



JURNAL INFORMATIKA

<https://ejournal.unidayan.ac.id/index.php/JIU>



ISSN Online : 2528-0090

ISSN Print : 2252-9160

Program Studi Teknik Informatika
Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau

Volume 15 Nomor 1, Juni 2026



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DAYANU IKHSANUDDIN BAUBAU

DEWAN REDAKSI

Pembina/Penasehat

Ir.L.M. Sjamsul Qamar,M.T.,IPU
Dr. La Ode Syaiful Islami H.,M.Si.
Ir. Hilda Sulaiman Nur,S.T.,M.T.

Pengarah

Prof. Rasmuin,M.Pd

Pimpinan Redaksi

Ir. Mohammad Arif Suryawan,S.Kom.,M.T.

Sekretaris Redaksi

Fithriah Musadat,S.Si.,M.T.

Penyunting

Subhan Saleh,S.Kom.,M.T. (IAIN Pare-Pare)
Mardiah,S.Kom.,M.T. (STMIK Tidore Mandiri)
Fithriah Musadat,S.Si.,M.T. (Universitas Dayanu Ikhsanuddin)
Nurul Hidayah, S.Kom., M.Kom (Universitas Dayanu Ikhsanuddin)

Reviewer:

Ir. Hamdan Gani, S.Kom., M.T., Ph.D (ATI Makassar)
Alders Paliling, S.Kom.,M.T. (USN Kolaka)
Dr. Rismayani, S.Kom.,M.T (Universitas DIPA Makassar)
Musfirah Putri Lukman, S.T.,M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)
Ir. Jabal Nur,S.Kom.,M.T. (Universitas Dayanu Ikhsanuddin)
Ir. Ery Muchyar Hasiri,S.Kom.,M.T. (Universitas Dayanu Ikhsanuddin)
Ir. Asniati,S.T.,M.T. (Universitas Dayanu Ikhsanuddin)
Ir. LM. Fajar Israwan, S.Kom., M.Kom (Universitas Dayanu Ikhsanuddin)
Ir. Henny Hamsinar,S.Kom.,M.T. (Universitas Dayanu Ikhsanuddin)

Diterbitkan Oleh

Program Studi Teknik Informatika
Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau

Alamat Redaksi

Gedung Fakultas Teknik lantai 3
Jl. Dayanu Ikhsanuddin no.124 Baubau
e-mail: jurnalinformatika@unidayan.ac.id

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
Aplikasi Penuntun Shalat Berbasis Augmented Reality: Evaluasi Pengalaman Pengguna pada Anak Usia Dini Mohamad Arif Suryawan, Abdul Rasyid Sabirin, Qurrata A'yuni	1-14
Implementasi Tanda Tangan Digital Berbasis Kombinasi Algoritma Digital Signature Algorithm Dan Rivest Shamir Adleman Candra Rizki Nanjung Kharisma, Suprpto Suprpto, Alhadi Saputra	15-28
Otomatisasi Efek Follow-Through dan Overlapping Action pada Animasi 3D Berbasis Offset Keyframe F-Curve Prosedural dan Simulasi Mass-Spring-Damper Menggunakan Blender Ahmad Zaid Rahman, Muhammad Fairul Filza, Buyut Khoirul Umri	29-42
Seleksi Fitur dan Optimasi Model untuk Sistem Deteksi Intrusi Berbasis Machine Learning pada Jaringan IoT: Sebuah Tinjauan Literatur Sistematis Abdul Burhanudin, Adhwa Pranaja Widyadana, Arip Solehudin	43-59
Evaluasi IndoBERTweet untuk Klasifikasi Sentimen Ulasan Wisata melalui Inferensi Langsung Lintas Domain: Studi Kasus Kota Baubau Nurul Hidayah, Dodiman Dodiman, Asniati Asniati, La Ode Dwiyan Pramono Darmin	60-72
Analisis Risiko Keamanan Informasi pada Website Perusahaan Menggunakan ISO/IEC 27001 dan ISO/IEC 27005 Muhammad Goldvin Wijayakusuma, Nurhadi Surojudin, Sanudin	73-86
Perbandingan Algoritma Naïve Bayes Dan Decision Tree Untuk Analisis Sentimen Komentar Youtube Terhadap Tragedi Robohnya Musala Al-Khoziny Nauradhia Shofianti Putri, Zaehol Fatah, Irma Yunita	87-97
Implementasi Sistem Manajemen Peternakan Domba di PT XYZ Menggunakan Metode Waterfall Inayatus Sholekhawati, Yogi Yulianto, Eko Budiarto	98-111
Pengembangan Marketplace Kampus Berbasis R&D dan Trust By Design Triyono Triyono, Ahmad Rifa'i	112-139
Implementasi Sistem Informasi Web Integrasi Chatbot Knowledge-Based Menggunakan Metode Agile Sprint Studi Kasus "PT. Khasanah Agung Jaya" Syifa Aurellia Rahma, Donny Maulana, Edora Edora	125-139
Pengembangan Edugame Berbasis Virtual Reality Untuk Menumbuhkan Kesadaran Lingkungan Pada Siswa Sekolah Dasar Sulaiman Amrozi Jailani, Yuni Yamasari	140-152
Model Rekomendasi Konten Edukasi Diabetes pada Instagram dengan Integrasi TF-IDF dan Cosine Similarity berbasis Natural Language Processing Anggita Risqi Nur Clarita, Muhamad Fatchan, Karina Imelda	153-166
Analisis Tingkat Kepuasan Pada Ulasan Game Wuthering Waves Menggunakan Algoritma LSTM (Long Short-Term Memory) Galva Al Godzali, Muhammad Fatchan, Asep Supriyanto	167-178
Sistem Kontrol Pertumbuhan Tanaman Cabai Pada Greenhouse Berbasis Internet of Things (IoT) Dengan Decision Tree C5 Dan Protokol Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)	179-192

Isnawaty Isnawaty, Ni Wayan Erdiani, Achmad Nur Aliansyah, L.M. Fid Aksara, Sutardi Sutardi, Ryan Rinaldi
Hadistio

Efektivitas Pengembangan Quick Rigging Tools dalam Pembuatan Film Animasi 3D Herin Dwibima Aprianto, Ahmad Rifa'i, Anip Moniva	193-205
Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Paket Internet Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Ahmad Syukron Ilhami, Rauhulloh Ayatulloh Khomeini Noor Bintang	206-216
Analisis Jaringan Interaksi Protein pada Stunting Menggunakan Algoritma MCODE Wa Ode Rahma Agus Udaya Manarfa, Helson Hamid, Henny Hamsinar, Fithriah Musadat, Hasrat Hasrat	217-226
Sistem Akuisisi Data Debit Air Sungai Berbasis IoT Menggunakan Sensor Aliran Air dengan Random Forest Regression dan XGBoost Regression Ery Muchyar Hasiri, Helson Hamid, Asniati Asniati	227-240
Sistem Penyaring Beras Otomatis Berbasis ESP32 Menggunakan Random Forest Regression untuk Prediksi Efisiensi dan Kualitas Hasil Pembersihan Beras Asniati Asniati, Ery Muchyar Hasiri, Mohamad Arif Suryawan, Jabal Nur	241-252
Implementasi Modul Komunitas pada Website Company Profile PT. Nazmalogy Loka Lastari Menggunakan Metode Agile Ferdiana Eka Prasetya, Wahyu Hadikristanto, Nanang Tedi Kurniadi	253-263
Implementasi Metode Man-Hours Pada Sistem Monitoring K3 PT. Foodex Inti Ingredients Berbasis Web Rhendy Diki Nugraha, Wahyu Hadikristanto, Nanang Tedi Kurniadi	264-275
Segmentasi Pelanggan dan Target Pemasaran (Targeting) Menggunakan Algoritma K-Means Clustering untuk Kampanye Iklan yang Efektif Roswanda Nuraini, Zaenur Rozikin, Suprpto Suprpto	276-288
Kombinasi Algoritma Naive Bayes dan K-Means dalam Penentuan Status Gizi Stunting Ariastuti Rahman, Astuti Abdullah, Salmawati Salmawati, Nurmarifah Nurmarifah	289-299
Strategi Pengembangan Sistem Informasi Distribusi Menggunakan Ward and Peppard Anak Agung Ugrasena, Dorie P Kesuma	300-310
Analisis Pengembangan Infrastruktur Teknologi Informasi dan Implementasi Teknologi Emerging untuk Mendukung Transformasi Digital di Bidang Pendidikan Dickey Ansharullah Hamid, Briam Harpah Matana, Hasmina Tari Mokui, Mustarum Musaruddin	311-321
Klasifikasi Produk Berdasarkan Performa Penjualan di My Baby Store Menggunakan Decision Tree Uny Khafifah, Zaehol Fatah, Irma Yunita	322-330
Perencanaan Strategis Sistem Informasi pada PT Payung Samudra dengan Metode Anita Cassidy Fery Setiawan, Arif Yulianto	331-340

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga Jurnal Informatika Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau edisi ini dapat diterbitkan dengan baik. Jurnal Informatika menyajikan artikel-artikel hasil penelitian terkini yang mencakup berbagai bidang dalam disiplin informatika, di antaranya Rekayasa Perangkat Lunak, Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*), *Data Mining*, *Internet of Things* (IoT), Jaringan Komputer, Multimedia, Sistem Informasi, Sistem Informasi Geografis, Keamanan Siber, Komputasi Awan, serta berbagai bidang lain yang relevan dengan perkembangan teknologi informasi. Seluruh artikel yang diterbitkan telah melalui proses *blind peer review* secara objektif oleh para mitra bestari sehingga memenuhi standar kualitas publikasi ilmiah.

Penerbitan edisi ini menjadi momentum yang sangat membanggakan karena Jurnal Informatika telah berhasil memperoleh Akreditasi Nasional Peringkat SINTA 4 berdasarkan Surat Pemberitahuan Nomor 286/DST/C3/HM.01.00/2026 tanggal 7 April 2026 yang ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi, Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan. Capaian ini merupakan hasil kerja keras seluruh tim pengelola jurnal, editor, mitra bestari, penulis, serta berbagai pihak yang telah berkontribusi secara konsisten dalam menjaga kualitas tata kelola jurnal sesuai dengan standar nasional publikasi ilmiah.

Kami menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh penulis yang telah mempercayakan hasil penelitiannya untuk dipublikasikan pada Jurnal Informatika, kepada para editor dan mitra bestari atas dedikasi serta profesionalismenya dalam proses penyuntingan dan penelaahan artikel, serta kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan sehingga jurnal ini dapat diterbitkan secara berkala.

Kami menyadari bahwa jurnal ini masih memiliki ruang untuk terus berkembang. Oleh karena itu, kritik, saran, dan masukan yang bersifat konstruktif sangat kami harapkan sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan kualitas pengelolaan maupun substansi publikasi pada edisi-edisi berikutnya. Besar harapan kami agar artikel-artikel yang diterbitkan dalam jurnal ini dapat memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan, menjadi referensi bagi akademisi, peneliti, mahasiswa, praktisi, serta mendorong lahirnya inovasi dan kolaborasi penelitian di bidang informatika.

Akhir kata, semoga Jurnal Informatika Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau senantiasa memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta mampu meningkatkan kualitas publikasi ilmiah Indonesia di tingkat nasional maupun internasional.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Baubau, 30 Juni 2026

Ir. Mohamad Arif Suryawan, S.Kom., M.T.

Editor in Chief

Jurnal Informatika

Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau