

Idealis

Indonesia Journal Information System



Jurnal
Online
Universitas
Budi Luhur

Diterbitkan oleh :

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

JURNAL IDEALIS

Indonesia Journal Information System

Pelindung

**Rektor Universitas Budi Luhur
Direktur Penelitian dan PPM**

Penanggung Jawab

**Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I
(Dekan Fakultas Teknologi Informasi)**

Editor in Chief

Dr. Safitri Juanita, S.Kom, M.T.I

Managing Editor

Yuliazmi, S.Kom, M.Kom

Associate Editors

Grace Gata, S.Kom, M.Kom

Rahma Farahningrum, M.Kom

Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom

Dr. Eng., Ir., Dwi Pebrianti, Eng. Tech., SMIEEE, IPU

Layout Editor

Mohammad Anif, S.Kom., M.Kom

Alamat Redaksi

Kantor Fakultas Teknologi Informasi
Jl. Ciledug Raya No.99, RT.10/RW.3, Petukangan Utara
Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12260
e-mail : idealis.fti@budiluhur.ac.id

Indonesia Journal Information System (IDEALIS) adalah Jurnal ilmiah yang diterbitkan secara berkala oleh Program Studi Sistem Informasi, Program Studi Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur. Jurnal Idealis mulai terbit pada tahun 2018 dan terbit sebanyak 2x dalam setahun yaitu bulan Januari dan Juli.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga Jurnal Ilmiah IDEALIS (*Indonesia Journal Information System*) Volume 9 Nomor 2 Juli 2026 dapat terbit sesuai yang direncanakan. Jurnal penelitian ini terbit sebagai bentuk kepedulian Universitas Budi Luhur (UBL) dalam meningkatkan mutu penelitian dan publikasi yang dilakukan oleh Dosen, mahasiswa ataupun praktisi di perguruan tinggi.

Pada Penerbitan Jurnal IDEALIS Volume 9 Nomor 2 Juli 2026, kami menerima artikel sebanyak 70% dari total artikel yang diproses atau terdapat 26 Artikel yang berasal dari 10 Provinsi yaitu DKI Jakarta, Jawa Tengah, Sumatera Utara, DI Yogyakarta, Jawa Barat, Kalimantan Barat, Papua, Sulawesi Tengah, Sumatera Barat, Sumatera Selatan. Para penulis pada edisi ini berasal dari 16 Affiliasi yaitu Universitas Semarang (Semarang, Jawa Tengah), Universitas Dian Nuswantoro (Semarang, Jawa Tengah), Universitas Kristen Satya Wacana (Salatiga, Jawa Tengah), Universitas Muria Kudus (Kudus, Jawa Tengah), Universitas Bina Sarana Informatika (Jakarta Selatan, DKI Jakarta), Institut Teknologi PLN (Jakarta Barat, DKI Jakarta), Universitas Budi Luhur (Jakarta Selatan, DKI Jakarta), Politeknik Bisnis Indonesia (Pematangsiantar, Sumatera Utara), Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (Medan, Sumatera Utara), Universitas Atma Jaya Yogyakarta (Sleman, DI Yogyakarta), Universitas Suryakencana (Cianjur, Jawa Barat), Universitas Widya Dharma Pontianak (Pontianak, Kalimantan Barat), Institut Seni Budaya Indonesia Tanah Papua (Jayapura, Papua), Universitas Tadulako (Palu, Sulawesi Tengah), Sekolah Vokasi, Universitas Negeri Padang (Padang, Sumatera Barat), Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech (Palembang, Sumatera Selatan).

Pada Jurnal IDEALIS Volume 9 Nomor 2 Juli 2026 lebih banyak diisi oleh tulisan pada topik Sistem *Enterprise*, Sistem Penunjang Keputusan, Penambangan Data, *E-Commerce*, *Multimedia Graphic* dan *Networking*. Semoga Jurnal IDEALIS dapat menjadi referensi bagi para peneliti di Indonesia dan meningkatkan kualitas dari publikasi penelitian di Indonesia.

Seluruh personalia Jurnal IDEALIS mengucapkan terima kasih kepada penulis sebagai penyumbang artikel ilmiah, karena tanpa sumbangan artikel ilmiah dan penelitian dari penulis maka mustahil jurnal ilmiah IDEALIS dapat diterbitkan, terima kasih juga kepada semua pihak yang selalu memberikan dukungan kepada jurnal IDEALIS hingga saat ini.

Terima kasih dan selamat membaca.

Jakarta, Juli 2026

Editor in Chief

Jurnal IDEALIS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
Designing a Cost of Production Information System for Restaurants Using the Recipe-Based Full Costing Method Kartono Kartono, Sandi Tendean, Riyadi Jimmy Iskandar	154-164
Development and Functional Evaluation of a Web-Based Electronic Device Repair Service Information System Using React JS Tatas Buana, Yeremia Alfa Susetyo	165-181
K-Means Clustering for Grouping Elementary School Facilities and Infrastructure in Indonesia OK Muhammad Zikri Fadillah, Abdul Halim Hasugian	182-192
Sentiment Classification of Indonesian PayLater App Reviews Using Random Forest and Logistic Regression Muhammad Ardi Hermansyah, Muhammad Arifin, Pratomo Setiaji.....	193-203
Measurement and Optimization of TikTok Ads Effectiveness Using Bayesian Marketing Mix Modeling and Optimization Fajar Legianto Asmin, Alz Danny Wowor.....	204-213
Evaluation of ARIMA, ARIMA-LSTM, LSTM, and CNN-LSTM Models for Daily Air Quality Index Forecasting in Jakarta Mushliha, Nisrinah	214-223
Decision Support System for Wedding Package Selection Using AHP and MOORA Methods at Adhinatha Wedding Organizer Muhammad Wifqi Aufal Maulana, Anteng Widodo, Zainur Romadhon	224-236
Subdistrict Welfare Level Ranking in Semarang City Using Hybrid Entropy-EDAS Method Tan Bagas Endrihartono, Isa Ghani Al-Hadid, P. Triajeng Pungkasanti	237-246
Knowledge-Based Decision Support System for Hotel Room Recommendation and Maintenance Prioritization Using Mamdani Fuzzy Logic Sri Widaningsih, Agus Suheri, Mohammad Hasnan Ali	247-258
Intelligent One-Gate System Based on Natural Language Processing for Enhancing Academic Information Services Jaka Purnama, Yayuk Ike Meilani.....	259-267
Explainable Phishing Website Detection Using Comparative Machine Learning and SHAP Juni Ismail, Raja Anan Nasution, Muhammad Nasri Gea.....	268-277
Design of a Trans Palu Bus Schedule Monitoring System for Public Service Improvement Muthiah Azzahrah, Andi Hendra	278-289
Application of the Simple Additive Weighting Method for Selecting Vacant Stalls in Markets Using Tag-Location Syafira Salsabila, Diana Laily Fithri, Supriyono Supriyono.....	290-301

A Static Analysis of Privacy by Design Compliance in Indonesian Quick-Service Restaurant Applications

Emanuel Ristian Handoyo, Flourensia Sapty Rahayu..... 302-313

Comparison of Yolo26 and RT-DETR-L for Manga Visual Element Detection on The Manga109 Dataset

Daniel Sande Bona, Tindia Febriyati..... 314-325

Sentiment Analysis of Mobile Banking Reviews Using Naïve Bayes and Support Vector Machine on Play Store

Dewi Masitoh, R. Rhoedy Setiawan, Soni Adiyono..... 326-335

Location-Based Facility Management in a Study Program Information Portal Using WebGIS

Hidayatul Fikri, Eva Purnamasari 336-344

Integrated Management Information System for Order Management, Cash Flow, and Payroll Automation in Garment MSMEs

Slamet Rahayu, R. Rhoedy Setyawan, Yudie Irawan..... 345-356

Extreme Learning Machine Hyperparameter Optimization Using Particle Swarm Optimization and Technical Indicators for Bitcoin Forecasting

Bagus Putra Sulung, Wiwit Agus Triyanto, Pratomo Setiaji..... 357-370

Sentiment Analysis of BCA and Mandiri Branch and Mobile Banking User Satisfaction Using Support Vector Machine

Alfianas Shofi Tafta Mahendra, Fajar Nugraha, Andy Prasetyo Utomo 371-380

Self-Service Kiosk Acceptance at McDonald's: A TAM-Based Analysis Across Age Groups

Revalina Saputera, Yessica Nataliani 381-392

Machine Learning Prediction of Concrete Compressive Strength: Model Comparison, CatBoost Optimization, and SHAP Interpretation

Musthafa 'Abduh Fakhruddin, Sri Winarno, Acun Kardianawati..... 393-406

Sentiment Analysis of Indonesian Mobile Legends: Bang Bang Reviews Using Random Forest, KNN, TF-IDF, and SMOTE

Ahmad Alif Candra Selamat, Pratomo Setiaji, Wiwit Agus Triyanto 407-416

Association Pattern Analysis of Recurrent Faults in PLN Distribution Networks Using the Apriori Algorithm

Dwina Kuswardani, Muhamad Habibi 417-429

Non-Performing Loan Prediction for Credit Application Analysis Using Feature Selection and Ensemble Methods

David Jefri Aruan, Rusdah Rusdah, Ahmad Pudoli..... 430-439

Application of K-Means Clustering to Group Deforestation Areas in Indonesia

Nasrul Mahruf Aznawi, Abdul Halim Hasugian..... 440-449