



Akses JSINBIS online melalui website:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

PREFACE, JSINBIS VOL. 15 NO. 2 TAHUN 2025

Jurnal Sistem Informasi Bisnis (ISSN CETAK 2088-3587 dan ISSN *ONLINE* 2502-2377) merupakan sebuah jurnal nasional yang memuat tulisan ilmiah tentang hasil-hasil penelitian, kajian ilmiah, analisis, dan pemecahan permasalahan di industri yang erat hubungannya dengan bidang sistem informasi bisnis. Sistem informasi bisnis (SINBIS) didefinisikan sebagai suatu sistem yang mengintegrasikan teknologi informasi, orang, dan bisnis. Jurnal Sistem Informasi Bisnis (JSINBIS) diterbitkan oleh Program Magister Sistem Informasi Universitas Diponegoro sebanyak empat kali pada tahun 2025 yang telah terakreditasi SINTA 2 No. 152/E/KPT/2023. Pada edisi ini (Volume 15, Nomor 2, Tahun 2025) JSINBIS telah mempublikasikan sebanyak 20 artikel.

Artikel pertama berjudul “*Designing a Model for Bi-criteria Objective Scheduling at Flexible Flow shop Production in Finishing Furniture Industries*” yang ditulis oleh Achmad Fawwas Bahaudin, Aries Susanty, dan Singgih Saptadi [1]. Penelitian ini bertujuan mengembangkan model penjadwalan produksi berbasis dua kriteria (*bi-criteria*) pada industri *finishing* furnitur dengan pendekatan matematis berbasis *Flexible Flow Shop*. Model diimplementasikan menggunakan *Excel Solver* dan diuji dalam tiga scenario yaitu efisiensi, ketepatan waktu, dan kombinasi keduanya. Hasil menunjukkan skenario kombinasi sebagai solusi optimal karena mampu menyeimbangkan efisiensi dan kepuasan pelanggan dengan biaya rendah. Pendekatan ini lebih adaptif terhadap kompleksitas produksi dan dapat diterapkan secara luas.

Artikel berikutnya berjudul “*Implementation of the Ensemble Machine Learning Algorithm for Student Dropout Prediction Analysis*” ditulis oleh Winarsih, Heri Sutanto, dan Aris Puji Widodo [2]. Penelitian ini mengimplementasikan algoritma *ensemble machine learning* untuk menganalisis prediksi mahasiswa *dropout* berdasarkan dataset OULAD. Berbagai model *machine learning* yang digunakan yaitu Logistic Regression, Decision Tree, Naïve Bayes, serta metode ensemble Random Forest dan Adaboost. Hasilnya menunjukkan bahwa Random Forest memiliki performa terbaik dengan akurasi 89,37%, precision 89,57%, dan recall 93,86% menggunakan metode split data. Sementara itu, F1-score tertinggi sebesar 94,45% diperoleh melalui *K-Fold Cross Validation*. Penelitian ini membuktikan bahwa pendekatan *ensemble*, khususnya Random Forest efektif untuk memprediksi risiko mahasiswa putus studi, sehingga dapat menjadi dasar pengambilan keputusan strategis di bidang pendidikan.

Artikel selanjutnya berjudul “*Increasing the Accuracy of Random Forest Algorithm Using Bagging Techniques in Cases of Stunting Toddlers*” yang ditulis oleh Amir Ali, Purwanto, dan Mundakir [3]. Penelitian ini mengoptimalkan akurasi algoritma Random Forest untuk prediksi stunting balita dengan menerapkan teknik *bagging ensemble*. Dataset yang digunakan berasal dari data antropometri balita di Sidoarjo. Melalui proses *preprocessing*, outlier dihapus menggunakan metode *z-score* yang menghasilkan data bersih sebanyak 137 sampel. Sebelum optimasi, akurasi Random Forest berada di angka 71%. Setelah dioptimasi dengan *bagging*, akurasi meningkat menjadi 80,67% pada iterasi ke-100. Hasil ini menunjukkan bahwa kombinasi Random Forest dan *bagging* mampu meningkatkan performa prediksi stunting secara signifikan, serta efektif dalam menangani data *real-world* yang kompleks dan mengandung *outlier*.

Setelah itu, artikel berjudul “*Identification of Grouper Fish Types using Convolutional Neural Network Resnet-50 Algorithm*” yang ditulis oleh Rini Nuraini, dkk [4]. Penelitian ini memanfaatkan *deep learning* Convolutional Neural Network (CNN) dengan arsitektur ResNet-50 untuk mengidentifikasi jenis ikan kerapu berdasarkan pola warna gambar. Dataset yang digunakan terdiri dari 30 citra ikan dengan tiga jenis kerapu yaitu Cantang, Mouse, dan Tiger. Proses dilakukan melalui tahap pra-pemrosesan, pelatihan model menggunakan Keras dan TensorFlow, dan pengujian prediksi. Hasil menunjukkan bahwa akurasi identifikasi mencapai 75% pada 30 epoch dan meningkat seiring bertambahnya epoch. Studi ini membuktikan bahwa ResNet-50 mampu mengenali spesies ikan kerapu secara cukup akurat meskipun dengan dataset terbatas dan berpotensi diaplikasikan untuk mendukung pengelolaan sumber daya perikanan berbasis teknologi.



Akses JSINBIS online melalui website:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

PREFACE, JSINBIS VOL. 15 NO. 2 TAHUN 2025

Sementara itu, artikel berjudul *“Assessing Public Reaction to Artificial Intelligence in Promoting Green Tourism and Infrastructure Initiatives in Indonesia’s New Capital Nusantara”* ditulis oleh Mochmamad Fahlevi, dkk [5]. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis persepsi publik terhadap penggunaan *Artificial Intelligence* (AI) dalam promosi *green tourism* dan infrastruktur hijau di Ibu Kota Nusantara (IKN). Komentar pengguna dari Instagram dan X (Twitter) dianalisis menggunakan *Natural Language Processing* (NLP) dan analisis tematik dengan hasil menunjukkan bahwa mayoritas respons bersentimen negatif—sebesar 64,18% di Instagram dan 81,93% di X. Publik menilai penggunaan AI dalam kampanye pemerintah tidak autentik dan kurang mencerminkan kondisi riil pembangunan IKN. Penelitian ini menyoroti pentingnya pendekatan komunikasi yang jujur, kontekstual, dan partisipatif agar strategi promosi pembangunan berkelanjutan lebih diterima masyarakat.

Kemudian artikel berjudul *“Detection of Nutritional Status using K-Nearest Neighbors on a Mobile Based Platform”* ditulis oleh Nur Budi Nugraha, Alifia Puspaningrum, dan Yaqutina Marjani Santosa [6]. Penelitian ini mengusulkan pengembangan aplikasi *mobile* berbasis algoritma *K-Nearest Neighbors* (K-NN) untuk mendeteksi status gizi balita berdasarkan parameter fisik (berat badan, tinggi, usia, dan jenis kelamin). Dengan dataset sebanyak 120.999 *sampel*, model K-NN dengan $k=7$ mencapai akurasi 91% dengan performa terbaik pada kategori normal (F1-score 0,950). Hasil dari model ini berpotensi mendukung sistem kesehatan berkelanjutan di daerah terbatas, mempermudah pemantauan populasi secara luas, dan mengurangi ketergantungan pada layanan kesehatan konvensional.

Selanjutnya, artikel berjudul *“Harvest Data Processing Information System for Rice Productivity Prediction in Indramayu Regency”* ditulis oleh Riyan Farismana, dkk [7]. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi pengolahan data berbasis website agar dapat diakses dan dikelola oleh petugas pertanian di seluruh kecamatan di Indramayu, serta oleh dinas pertanian sebagai admin, sehingga data yang dihasilkan lebih akurat dan dapat memberikan prediksi hasil panen. Prediksi dilakukan berdasarkan data panen, luas lahan, dan curah hujan yang memengaruhi hasil panen padi di Indramayu dengan menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto*. Dari hasil prediksi, terdapat 16 kecamatan yang berpotensi mengalami penurunan hasil panen dari total 31 kecamatan di Indramayu. Selain itu, sistem informasi ini juga menampilkan data dan grafik panen berdasarkan tahun dan kecamatan di Indramayu, sehingga tren kenaikan atau penurunan hasil panen pada tahun-tahun sebelumnya dapat dibandingkan dengan prediksi tahun berikutnya.

Artikel berikutnya berjudul *“Resolving Data Imbalance using SMOTE for the Analysis and Prediction of Hate Speech Sentences”* ditulis oleh Sutikman, Heri Sutanto, dan Aris Puji Widodo [8]. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ekspresi ujaran kebencian di Twitter dan menilai kategorisasinya sebagai ujaran kebencian melalui penerapan metode *machine learning*. Penelitian ini menggunakan teknik *feature engineering* seperti *Term Frequency-Inverse Document Frequency* (TF-IDF) dan *Synthetic Minority Over-sampling Technique* (SMOTE) untuk mengatasi masalah ketidakseimbangan data. Model *machine learning* yang digunakan meliputi Logistic Regression (LR), Decision Tree (DT), Gradient Boosting (GB), dan Random Forest (RF). Di antara model-model tersebut, Logistic Regression (LR) menunjukkan performa terbaik dengan akurasi 91,43%, precision 88,83%, recall 93,99%, dan skor F1 sebesar 97,10%.

Setelah itu, artikel berjudul *“Implementation of Project Management in the Development of an Android-Based Household Waste Monitoring System using JIRA Software”* ditulis oleh Munengsih Sari Bunga, dkk [9]. Penelitian ini membahas tentang pengembangan Sistem Pemantauan Sampah Rumah Tangga berbasis Android yang mengintegrasikan IoT untuk memantau kapasitas tempat sampah secara *real-time* dan memberikan notifikasi instan. Sistem yang dikembangkan dengan metode Agile/Scrum menggunakan JIRA Software memungkinkan pengelolaan sampah yang lebih proaktif dan responsif. Dengan tingkat keberhasilan 80% pada lima pengujian, pendekatan ini terbukti meningkatkan efisiensi serta adaptabilitas terhadap kebutuhan pengelolaan sampah yang terus berkembang.



Akses JSINBIS online melalui website:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

PREFACE, JSINBIS VOL. 15 NO. 2 TAHUN 2025

Kemudian, Eka Rahmawati dan Galih Setiawan Nurohim [10] dalam artikelnya yang berjudul “Optimization of Prediction for Cancellation of Hotel Room Reservation Using Decision Tree with Feature Selection and Resampling” yang berfokus pada pengembangan model prediktif pembatalan reservasi kamar hotel menggunakan algoritma Decision Tree. Algoritma ini dipilih karena kemampuannya dalam menangani hubungan kompleks antar variabel serta kemudahan interpretasinya, sehingga dapat dimanfaatkan oleh manajer hotel yang tidak memiliki latar belakang teknis. Untuk meningkatkan kinerja model, digunakan teknik *forward selection* guna mengidentifikasi fitur-fitur yang paling relevan dan menjaga keseimbangan antara kompleksitas model dan akurasi prediksi. Selain itu, teknik *resampling* diterapkan untuk mengatasi ketidakseimbangan kelas dalam dataset pada jumlah reservasi yang tidak dibatalkan jauh lebih banyak dibandingkan yang dibatalkan. Studi ini menunjukkan bahwa penerapan Decision Tree yang dikombinasikan dengan seleksi fitur dan resampling mampu meningkatkan akurasi model hingga 90% dengan peningkatan precision dan recall masing-masing sebesar 5,5%. Hasil ini menunjukkan bahwa pendekatan berbasis data dapat secara praktis digunakan untuk memperbaiki prediksi pembatalan reservasi dan mengoptimalkan strategi pendapatan di industri perhotelan yang kompetitif.

Berikutnya artikel yang ditulis oleh Fauzan Ishlakhuddin, dkk [11] berjudul “IoT-based Recording of Waste Types and Weights in Waste Processing System” bertujuan untuk mengembangkan alat pencatat jenis sampah berbasis *Internet of Things* (IoT) yang mampu mencatat berat dan jenis sampah secara akurat dengan mengambil data dari timbangan dan mengirimkannya secara *real-time* ke sistem pengolahan sampah. Metode pengembangan perangkat yang digunakan adalah model *prototyping*. Penelitian ini berhasil menghubungkan perangkat dengan timbangan digital Sayaki T-18 dan mengambil data berat secara langsung, sehingga nilai yang dikirimkan ke sistem menjadi lebih akurat. Selama pengujian, perangkat IoT yang dikembangkan mampu mencatat dan mengirimkan jumlah serta jenis sampah sesuai input pengguna dan data yang tersimpan di sistem sesuai dengan data uji secara akurat.

Artikel selanjutnya berjudul “Machine Learning Methods for Academic Achievement Prediction: A Bibliometric Review” ditulis oleh Fajar Nugraha, Widowati, dan Aris Sugiharto [12]. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tren riset terkait prediksi pencapaian akademik menggunakan *machine learning* yang saat ini terus berkembang, namun belum banyak dieksplorasi secara komprehensif dalam konteks bibliometrik. Visualisasi yang disajikan mencakup peta perkembangan publikasi yang menggunakan metode *machine learning* berdasarkan negara, analisis hubungan bibliografi, serta kata kunci yang digunakan. Untuk memperoleh hasil visualisasi, dilakukan analisis bibliometrik menggunakan VOSviewer. Data yang digunakan dalam analisis ini berasal dari 76 artikel yang dikumpulkan dari basis data Scopus dalam rentang tahun 2018–2023. Hasil analisis menunjukkan tren peningkatan riset prediksi pencapaian akademik, terutama terkait faktor-faktor yang memengaruhinya dan evaluasi model prediksi. Teknik seperti Random Forest dan SVM banyak digunakan dan penelitian selanjutnya disarankan mengembangkan pendekatan yang lebih adaptif dan mendalam untuk meningkatkan akurasi model.

Pada artikel lain yang berjudul “Review of Systematic Literature about Sentiment Analysis Techniques” ditulis oleh Cornelius Damar Sasongko, R. Rizal Isnantio, dan Aris Puji Widodo [13] menyajikan tinjauan pustaka yang komprehensif mengenai teknik-teknik analisis sentimen. Penelitian ini menggunakan metode tinjauan literatur sistematis (*systematic literature review*) yang mencakup langkah-langkah sistematis dalam mencari, mengevaluasi, dan menganalisis literatur yang relevan di bidang analisis sentimen. Pencarian literatur dilakukan melalui basis data ilmiah dan sumber terpercaya lainnya. Artikel-artikel yang relevan kemudian dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan sebelumnya. Data dari artikel yang terpilih dianalisis secara menyeluruh untuk mengidentifikasi teknik analisis sentimen yang digunakan serta temuan utama dari penelitian-penelitian tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat berbagai teknik dan pendekatan yang telah dikembangkan dan diuji dalam analisis sentimen, di antaranya metode berbasis aturan (*rule-based*), metode berbasis klasifikasi, dan metode berbasis *machine learning*.



Akses JSINBIS online melalui website:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

PREFACE, JSINBIS VOL. 15 NO. 2 TAHUN 2025

Selain itu, artikel yang ditulis oleh Zahra Raniah Putri Syunita dan Tikno [14] berjudul *“Evaluating The Impact of Digital Marketing Strategies on Enrollment Decisions through PLS-SEM Analysis: Insights from Private University X”* bertujuan untuk mengidentifikasi strategi yang paling berdampak dan kontribusinya terhadap keputusan calon mahasiswa untuk mendaftar. Dengan menggunakan metode *Partial Least Squares Structural Equation Modeling* (PLS-SEM), penelitian ini membandingkan tiga model yaitu satu model yang berasal dari penelitian sebelumnya dan dua model baru yang diusulkan oleh penulis. Data dikumpulkan dari 325 responden dan hasilnya menunjukkan bahwa interaksi melalui media sosial dan pesan langsung yang dipersonalisasi secara signifikan meningkatkan keputusan pendaftaran dengan nilai R^2 tertinggi (0,772) pada keterlibatan media sosial di Model dua. Nilai *Bayesian Information Criterion* (BIC) menunjukkan bahwa model dua yang paling sesuai (-255,774) dalam menjelaskan keputusan pendaftaran. Temuan ini menunjukkan strategi yang menekankan keterlibatan di media sosial dan komunikasi yang dipersonalisasi memberikan dampak paling besar terhadap calon mahasiswa. Penelitian ini berkontribusi pada pengembangan bidang pemasaran digital di pendidikan tinggi dengan memberikan wawasan praktis untuk meningkatkan visibilitas daring dan mengoptimalkan hasil pendaftaran di tengah persaingan pasar yang ketat.

Selanjutnya artikel yang ditulis oleh Nia Budi Puspitasari, Asteria Noventi Ageta Br Ginting, dan Aditya Agung Fransiskus Dolok Saribu [15] berjudul *“Bot Innovation Realizing Service Excellence: Designing a WhatsApp Chatbot as a Customer Service Solution Using the Waterfall Method”* bertujuan untuk mempermudah nasabah dalam mengakses informasi perbankan Bank P. Desain chatbot dikembangkan menggunakan metode waterfall dengan memanfaatkan alat bantu dialogflow dan menggunakan model chatbot *decision tree* yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Berdasarkan hasil pengujian *black-box*, sistem chatbot ini memenuhi kebutuhan fungsional dan telah sesuai dengan basis data. Sementara itu, dari hasil kuesioner kepuasan pengguna, chatbot ini menunjukkan tingkat akurasi rata-rata sebesar 98,6% yang menunjukkan bahwa sistem ini layak digunakan untuk memberikan informasi kepada nasabah. Selain itu, sistem chatbot juga mendapatkan respons positif dari para pengguna.

Artikel berikutnya berjudul *“Smart Village Tourism: Barriers and Facilitators in Adopting a Smart City Perspective Using SWOT Analysis”* ditulis oleh Erni Widarti, Moh. Erkamim, Tegar Wijanarko Surya Nugraha [16] bertujuan untuk merumuskan model pengembangan desa wisata cerdas berdasarkan identifikasi dan analisis hambatan serta faktor pendukung dalam mengadopsi perspektif *smart city*. Studi kasus dilakukan pada dua desa wisata di Kabupaten Boyolali. Metode analisis data menggunakan analisis SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*). Analisis SWOT berguna untuk mengevaluasi berbagai aspek desa wisata dan mengidentifikasi strategi yang dapat diterapkan untuk pengembangan dan perbaikan. Temuan dalam penelitian ini menjadi langkah awal dalam merumuskan pengembangan desa wisata cerdas dengan mengadopsi pendekatan *smart city* berbasis model TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) yang diselaraskan dengan potensi dan kearifan lokal sebagai faktor utama keberlanjutan desa wisata.

Artikel berikutnya berjudul *“The 7D BIM Modeling for Building Asset Data Management Using Revit, COBie Extension, and QR code”* ditulis oleh Jati Utomo Dwi Hatmoko, dkk [17]. Penelitian ini mengembangkan model *Building Information Modeling* (BIM) 7D untuk mempermudah akses data aset dalam kegiatan operasional dan pemeliharaan gedung, dengan studi kasus pada Gedung Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Pemodelan dilakukan menggunakan *Autodesk Revit* dan diintegrasikan dengan COBie serta *cloud storage* melalui kode QR. Model ini diharapkan mampu mengatasi kesenjangan dalam pengelolaan aset, meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi risiko kerusakan, serta mendukung klasifikasi aset secara sistematis dan kolaboratif antar pemangku kepentingan.



Akses JSINBIS online melalui website:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

PREFACE, JSINBIS VOL. 15 NO. 2 TAHUN 2025

Selanjutnya, Ragil Saputra, dkk [18] dalam artikelnya berjudul *“Examining Social Support and Trust Transfer Theory in Online Health Community Adoption”* bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi penerimaan *Online Health Communities* (OHCs) dengan menggunakan teori alih kepercayaan, dukungan sosial, dan efikasi diri sebagai variabel utama. Studi ini dilakukan secara kuantitatif terhadap 100 anggota Forum Diabetes Indonesia di Facebook menggunakan skala Likert 5 poin. Hasilnya menunjukkan bahwa dukungan informasi dan emosional berpengaruh signifikan terhadap pembentukan kepercayaan antar anggota yang selanjutnya mendorong kepercayaan terhadap komunitas dan meningkatkan penggunaan OHC secara berkelanjutan. Selain itu, dukungan emosional juga meningkatkan efikasi diri, meskipun dukungan informasi tidak berpengaruh signifikan terhadap efikasi diri. Temuan ini memberikan pemahaman penting mengenai keterkaitan antara dukungan sosial, efikasi diri, dan kepercayaan dalam memperkuat keberlanjutan penggunaan OHC, serta menawarkan kerangka kerja yang dapat diterapkan dalam konteks teknologi komunitas serupa.

Kemudian, Chamdan Mashuri, Edwin Hari Agus Prastyo, dan Fajar Rohman Hari [19] dalam artikelnya berjudul *“Improving Fake News Detection Accuracy with Lexicon-based Approach and LSTM through Text Preprocessing”* bertujuan untuk meningkatkan akurasi dalam mendeteksi berita palsu berbahasa Indonesia dengan mengembangkan model menggunakan pendekatan berbasis leksikon (*lexicon-based*) dan *Long Short-Term Memory* (LSTM). Studi ini mengintegrasikan analisis sentimen dengan penilaian berbasis leksikon untuk mengidentifikasi fitur-fitur penting dalam artikel berita, sementara LSTM digunakan untuk menganalisis pola berurutan dalam data. Metode ini diuji pada dataset yang terdiri dari berita hoaks dan non-hoaks yang dikumpulkan dari sumber terpercaya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model hibrida ini secara signifikan meningkatkan akurasi deteksi, dengan tingkat akurasi yang mengesankan yaitu 99%. Penelitian ini menunjukkan bahwa potensi penggabungan pendekatan *lexicon-based* dan LSTM untuk mengatasi tantangan dalam deteksi berita palsu, khususnya dalam bahasa dengan sumber daya terbatas seperti bahasa Indonesia.

Artikel terakhir yang ditulis oleh Didit Suprihanto, dkk [20] berjudul *“Information System Development of Cattle Weight Recording and Forecasting Using Website-Based Linear Regression”* bertujuan untuk merancang aplikasi berbasis web yang membantu PT XYZ—sebuah perusahaan peternakan sapi yang berdiri sejak 2020 dalam mencatat, melaporkan, dan memprediksi bobot sapi. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework Laravel dan metode regresi linier untuk prediksi bobot sapi. Metodologi pengembangan yang digunakan adalah Waterfall yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain, pengembangan, pengujian, dan implementasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai desain. Aplikasi ini menghasilkan berbagai laporan, seperti perkembangan bobot sapi bulanan, laporan penjualan, prediksi pertumbuhan bobot, dan laporan keuntungan penjualan, sehingga mendukung efektivitas manajemen peternakan secara digital..



Akses JSINBIS online melalui website:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

Artikel yang dipublikasikan

- [1] A. F. Bahaudin, A. Susanty, and S. Saptadi, "Designing a Model for Bi-criteria Objective Scheduling at Flexible Flowshop Production in Finishing Furniture Industries," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 152-158, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp152-158>
- [2] W. Winarsih, H. Sutanto, and A. P. Widodo, "Implementation of the Ensemble Machine Learning Algorithm for Student Dropout Prediction Analysis," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 159-166, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp159-166>
- [3] A. Ali, P. Purwanto, and M. Mundakir, "Increasing the Accuracy of Random Forest Algorithm Using Bagging Techniques in Cases of Stunting Toddlers," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 167-172, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp167-172>
- [4] R. Nuraini, W. A. Syafei, A. Wibowo, and I. Jaya, "Identification of Grouper Fish Types using Convolutional Neural Network Resnet-50 Algorithm," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 173-178, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp173-178>
- [5] M. Fahlevi, Z. Romli, D. R. Asetya, and M. Dandi, "Assessing Public Reaction to Artificial Intelligence in Promoting Green Tourism and Infrastructure Initiatives in Indonesia's New Capital Nusantara," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 179-184, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp179-184>
- [6] A. Puspaningrum, Y. M. Santosa, and N. B. Nugraha, "Detection of Nutritional Status using K-Nearest Neighbors on a Mobile Based Platform," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 185-190, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp185-190>
- [7] R. Farismana, D. N. Sholihah, and S. Lena, "Harvest Data Processing Information System for Rice Productivity Prediction in Indramayu Regency," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 191-197, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp191-197>
- [8] S. Sutikman, H. Sutanto, and A. P. Widodo, "Resolving Data Imbalance using SMOTE for the Analysis and Prediction of Hate Speech Sentences," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 198-203, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp198-203>
- [9] M. S. Bunga, R. Gernowo, F. Ishlakhuddin, E. Mulyani, M. A. Fikri, and S. Rosyalia, "Implementation of Project Management in the Development of an Android-Based Household Waste Monitoring System using JIRA Software," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 204-210, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp204-210>
- [10] E. Rahmawati, and G. S. Nurohim, "Optimization of Prediction for Cancellation of Hotel Room Reservation Using Decision Tree with Feature Selection and Resampling," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 211-215, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp211-215>
- [11] F. Ishlakhuddin, F. P. B. Muhamad, E. Ismantohadi, and M. Jannah, "IoT-based Recording of Waste Types and Weights in Waste Processing System," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 216-220, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp216-220>
- [12] F. Nugraha, W. Widowati, and A. Sugiharto, "Machine Learning Methods for Academic Achievement Prediction: A Bibliometric Review," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 221-226, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp221-226>
- [13] C. D. Sasongko, R. Isnanto, and A. P. Widodo, "Review of Systematic Literature about Sentiment Analysis Techniques," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 227-236, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp227-236>
- [14] Z. R. P. Syunita, and T. Tikno, "Evaluating The Impact of Digital Marketing Strategies on Enrollment Decisions through PLS-SEM Analysis: Insights from Private University X," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 237-250, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp237-250>
- [15] N. B. Puspitasari, A. N. A. B. Ginting, and A. A. F. D. Sariibu, "Bot Innovation Realizing Service Excellence: Designing WhatsApp Chatbot as a Customer Service Solution," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 251-259, May. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp221-229>



Akses JSINBIS online melalui website:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

Artikel yang dipublikasikan

- [16] E. Widarti, M. Erkamim, and T. W. S. Nugraha, "Smart Village Tourism: Barriers and Facilitators in Adopting a Smart City Perspective Using SWOT Analysis," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 260-270, May. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp280-291>
- [17] J. U. D. Hatmoko, M. R. A. Taqy, R. P. Utama, and F. Hermawan, "The 7D BIM Modeling for Building Asset Data Management Using Revit, COBle Extension, and QR code," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 271-276, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp271-276>
- [18] R. Saputra, B. D. Dharmawan, S. Adhy, D. Mutiara, and H. Yasin, "Examining Social Support and Trust Transfer Theory in Online Health Community Adoption," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 277-284, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp277-284>
- [19] EC. Mashuri, E. H. A. Prastyo, and F. R. Hariri, "Improving Fake News Detection Accuracy with Lexicon-based Approach and LSTM through Text Preprocessing," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 285-292, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp285-292>
- [20] D. Suprihanto, M. A. Delwizar, A. E. Burhandenny, A. Harjanto, H. Nugroho, and F. H. Rumawan, "Information System Development of Cattle Weight Recording and Forecasting Using Website-Based Linear Regression," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 15, no. 2, pp. 293-300, Jun. 2025. <https://doi.org/10.14710/vol15iss2pp293-300>