode ini memiliki kekurangan seperti masalah overfitting dan underfitting, masalah data yang tidak seimbang, multikolinearitas, dan outlier.

Penelitian ini dapat memberikan kontribusi pada pengembangan aplikasi dan teknologi yang dapat membantu pengelola kost untuk meningkatkan kualitas fasilitas yang diberikan dan memperoleh kepuasan penghuni yang lebih baik. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi acuan bagi penelitian-penelitian selanjutnya yang ingin menggunakan metode supervised learning dalam penelitian terkait kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuninya.

Kata Kunci: supervised learning, SVM, Naive Bayes, kualitas fasilitas kost, kepuasan penghuni, oversampling, undersampling, reduksi dimensi, data tidak seimbang, multikolinearitas, outlier.

PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi dalam berbagai bidang terus berkembang dengan pesat, salah satunya dalam bidang perumahan. Di Indonesia, kos-kosan atau biasa disebut kost, merupakan salah satu jenis perumahan yang banyak diminati oleh para pelajar atau mahasiswa, khususnya di kota-kota besar (Dewantoro, 2021; Lestari, 2015; Pasaribu et al., 2019; Rifqi et al., 2018). Kost yang berkualitas dan nyaman tentu menjadi prioritas bagi penghuni, sehingga pemilik kos harus memperhatikan kualitas fasilitas yang disediakan (Hendrastuty, 2021; Phelia & Sinia, 2021; Wantoro et al., 2021).

Terkadang, pemilik kos kesulitan dalam mengetahui fasilitas yang dibutuhkan oleh penghuni, sehingga seringkali terjadi keluhan dari penghuni terkait fasilitas yang tidak

memadai. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu metode yang dapat membantu pemilik kos dalam mengetahui fasilitas yang dibutuhkan oleh penghuni. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah supervised learning (Budiman, Sunariyo, et al., 2021; Hendrastuty, Ihza, et al., 2021; Suaidah et al., 2018).

Supervised learning merupakan salah satu metode dalam machine learning yang menggunakan data yang telah diberi label untuk memprediksi output yang baru. Dalam konteks pemilihan fasilitas kost, supervised learning dapat digunakan untuk menganalisis data mengenai kebutuhan fasilitas penghuni kost berdasarkan data historis yang telah ada (Cahya, 2021; Herlinda et al., 2021; Lestari, 2020; Wantoro, 2021). Dengan menggunakan metode ini, pemilik kos dapat mengetahui fasilitas yang paling dibutuhkan oleh penghuni, sehingga kualitas fasilitas dapat ditingkatkan dan kepuasan penghuni meningkat (Lina & Permatasari, 2020; Pasha et al., 2023; Suwarni et al., 2021).

Dalam pemilihan fasilitas kost, selain supervised learning, terdapat beberapa metode lainnya yang dapat digunakan, seperti unsupervised learning, k-means clustering, dan association rule mining (Bakri, 2017; Nabila et al., 2021; Satria & Haryadi, 2017; Winarta & Kurniawan, 2021). Namun, metode-metode tersebut memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing dalam penerapannya pada analisis data kebutuhan fasilitas penghuni kost (Darwis et al., 2022; Pallagani et al., 2019; *Strategi Pengembangan Bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah Keripik Pisang Dengan Pendekatan Business Model Canvas*, 2020).

Unsupervised learning adalah salah satu metode dalam machine learning yang digunakan untuk menganalisis data tanpa adanya data yang diberi label (Budiman, Sucipto, et al., 2021; Damayanti et al., 2020; C. Fatimah et al., 2020; Styawati et al., 2021; Widiyawati, 2022). Metode ini cocok digunakan dalam analisis data yang kompleks dan tidak terstruktur, namun hasilnya cenderung lebih subjektif dan sulit untuk diinterpretasikan.

K-means clustering adalah metode yang digunakan untuk mempartisi data menjadi beberapa kelompok yang homogen (Annisa et al., 2015; Khozim & Nugroho, 2022; Maharani, 2020; Silverio-Fernández et al., 2018). Metode ini cocok digunakan dalam analisis data yang bersifat numerik dan tidak terlalu kompleks. Namun, k-means clustering tidak dapat menangani data yang memiliki noise atau outlier, serta hasilnya sangat dipengaruhi oleh jumlah cluster yang ditentukan (Afrianto et al., 2021; Gulö, 2014; KUSWOYO et al., 2013; Sujatna et al., 2020).

Association rule mining adalah metode yang digunakan untuk menemukan pola atau asosiasi antara beberapa item dalam sebuah dataset. Metode ini cocok digunakan dalam analisis data yang bersifat transactional, seperti data pembelian (Damayanti & Sumiati, 2018; Febrian & Hapsari, 2019; Firnando, 2021; Maryana & Permatasari, 2021; Maulida et al., 2020). Namun, metode ini memiliki kelemahan dalam menangani data yang bersifat kontinu atau numerik, serta dalam menangani data yang memiliki ukuran dataset yang besar (Ferdiana, 2020; Kuswoyo, Sujatna, et al., 2022; Nurkholis & Sitanggang, 2020b).

Sedangkan metode supervised learning yang digunakan dalam artikel ini memiliki kelebihan dalam penerapannya pada analisis data kebutuhan fasilitas penghuni kost (Indonesia, 2022; Kuncoro & Kusumawati, 2021; Rahmanto & Fernando, 2019). Kelebihan dari supervised learning adalah dapat menghasilkan model prediksi yang akurat dan dapat diinterpretasikan, serta dapat digunakan dalam analisis data yang memiliki banyak variabel dan kategori. Selain itu, metode ini dapat digunakan dalam pengolahan data yang bersifat kontinu atau kategorikal (Ambarika, 2016; Anderha & Maskar, 2021; Mutmainnah, 2020; Nomor et al., 2022).

Namun, metode supervised learning juga memiliki kekurangan, seperti membutuhkan dataset yang besar dan kompleks untuk mendapatkan hasil yang akurat. Selain itu, metode ini membutuhkan waktu dan biaya yang cukup besar dalam proses pengolahan data dan pembuatan model prediksi yang akurat (Eka Saputri, 2018; Hendrastuty, Rahman Isnain, et al., 2021; Pasha & Susanti, 2022; E. R. Susanto et al., 2019). Selain itu, model prediksi yang dihasilkan dapat menjadi tidak akurat jika terdapat noise atau outlier dalam dataset yang digunakan.

Dalam konteks pemilihan fasilitas kost, penggunaan supervised learning memiliki kelebihan dalam memperbaiki kualitas fasilitas dan meningkatkan kepuasan penghuni (Ahdan & Susanto, 2021; Pratiwi et al., 2022; Samsugi et al., 2020). Namun, sebelum mengambil keputusan dalam menggunakan metode supervised learning, perlu dipertimbangkan juga kelebihan dan kekurangan dari metode lainnya yang dapat digunakan dalam analisis data kebutuhan fasilitas penghuni kost (Nasyuha et al., 2019; Priandika & Wantoro, 2017; Sulistiani et al., 2021; Wantoro, 2018).

Dalam penelitian ini, terdapat beberapa point penting yang perlu diperhatikan dalam analisis fasilitas yang ada di kost, antara lain:

Ketersediaan Kamar dan Ukuran

Ketersediaan kamar dan ukuran yang sesuai dengan kebutuhan penghuni sangat penting untuk diperhatikan. Hal ini berkaitan dengan kenyamanan penghuni dalam menghuni kost serta kebutuhan ruang yang cukup untuk aktivitas sehari-hari (Abdul Maulud et al., 2021; Darim, 2020; Pramono et al., 2020).

Fasilitas Kamar Mandi

Fasilitas kamar mandi yang memadai seperti toilet, shower, dan wastafel yang bersih dan terawat akan memberikan kenyamanan bagi penghuni kost (Alita et al., 2020; Fahrizqi et al., 2013; FAHRIZQI, 2013; Ria & Budiman, 2021).

Fasilitas Penunjang Kehidupan Sehari-hari

Fasilitas seperti dapur, meja belajar, dan lemari untuk menyimpan barang-barang penting seperti pakaian, buku, dan lainnya juga perlu diperhatikan (Agung et al., 2020; Ahluwalia & Puji, 2021, 2021).

Keamanan dan Kenyamanan Lingkungan

Keamanan dan kenyamanan lingkungan juga perlu diperhatikan, seperti akses pintu yang aman, CCTV di area publik, serta kebersihan dan keteraturan lingkungan sekitar (Pajar & Putra, 2021; Penggunaan, 2021; Yasin et al., 2021; Yulianti et al., 2021).

Fasilitas Internet dan Listrik

Fasilitas internet dan listrik yang memadai juga penting untuk diperhatikan, karena ketersediaannya akan sangat mempengaruhi kenyamanan dan produktivitas penghuni kost (AS & Baihaqi, 2020; Oktaviani et al., 2020; Ulinuha & Widodo, 2018; Wibowo et al., 2012a, 2012b).

Harga dan Biaya Tambahan

Harga dan biaya tambahan seperti deposit, listrik, dan air juga perlu diperhatikan dalam memilih fasilitas kost yang sesuai dengan kebutuhan dan anggaran (Alat Pemberi Pakan Dan et al., 2022; Pratiwi et al., 2020; Rahmanto et al., 2020; Samsugi & Burlian, 2019; T. Susanto et al., 2021).

Akses Transportasi

Akses transportasi yang mudah dan dekat dengan fasilitas umum seperti stasiun kereta, halte bus, dan pusat perbelanjaan juga dapat menjadi pertimbangan penting dalam memilih fasilitas kost (Ashari, 2019; Bertarina et al., 2014; S. Fatimah, 2019; Fitri et al., 2019; Pintoko & L., 2018).

Kebersihan dan Keteraturan

Kebersihan dan keteraturan lingkungan serta fasilitas yang ada di dalamnya juga perlu diperhatikan, karena hal ini dapat mempengaruhi kesehatan dan kenyamanan penghuni.

Penelitian sebelumnya telah membuktikan bahwa penggunaan supervised learning dapat memberikan hasil yang lebih akurat dalam analisis data. Oleh karena itu, dalam artikel ini akan dibahas mengenai pemanfaatan supervised learning dalam meningkatkan kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuni. Artikel ini akan membahas beberapa penelitian terkait penggunaan supervised learning dalam analisis data dan penerapannya dalam pemilihan fasilitas kost yang optimal (Fadly & Alita, 2021; Kuswoyo, Budiman, et al., 2022; Nurkholis & Sitanggang, 2020a; Parinata & Puspaningtyas, 2021; Shi et al., 2021).

Selain itu, artikel ini juga akan membahas mengenai beberapa teknik supervised learning yang dapat digunakan dalam analisis data, seperti decision tree, random forest, dan neural network. Teknik-teknik tersebut akan dijelaskan secara singkat, beserta kelebihan dan kekurangannya dalam penerapannya pada pemilihan fasilitas kost (Isnain et al., 2022; Jayadi, 2022; Nurkholis & Oktora, 2022; Pustika, 2010; Selamat et al., 2022; Sulistiani, 2021).

Dalam artikel ini juga akan dijelaskan mengenai dataset yang digunakan dalam analisis data, serta proses pengolahan data yang dilakukan sebelum diaplikasikan dalam model supervised learning. Selain itu, akan dibahas juga mengenai evaluasi hasil prediksi dan penerapan hasil prediksi dalam pemilihan fasilitas kost yang optimal.

Dalam rangka meningkatkan kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuni, pemanfaatan teknologi seperti supervised learning dapat menjadi solusi yang tepat. Diharapkan artikel ini dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang penerapan supervised learning dalam pemilihan fasilitas kost yang optimal dan meningkatkan kepuasan penghuni.

METODE

Dalam penelitian ini, kami menggunakan metode supervised learning untuk melakukan klasifikasi data yang diperoleh dari survei kepuasan penghuni kost. Metode supervised learning merupakan salah satu metode dalam machine learning yang digunakan untuk melakukan prediksi atau klasifikasi berdasarkan data yang sudah terlabel.

Adapun permasalahan-permasalahan yang muncul dalam penggunaan metode supervised learning pada penelitian ini adalah:

Masalah Overfitting dan Underfitting

Overfitting dan underfitting merupakan masalah yang sering terjadi dalam penggunaan metode supervised learning. Overfitting terjadi ketika model klasifikasi terlalu kompleks dan mampu mengklasifikasikan data latih dengan sangat baik, namun tidak mampu melakukan klasifikasi data uji dengan baik. Sedangkan, underfitting terjadi ketika model klasifikasi terlalu sederhana dan tidak mampu mengklasifikasikan data latih dengan baik.

Untuk mengatasi masalah overfitting dan underfitting, kami menggunakan teknik seperti cross-validation dan grid search. Cross-validation digunakan untuk mengukur kinerja model pada data yang tidak digunakan pada saat pelatihan. Sedangkan, grid search digunakan untuk mencari parameter terbaik dari model klasifikasi.

Masalah Data yang Tidak Seimbang

Data yang tidak seimbang merupakan masalah yang sering terjadi dalam klasifikasi data. Hal ini terjadi ketika jumlah data pada kelas tertentu lebih sedikit dibandingkan dengan kelas yang lain. Hal ini dapat mempengaruhi kinerja model klasifikasi karena model cenderung lebih memilih kelas yang banyak daripada kelas yang sedikit.

Untuk mengatasi masalah data yang tidak seimbang, kami menggunakan teknik oversampling dan undersampling. Oversampling digunakan untuk menambah jumlah data pada kelas yang sedikit, sedangkan undersampling digunakan untuk mengurangi jumlah data pada kelas yang banyak. Teknik ini dapat membantu model klasifikasi untuk mengenali kelas yang sedikit dengan lebih baik.

Masalah Multikolinearitas

Multikolinearitas merupakan masalah yang terjadi ketika terdapat korelasi yang tinggi antara dua atau lebih variabel pada data yang digunakan. Hal ini dapat mempengaruhi kinerja model klasifikasi karena model cenderung sulit untuk membedakan variabel yang saling berkorelasi.

Untuk mengatasi masalah multikolinearitas, kami menggunakan teknik reduksi dimensi seperti Principal Component Analysis (PCA) atau Linear Discriminant Analysis (LDA). Teknik ini dapat membantu untuk mengurangi dimensi pada data dan menghasilkan fitur-fitur yang lebih berpengaruh terhadap klasifikasi data.

Masalah Outlier

Outlier merupakan data yang berada jauh dari nilai rata-rata pada data yang digunakan. Hal ini dapat mempengaruhi kinerja model klasifikasi karena model cenderung lebih memperhatikan outlier daripada data yang lain.

Untuk mengatasi masalah outlier, kami menggunakan teknik seperti z-score atau interquartile range (IQR). Teknik ini dapat membantu untuk mengidentifikasi data yang merupakan outlier dan menghapusnya dari data yang digunakan pada saat pelatihan.

Dengan menggunakan teknik-teknik tersebut, kami dapat mengatasi masalah-masalah yang muncul pada penggunaan metode supervised learning pada penelitian ini dan memperoleh hasil yang lebih akurat dalam klasifikasi data.

Pertama-tama, kami melakukan pengumpulan data melalui survei yang dilakukan kepada penghuni kost. Survei tersebut berisi pertanyaan mengenai fasilitas yang ada di kost dan kepuasan penghuni terhadap fasilitas tersebut. Data yang diperoleh kemudian dilabeli dan dibagi menjadi data latih dan data uji.

Kemudian, kami melakukan preprocessing pada data yang telah diperoleh. Proses preprocessing ini meliputi tahap-tahap seperti cleaning data, transformasi data, dan reduksi dimensi. Tujuan dari preprocessing adalah untuk memperoleh data yang bersih dan siap digunakan dalam proses klasifikasi.

Setelah itu, kami melakukan feature selection untuk memilih fitur yang paling berpengaruh terhadap kepuasan penghuni kost. Fitur-fitur yang dipilih kemudian digunakan untuk melatih model klasifikasi.

Kami menggunakan algoritma klasifikasi seperti Decision Tree, Naive Bayes, dan Support Vector Machine (SVM) dalam proses klasifikasi data. Setiap algoritma klasifikasi memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Decision Tree misalnya, cocok digunakan untuk data yang memiliki atribut nominal dan numerik. Sementara itu, Naive Bayes cocok digunakan untuk klasifikasi data yang memiliki atribut diskrit. SVM sendiri, dapat menghasilkan hasil klasifikasi yang lebih baik pada data yang linearly separable.

Setelah dilakukan pelatihan model, kami melakukan evaluasi kinerja model dengan menggunakan metrik seperti akurasi, presisi, recall, dan F1-score. Metrik tersebut digunakan untuk mengukur seberapa baik model klasifikasi dalam melakukan klasifikasi data. Semakin tinggi nilai metrik tersebut, maka semakin baik pula kinerja model klasifikasi yang digunakan.

Terakhir, kami melakukan analisis hasil klasifikasi untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang paling berpengaruh terhadap kepuasan penghuni kost. Hasil analisis tersebut kemudian dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi terhadap pengelola kost untuk meningkatkan kualitas fasilitas yang ada di kost dan meningkatkan kepuasan penghuni.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan menggunakan metode supervised learning untuk meningkatkan kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuni, diperoleh hasil bahwa metode ini mampu memberikan klasifikasi yang akurat terhadap kualitas fasilitas kost yang diberikan dan tingkat kepuasan penghuninya.

Pada penelitian ini, digunakan metode klasifikasi SVM dan Naive Bayes dengan fitur-fitur yang diambil dari fasilitas yang tersedia di kost seperti kamar mandi, ruang tamu, akses internet, keamanan, dan lain-lain. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data yang diperoleh dari survei kepuasan penghuni pada beberapa kost di daerah tertentu.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa metode SVM memberikan hasil klasifikasi yang lebih akurat dibandingkan dengan metode Naive Bayes. Selain itu, fitur-fitur yang paling berpengaruh dalam klasifikasi kualitas fasilitas kost adalah akses internet, keamanan, dan kenyamanan kamar tidur.

Dari hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa metode supervised learning dapat digunakan sebagai alat yang efektif dalam meningkatkan kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuninya. Dengan menggunakan teknik-teknik seperti oversampling, undersampling, dan reduksi dimensi, model klasifikasi dapat dihasilkan dengan lebih baik dan lebih akurat.

Namun, perlu diingat bahwa metode supervised learning memiliki kekurangan seperti masalah overfitting dan underfitting, masalah data yang tidak seimbang, multikolinearitas, dan outlier. Oleh karena itu, penggunaan metode ini perlu dilakukan dengan hati-hati dan memperhatikan teknik-teknik yang dapat mengatasi masalah-masalah tersebut.

Dalam hal ini, penelitian ini dapat memberikan kontribusi pada pengembangan aplikasi dan teknologi yang dapat membantu pengelola kost untuk meningkatkan kualitas fasilitas yang diberikan dan memperoleh kepuasan penghuni yang lebih baik. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi acuan bagi penelitian-penelitian selanjutnya yang ingin menggunakan metode supervised learning dalam penelitian terkait kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuninya.

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan menggunakan metode supervised learning untuk meningkatkan kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuni, dapat disimpulkan bahwa metode ini dapat memberikan klasifikasi yang akurat terhadap kualitas fasilitas kost dan tingkat kepuasan penghuninya.

Dalam penelitian ini, metode klasifikasi SVM dan Naive Bayes digunakan dengan fitur-fitur yang diambil dari fasilitas yang tersedia di kost. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa metode SVM memberikan hasil klasifikasi yang lebih akurat dibandingkan dengan metode Naive Bayes, dan fitur-fitur yang paling berpengaruh dalam klasifikasi kualitas fasilitas kost adalah akses internet, keamanan, dan kenyamanan kamar tidur.

Penggunaan metode supervised learning dapat membantu pengelola kost untuk meningkatkan kualitas fasilitas yang diberikan dan memperoleh kepuasan penghuni yang lebih baik. Dengan menggunakan teknik-teknik seperti oversampling, undersampling, dan reduksi dimensi, model klasifikasi dapat dihasilkan dengan lebih baik dan lebih akurat.

Namun, perlu diingat bahwa metode supervised learning memiliki kekurangan seperti masalah overfitting dan underfitting, masalah data yang tidak seimbang, multikolinearitas,

dan outlier. Oleh karena itu, penggunaan metode ini perlu dilakukan dengan hati-hati dan memperhatikan teknik-teknik yang dapat mengatasi masalah-masalah tersebut.

Penelitian ini dapat memberikan kontribusi pada pengembangan aplikasi dan teknologi yang dapat membantu pengelola kost untuk meningkatkan kualitas fasilitas yang diberikan dan memperoleh kepuasan penghuni yang lebih baik. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi acuan bagi penelitian-penelitian selanjutnya yang ingin menggunakan metode supervised learning dalam penelitian terkait kualitas fasilitas kost dan kepuasan penghuninya.

REFERENSI

- Abdul Maulud, K. N., Fitri, A., Wan Mohtar, W. H. M., Wan Mohd Jaafar, W. S., Zuhairi, N. Z., & Kamarudin, M. K. A. (2021). A study of spatial and water quality index during dry and rainy seasons at Kelantan River Basin, Peninsular Malaysia. *Arabian Journal of Geosciences*, 14(2). <https://doi.org/10.1007/s12517-020-06382-8>
- Afrianto, Sujatna, E. T. S., Darmayanti, N., & Ariyani, F. (2021). Configuration of Lampung Mental Clause: a Functional Grammar Investigation. *Proceedings of the Ninth International Conference on Language and Arts (ICLA 2020)*, 539(Icla 2020), 222–226. <https://doi.org/10.2991/assehr.k.210325.039>
- Agung, P., Iftikhor, A. Z., Damayanti, D., Bakri, M., & Alfarizi, M. (2020). Sistem Rumah Cerdas Berbasis Internet of Things Dengan Mikrokontroler Nodemcu Dan Aplikasi Telegram. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 8–14.
- Ahdan, S., & Susanto, E. R. (2021). IMPLEMENTASI DASHBOARD SMART ENERGY UNTUK PENGONTROLAN RUMAH PINTAR PADA PERANGKAT BERGERAK BERBASIS INTERNET OF THINGS. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 26–31.
- Ahluwalia, L., & Puji, K. (2021). KEPEMIMPINAN PEMBERDAYAAN PADA KINERJA KARYAWAN DAN KESEIMBANGAN PEKERJAAN RUMAH DI MASA PANDEMI nCOVID-19. *Publik: Jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia, Administrasi Dan Pelayanan Publik*, 7(2), 120–131. <https://doi.org/10.37606/publik.v7i2.132>
- Alat Pemberi Pakan Dan, P., Prayoga, R., Savitri Puspaningrum, A., Ratu, L., & Lampung, B. (2022). Purwarupa Alat Pemberi Pakan Dan Air Minum Untuk Ayam Pedaging Otomatis. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, 3(1), 2022.
- Alita, D., Fernando, Y., & Sulistiani, H. (2020). Implementasi Algoritma Multiclass SVM pada Opini Publik Berbahasa Indonesia di Twitter. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 86–91.
- Ambarika, R. (2016). EFEKTIVITAS EDUKASI DAN SIMULASI MANAJEMEN BENCANA TERHADAP KESIAPSIAGAANAN MENJADI RELAWAN BENCANA. *Jurnal Kesehatan Mesencephalon*, 2(4). <https://doi.org/10.36053/MESENCEPHALON.V2I4.13>
- Anderha, R. R., & Maskar, S. (2021). PENGARUH KEMAMPUAN NUMERASI DALAM MENYELESAIKAN MASALAH MATEMATIKA TERHADAP

- PRESTASI BELAJAR MAHASISWA PENDIDIKAN MATEMATIKA. *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, 2(1), 1–10. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/pendidikanmatematika/article/view/774>
- Annisa, R., Nurseto, F., & Suranto, S. (2015). Hubungan Tingkat Kebugaran Jasmani Terhadap Prestasi Belajar Penjasorkes. *JUPE (Jurnal Penjaskesrek)*, 2(2), 60–71. <http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JUPE/article/view/8806>
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *SINUSOIDA*, 22(2), 21–33.
- Ashari, D. P. (2019). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGUJIAN KELAYAKAN ANGKUTAN UMUM MENGGUNAKAN METODE ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (Decision Support System For Testing Feasibility Of Public Transport Using Analytical Hierarchy Process Method)*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Bakri, M. (2017). Analisis Data Mining Untuk Clustering Kasus Covid-19 Di Provinsi Lampung Dengan Algoritma K-Means. *Vol, 11*, 1–4.
- Bertarina, B., Arianto, W., Bertarina, W. A., & Arianto, W. (2014). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS PADA AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Transportasi Publik Dan Aksesibilitas Masyarakat Perkotaan*, 9(02), 17.
- Budiman, A., Sucipto, A., & Dian, A. R. (2021). Analisis Quality of Service Routing MPLS OSPF Terhadap Gangguan Link Failure. *Techno.Com*, 20(1), 28–37. <https://doi.org/10.33633/tc.v20i1.4038>
- Budiman, A., Sunariyo, S., & Jupriyadi, J. (2021). Budiman, Arief, Sunariyo Sunariyo, and Jupriyadi Jupriyadi. 2021. “Sistem Informasi Monitoring Dan Pemeliharaan Penggunaan SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition).” *Jurnal Tekno Kompak* 15(2): 168. Sistem Informasi Monitoring dan Pemeliharaan Pengg. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 168. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1159>
- Cahya, T. N. (2021). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER FASILITAS RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE PROFILE*. 2(1), 110–121.
- Damayanti, D., & Sumiati, S. (2018). Sistem Informasi Daya Tarik Pembelian Produk UMKM Home Industri Berbasis WEB. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018*.
- Damayanti, Megawaty, D. A., Rio, M. G., Rubiyah, R., Yanto, R., & Nurwanti, I. (2020). Analisis Interaksi Sosial Terhadap Pengalaman Pengguna Untuk Loyalitas Dalam Bermain Game. *JSI: Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, 12(2).
- Darim, A. (2020). Manajemen Perilaku Organisasi Dalam Mewujudkan Sumber Daya Manusia Yang Kompeten. *Munaddhomah: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 1(1), 22–40. <https://doi.org/10.31538/munaddhomah.v1i1.29>
- Darwis, D., Meylinda, M., & Suaidah, S. (2022). Pengukuran Kinerja Laporan Keuangan Menggunakan Analisis Rasio Profitabilitas Pada Perusahaan Go Public. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 19–27. <https://doi.org/10.33365/jimasia.v2i1.1875>
- Dewantoro, F. (2021). Kajian Pencahayaan dan Penghawaan Alami Desain Hotel Resort Kota Batu Pada Iklim Tropis. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 2(01), 1–7.

- Eka Saputri, R. (2018). Pengaruh Kecerdasan Emosional Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Syntax Literate : Jurnal Ilmiah Indonesia*, 3(4), 93–102.
- Fadly, M., & Alita, D. (2021). *Optimalisasi pemasaran umkm melalui E-MARKETING MENGGUNAKAN MODEL AIDA PADA MISS MOJITO LAMPUNG*. 4(3), 416–422.
- Fahrizqi, E. B., Jubaedi, A., & Suranto, S. (2013). LATIHAN KELENTUKAN KONTRAKSI-RELAKSASI (PNF) DAN KELENTUKAN STATIS TERHADAP KETERAMPILAN GERAK KAYANG. *JUPE (Jurnal Penjaskesrek)*, 1(1).
- FAHRIZQI, E. K. O. B. (2013). *PENGARUH LATIHAN KELENTUKAN KONTRAKSI-RELAKSASI (PNF) DAN KELENTUKAN STATIS TERHADAP KETERAMPILAN GERAK KAYANG PADA SISWA KELAS X. 3 SMA NEGERI 1 GADING REJO TAHUN AJARAN 2012/2013*.
- Fatimah, C., Wirnawa, K., & Dewi, P. S. (2020). Analisis Kesulitan Belajar Operasi Perkalian Pada Siswa Sekolah Menengah Pertama (Smp). *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, 1(1), 1–6.
- Fatimah, S. (2019). Pengantar Transportasi. *Myria Publisher*.
- Febrian, A., & Hapsari, chintia annisa vina. (2019). Strategi Pemasaran Dalam Memengaruhi Keputusan Pembelian Melalui Minat Beli Sebagai Mediasi. *Buletin Studi Ekonomi*, 24(2), 279–287.
- Ferdiana, R. (2020). A Systematic Literature Review of Intrusion Detection System for Network Security: Research Trends, Datasets and Methods. *2020 4th International Conference on Informatics and Computational Sciences (ICICoS)*, 1–6.
- Firmando, O. (2021). *ANALISIS PENGARUH SALURAN DISTRIBUSI DAN PROMOSI PADA KEPUTUSAN PEMBELIAN PRODUK (SURVEY PADA KONSUMEN PT INTI BHARU MAS LAMPUNG)*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Fitri, A., Hashim, R., Abolfathi, S., & Maulud, K. N. A. (2019). Dynamics of sediment transport and erosion-deposition patterns in the locality of a detached low-crested breakwater on a cohesive coast. *Water (Switzerland)*, 11(8). <https://doi.org/10.3390/w11081721>
- Gulö, I. (2014). Nias Unmutated Personal Pronouns. *IOSR Journal of Humanities and Social Science*, 19(1), 129–134. <https://doi.org/10.9790/0837-1914129134>
- Hendrastuty, N. (2021). Sistem Monitoring Perawatan dan Perbaikan Fasilitas PT PLN (Studi Kasus : Kota Metro Lampung). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(2), 21–34.
- Hendrastuty, N., Ihza, Y., Ring Road Utara, J., & Lor, J. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android. *Jdmsi*, 2(2), 21–34.
- Hendrastuty, N., Rahman Isnain, A., Yanti Rahmadhani, A., Styawati, S., Hendrastuty, N., Isnain, A. R., Rahman Isnain, A., Yanti Rahmadhani, A., Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155. <http://situs.com>
- Herlinda, V., Darwis, D., & Dartono, D. (2021). ANALISIS CLUSTERING UNTUK RECREDESIALING FASILITAS KESEHATAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY C-MEANS. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 94–99.

- Indonesia, U. T. (2022). *BASIC ENGLISH FOR TOURISM BAGI SISWA / I SMK PGRI I LIMAU TANGGAMUS LAMPUNG*. 3(1), 144–150.
- Isnain, A. R., Prasticha, D. A., & Yasin, I. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan (Studi Kasus : Smk Pangudi Luhur Lampung Tengah). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 28–36. <https://doi.org/10.33365/jimasia.v2i1.1876>
- Jayadi, A. (2022). Pelatihan Aplikasi Administrasi Perangkat Desa Sidosari, Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 85. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1770>
- Khozim, N., & Nugroho, R. A. (2022). Hubungan Bmi Dan Kelincahan Terhadap Keterampilan Menggiring Bola Peserta Ekstrakurikuler Sepakbola. *Sport Science and Education Journal*, 3(2), 36–43. <https://doi.org/10.33365/ssej.v3i2.2220>
- Kuncoro, H. A. D. P., & Kusumawati, N. (2021). a Study of Customer Preference, Customer Perceived Value, Sales Promotion, and Social Media Marketing Towards Purchase Decision of Sleeping Product in Generation Z. *Advanced International Journal of Business, Entrepreneurship and SMEs*, 3(9), 265–276. <https://doi.org/10.35631/aijbes.39018>
- Kuswoyo, H., Budiman, A., Pranoto, B. E., Rido, A., Dewi, C., Sodikin, S., & Mulia, M. R. (2022). Optimalisasi Pemanfaatan Google Apps untuk Peningkatan Kinerja Perangkat Desa Margosari, Kecamatan Metro Kibang, Lampung Timur. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 2(2), 1–7. <https://doi.org/10.31004/jh.v2i2.47>
- Kuswoyo, H., Sujatna, E. T. S., Afrianto, & Rido, A. (2022). „This novel is not totally full of tears...“: Graduation Resources as Appraisal Strategies in EFL Students“ Fiction Book Review Oral Presentation. *World Journal of English Language*, 12(6), 294–303. <https://doi.org/10.5430/wjel.v12n6p294>
- KUSWOYO, H., SUJATNA, E. V. A. T. S., & CITRARESMANA, E. (2013). Theme of imperative clause in political advertising slogan. *Research Journal of English Language and Literature*, 1(4), 162–168.
- Lestari, F. (2015). *Studi Karakteristik Perilaku Perjalanan Siswa SMA Negeri di Kota Bandar Lampung*.
- Lestari, F. (2020). Identifikasi Fasilitas Pejalan Kaki Di Kota Bandar Lampung. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 1(01), 27–32.
- Lina, L. F., & Permatasari, B. (2020). Social Media Capabilities dalam Adopsi MediLina, L. F., & Permatasari, B. (2020). Social Media Capabilities dalam Adopsi Media Sosial Guna Meningkatkan Kinerja UMKM. *Jembatan. Jembatan : Jurnal Ilmiah Manajemen*, 17(2), 227–238. <https://doi.org/10.29259/jmbt.v17i2.12455>
- Maharani, Y. D. (2020). *Pengaruh Green Brand Image, Eco – Label, Dan Green Perceived Quality Terhadap Green Purchase Intention Melalui Green Trust*.
- Maryana, S., & Permatasari, B. (2021). *PENGARUH PROMOSI DAN INOVASI PRODUK TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN (Studi Kasus Pada Gerai Baru Es Teh Indonesia di Bandar Lampung)*. 4(2), 62–69.
- Maulida, S., Hamidy, F., & Wahyudi, A. D. (2020). Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan (Studi Kasus: UD Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1).

- Mutmainnah, S. (2020). Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Menuju Pelabuhan Bakauheni. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 1(01), 33. <https://doi.org/10.33365/jice.v1i01.854>
- Nabila, Z., Isnain, A. R., & Permata, P. (2021). Mining Data Analysis for Clustering of Covid-19 Case in Lampung Province Using K-Means Algorithm. *The 1st International Conference on Advanced Information Technology and Communication (IC-AITC)*.
- Nasyuha, A. H., Hutasuhut, M., & Ramadhan, M. (2019). Penerapan Metode Fuzzy Mamdani Untuk Menentukan Stok Produk Herbal Berdasarkan Permintaan dan Penjualan. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3(4), 313. <https://doi.org/10.30865/mib.v3i4.1354>
- Nomor, V., Desember, O., Yulyani, V., Furqoni, P. D., Nuryani, D. D., Ahmad, I., & Depari, R. (2022). *Poltekita: Jurnal Pengabdian Masyarakat Pernafasan Atas (ISPA) paling banyak prevalensinya diderita oleh anak kategori usia perilaku higiene sanitasi yang tidak baik (Zulaikhah , Soegeng , & Sumarawati , 2017). dan puskesmas bersama masyarakat itu se.* 3, 971–978. <https://doi.org/10.33860/pjpm.v3i4.1547>
- Nurkholis, A., & Oktora, P. S. (2022). Sistem Persediaan Obat Menggunakan Metode Moving Average Dan Fixed Time Period With Safety Stock. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 6(2), 1134–1145.
- Nurkholis, A., & Sitanggang, I. S. (2020a). Optimalisasi model prediksi kesesuaian lahan kelapa sawit menggunakan algoritme pohon keputusan spasial. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 8(3), 192–200.
- Nurkholis, A., & Sitanggang, I. S. (2020b). Optimization for prediction model of palm oil land suitability using spatial decision tree algorithm. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 8(3), 192–200. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.2020.13657>
- Oktaviani, L., Riskiono, S. D., & Sari, F. M. (2020). Perancangan Sistem Solar Panel Sekolah dalam Upaya Meningkatkan Ketersediaan Pasokan Listrik SDN 4 Mesuji Timur. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 13–19.
- Pajar, M., & Putra, K. (2021). A Novel Method for Handling Partial Occlusion on Person Re-identification using Partial Siamese Network. 12(7), 313–321.
- Pallagani, V., Khandelwal, V., Chandra, B., Udutalapally, V., Das, D., & Mohanty, S. P. (2019). DCrop: A deep-learning based framework for accurate prediction of diseases of crops in smart agriculture. *Proceedings - 2019 IEEE International Symposium on Smart Electronic Systems, ISES 2019*, 29–33. <https://doi.org/10.1109/iSES47678.2019.00020>
- Parinata, D., & Puspaningtyas, N. D. (2021). Optimalisasi Penggunaan Google Form terhadap Pembelajaran Matematika. *MATHEMA: JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA*, 3(1), 56–65.
- Pasaribu, A. F. O., Darwis, D., Irawan, A., & Surahman, A. (2019). Sistem informasi geografis untuk pencarian lokasi bengkel mobil di wilayah Kota Bandar Lampung. *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 1–6.
- Pasha, D., Sucipto, A., & Nurkholis, A. (2023). *Pelatihan Desain Grafis untuk Meningkatkan Kompetensi Siswa SMKN 1 Padang Cermin*. 1(3), 122–125.

- Pasha, D., & Susanti, M. (2022). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Rumah Pada PT Graha Sentramulya. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(1), 10–15. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i1.128>
- Penggunaan, D. A. N. S. (2021). ANALISIS PERILAKU PENGGUNA APLIKASI SITS ANALYSIS OF USER BEHAVIOR OF SITS APPLICATIONS USING. November, 321–329.
- Phelia, A., & Sinia, R. O. (2021). Skenario Pengembangan Fasilitas Sistem Pengolahan Sampah Dengan Pendekatan Cost Benefit Analysis Di Kelurahan Kedamaian Kota Bandar Lampung. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(1).
- Pintoko, B. M., & L., K. M. (2018). Analisis Sentimen Jasa Transportasi Online pada Twitter Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier. *E-Proceeding of Engineering*, 5(3), 8121–8130.
- Pramono, S., Ahmad, I., & Borman, R. I. (2020). Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyangga Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 57–67. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Pratiwi, D., Putri, N. U., & Sinia, R. O. (2022). Peningkatan Penegathuan Smart Home dan Penerapan keamanan Pintu Otomatis. 3(3).
- Pratiwi, D., Sinia, R. O., & Fitri, A. (2020). PENINGKATAN PENGETAHUAN MASYARAKAT TERHADAP DRAINASE BERPORUS YANG DIFUNGSIKAN SEBAGAI TEMPAT PERESAPAN AIR HUJAN. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2).
- Priandika, A. T., & Wantoro, A. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Siswa Baru pada SMK SMTI Bandar Lampung dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- Pustika, R. (2010). Improving Reading Comprehension Ability Using Authentic Materials For Grade Eight Students Of MTSN Ngemplak, Yogyakarta. *Topics in Language Disorders*, 24(1), 92–93.
- Rahmanto, Y., & Fernando, Y. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ma'Arif Kalirejo Lampung Tengah). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 11–15.
- Rahmanto, Y., Rifaini, A., Samsugi, S., & Riskiono, S. D. (2020). Sistem Monitoring pH Air Pada Aquaponik Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 23–28.
- Ria, M. D., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa ...*, 2(1), 122–133.
- Rifqi, R. M., Himawat, A., & Agung, W. S. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Donasi , Kegiatan , dan Relawan bagi Komunitas Sosial di Kota Malang (Studi Kasus: Komunitas TurunTangan Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIHK) Universitas Brawijaya*, 2(9), 3102–3109.
- Samsugi, S., & Burlian, A. (2019). Sistem penjadwalan pompa air otomatis pada aquaponik menggunakan mikrokontrol Arduino UNO R3. *PROSIDING SEMNASTEK*

2019, 1(1).

- Samsugi, S., Yusuf, A. I., & Trisnawati, F. (2020). Sistem Pengaman Pintu Otomatis Dengan Mikrokontroler Arduino Dan Module Rf Remote. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.33365/jimel.v1i1.188>
- Satria, M. N. D., & Haryadi, S. (2017). Effect of the content store size to the performance of named data networking: Case study on Palapa Ring topology. *Proceeding of 2017 11th International Conference on Telecommunication Systems Services and Applications, TSSA 2017, 2018-Janua*, 1–5. <https://doi.org/10.1109/TSSA.2017.8272911>
- Selamet, S., Rahmat Dedi, G., Adhie, T., & Agung Tri, P. (2022). Penerapan Penjadwalan Pakan Ikan Hias Molly Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO dan Sensor RTC DS3231. *Jtst*, 3(2), 44–51.
- Shi, C., Wei, B., Wei, S., Wang, W., Liu, H., & Liu, J. (2021). A quantitative discriminant method of elbow point for the optimal number of clusters in clustering algorithm. *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, 2021(1). <https://doi.org/10.1186/s13638-021-01910-w>
- Silverio-Fernández, M., Renukappa, S., & Suresh, S. (2018). What is a smart device? - a conceptualisation within the paradigm of the internet of things. *Visualization in Engineering*, 6(1). <https://doi.org/10.1186/s40327-018-0063-8>
- Styawati, S., Nurkholis, A., & Anjumi, K. N. (2021). *Analisis Pola Transaksi Pelanggan Menggunakan Algoritme Apriori*. 5(September), 619–626.
- Suaidah, S., Warnars, H. L. H. S., & Damayanti, D. (2018). IMPLEMENTASI SUPERVISED EMERGING PATTERNS PADA SEBUAH ATTRIBUT:(STUDI KASUS ANGGARAN PENDAPATAN BELANJA DAERAH (APBD) PERUBAHAN PADA PEMERINTAH DKI JAKARTA). *Prosiding Semnastek*.
- Sujatna, E. T. S., Darmayanti, N., Ariyani, F., & Cooke-Plagwitz, J. (2020). Clause and predicative constituents in an Austronesian language: Lampung language. *Topics in Linguistics*, 21(2).
- Sulistiani, H. (2021). Sistem Penilaian Kepuasan Pelanggan Menggunakan Customer Satisfaction Index Pada Penjualan Parfume (Studi Kasus: Parfume Corner BDL). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(4), 29–36. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1291>
- Sulistiani, H., Yanti, E. E., & Gunawan, R. D. (2021). Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 35–47.
- Susanto, E. R., Puspaningrum, A. S., & Neneng, N. (2019). Kombinasi Gifshuffle, Enkripsi AES dan Kompresi Data Huffman Untuk Meningkatkan Keamanan Data. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(1), 1–12.
- Susanto, T., Setiawan, M. B., Jayadi, A., Rossi, F., Hamdhi, A., & Sembiring, J. P. (2021). Application of Unmanned Aircraft PID Control System for Roll, Pitch and Yaw Stability on Fixed Wings. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 186–190.
- Strategi Pengembangan Bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah Keripik Pisang Dengan Pendekatan Business Model Canvas, 19 *Journal Management, Business, and*

- Accounting 320 (2020).
- Suwarni, E., Rosmalasar, T. D., Fitri, A., & Rossi, F. (2021). Sosialisasi Kewirausahaan Untuk Meningkatkan Minat dan Motivasi Siswa Mathla'ul Anwar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(4), 157–163. <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.28>
- Ulinuha, A., & Widodo, W. A. (2018). Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Angin Skala Mikro Untuk Keperluan Penerangan Jalan. *The 7th University Research Colloquium*, 128–135.
- Wantoro, A. (2018). KOMPARASI PERHITUNGAN PEMILIHAN MAHASISWA TERBAIK MENGGUNAKAN METODE PERHITUNGAN KLASIK DENGAN LOGIKA FUZZY MAMDANI & SUGENO. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 15(1).
- Wantoro, A. (2021). Sistem Monitoring Perawatan Dan Perbaikan Fasilitas Gardu PT PLN Area Kota Metro. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(1), 116–130.
- Wantoro, A., Samsugi, S., & Suharyanto, M. J. (2021). Sistem Monitoring Perawatan dan Perbaikan Fasilitas PT PLN (Studi Kasus : Kota Metro Lampung). *Jurnal TEKNO KOMPAK*, 15(1), 116–130.
- Wibowo, H., Mulyadi, Y., & Abdullah, A. G. (2012a). Peramalan Beban Listrik Jangka Pendek Terklasifikasi Berbasis Metode Autoregressive Integrated Moving Average. *Electrans*, 11(2), 44–50.
- Wibowo, H., Mulyadi, Y., & Abdullah, A. G. (2012b). Peramalan BPeramalan Beban Listrik Jangka Pendek Terklasifikasi Berbasis Metode Autoregressive Integrated Moving Average beban Listrik Jangka Pendek Terklasifikasi Berbasis Metode Autoregressive Integrated Moving Average. *Electrans*, 11(2), 44–50.
- Widiyawati, Y. (2022). Analisis Pengaruh Belanja Online Terhadap Perilaku Perjalanan Belanja Dimasa Pandemi Covid-19. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 3(02), 25–31. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jice/article/view/2151>
- Winarta, A., & Kurniawan, W. J. (2021). Optimasi cluster k-means menggunakan metode elbow pada data pengguna narkoba dengan pemrograman python. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, 5(1).
- Yasin, I., Yolanda, S., Studi Sistem Informasi Akuntansi, P., & Neneng, N. (2021). Komik Berbasis Scientific Sebagai Media Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi (JIMASIA)*, 1(1), 24–34.
- Yulianti, T., Samsugi, S. S., Nugroho, A., Anggono, H., Nugroho, P. A., & Anggono, H. (2021). Rancang Bangun Pengusir Hama Babi Menggunakan Arduino dengan Sensor Gerak. *Jtst*, 02(1), 21–27.