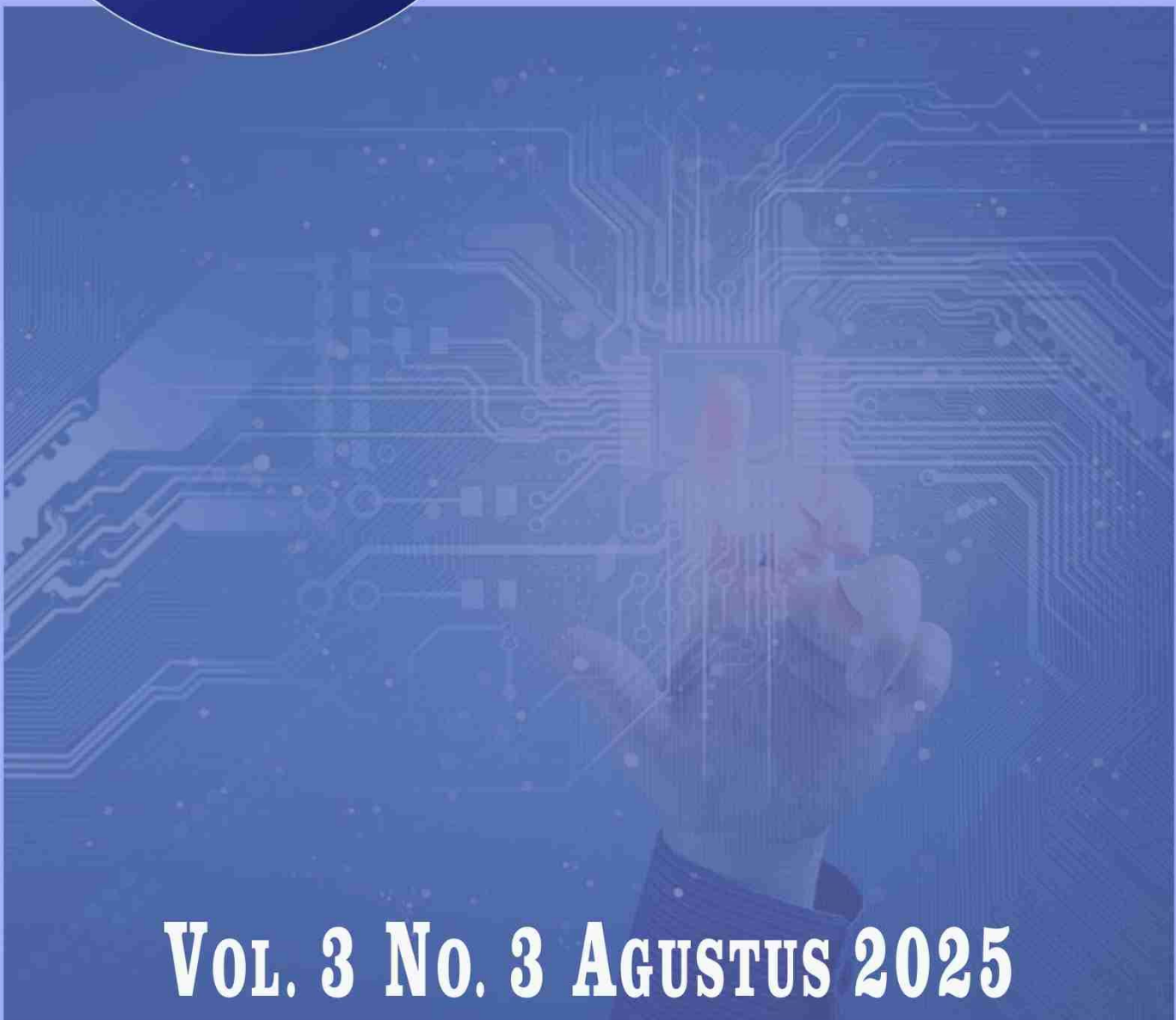
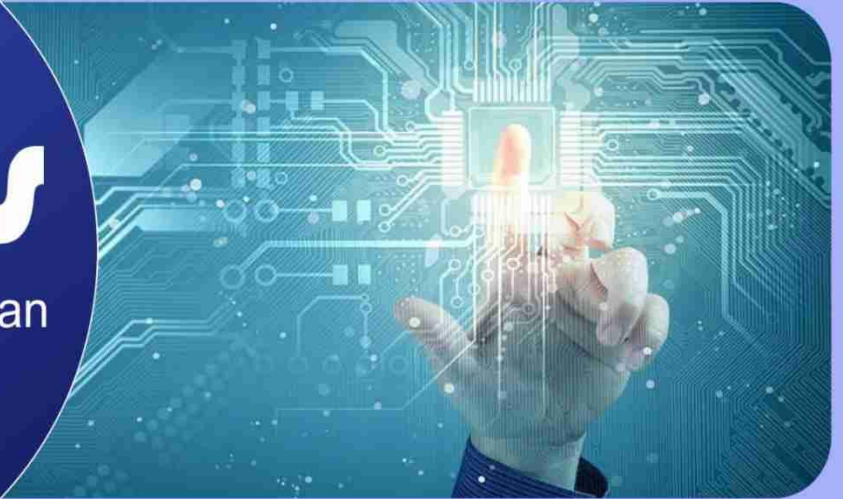


P-ISSN : 3031-8998
E-ISSN : 3031-898X

Neptunus

Jurnal Ilmu Komputer Dan
Teknologi Informasi



VOL. 3 No. 3 AGUSTUS 2025



diterbitkan Oleh :

Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia (ARTEII)

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia

NOMOR AHU-0000051.AH.01.07.TAHUN 2024

Alamat : Perum Kanaya Land 2 no. 17 Rt. 01/RW. 03, kel. Kebonbatur, Kec. Mranggen Demak, Jawa Tengah, Indonesia;

Website: <https://arteii.or.id/> email: info@arteii.or.id

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi dengan E-ISSN .: 3031-898X .: P-ISSN .: 3031-8998 diterbitkan oleh Asosiasi Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Neptunus : Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi. Neptunus : Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**).

Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi Artikel yang diterbitkan dalam Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi. Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi MENERIMA naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik internasional maupun nasional.

Artikel yang diterbitkan dalam jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah baru (non-prioritas). Keputusan untuk menerima atau tidak menerima artikel ilmiah dalam jurnal ini merupakan hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Mitra Reviewer.

INFORMASI PENGINDEKSAN JURNAL

Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi dengan E-ISSN .: 3031-898X .: P-ISSN .: 3031-8998 <https://journal.arteii.or.id/index.php/neptunus> merupakan *jurnal peer-review* yang telah terindeks di beberapa pengindeks terkemuka, antara lain: *Google Scholar; Penjaga Referensi Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensi; Menghubungkan Penelitian dan Peneliti (ORCID); Referensi Silang DOI.*



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

TIM EDITORIAL

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Ir. Andri Nofiar Am, A.Md., S.Kom., M.Kom ; Politeknik Kampar, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Iwan Adhichandra ; Universitas Bakrie, Indonesia
Prof. Dr. Hoga Saragih, ST, MT, IPM, CIRR ; Universitas Bakrie, Indonesia
Dr. Muljono, S.Si, M.Kom ; Universitas Dian Nuswantoro, Indonesia
Bahtiar Imran, M.TI ; Universitas Teknologi Mataram, Indonesia
Zulfrianto Y. Lamasigi, S.Kom., M.Kom ; Universitas Ichsan Gorontalo, Indonesia
Mutiaras S. Simanjuntak, S.Kom., M.Kom, CPS ; National Kaohsiung University of Science and
Technology, Indonesia
Teguh Arifianto, S.Kom., M.T ; Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun, Indonesia
Dr. Evri Ekadiansyah, M.Kom ; Universitas Potensi Utama, Indonesia
Febrian Wahyu Christanto, S.Kom., M.Cs. ; Universitas Semarang, Indonesia
Octaviana Anugrah Ade Purnama, S.Kom., M.Kom ; Universitas Pamulang, Indonesia

Peninjau/ Peer-Reviewers

Achmad Ridwan, S.T., M.Si ; Universitas Prima Indonesia, Indonesia
Beny Riswanto, M.Kom ; STMIK Komputama Majenang, Indonesia
Budi Artono, ST., M.T ; Politeknik Negeri Madiun, Indonesia
Nelly Khairani Daulay ; Universitas Bina Insan, Indonesia
A. Taqwa Martadinata, M. Kom ; Universitas Bina Insan, Indonesia
Lawrence Adi Supriyono, S.Kom, M.T ; Universitas Jakarta Internasional, Indonesia
Jurisman Waruwu, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Nias, Indonesia
Edwar Ali, S.Kom, M.Kom ; Universitas Sains dan Teknologi Indonesia
Whisnumurti Adhiwibowo, S.T., M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia
Akhsani Taqwiym, S.Pd., M.Kom ; Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya Palembang,
Indonesia
Hery Mustofa, M.Kom ; Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, Indonesia
Prof. Dr. Ir. Muljono, S.Si, M.Kom ; Universitas Dian Nuswantoro, Indonesia
Beny Riswanto, M.Kom ; Universitas Komputama, Indonesia
Lalu Delsi Samsumar, M.Eng. ; Universitas Teknologi Mataram, Indonesia
M. Rudi Fanani, M.Kom. ; Institut Teknologi Dan Sains Nahdlatul Ulama Pekalongan, Indonesia

Penerbit:

Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia

NOMOR AHU-0000051.AH.01.07.TAHUN 2024

Alamat : Perum Kanaya Land 2 no. 17 Rt. 01/RW. 03, kel. Kebonbatur, Kec. Mranggen, Kab.
Demak, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://artei.or.id/>; email : info@artei.or.id

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

KATA PENGANTAR

Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi dengan E-ISSN .: 3031-898X .: P-ISSN .: 3031-8998 diterbitkan oleh Asosiasi Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Neptunus : Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi. Neptunus : Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**).

Peninjau memberikan penilaian orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi terhadap bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, *artikel tinjauan/tinjauan literatur*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Kemitraan Komunitas menerima artikel dalam bahasa Inggris dan. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa.

Dewan Redaksi akan berupaya untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan terpenting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para Reviewer beserta anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pelatihan Rekayasa Virtualisasi Rangkaian Kombinasional pada Sekolah Menengah Kejuruan Unggulan Husada	Hal 01-09
Hoiriyah Hoiriyah, Muhammad Saidi Rahman, Yusup Indra Wijaya, Muhammad Amin, Fakhriani Ekawati	
Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai Non-ASN Menggunakan Metode MOORA pada UPTD Puskesmas Kosambi	Hal 10-20
Adih Adih, Wahyu Aji Dwi Pangestu, Purnama Sari, Joko Suwarno	
Analisis Keamanan Website E-learning ILMU2 Menggunakan Metode Open Web Application Security Project ZAP (OWASP ZAP)	Hal 21-36
Shalsabila Titanie Harianto, Zahrah Aliyah Rachman, Aliyyah Nabiilah Farahdita, Fahryan Putra Ramadi, Agung Brastama, Siti Mukaromah	
Analisis Pemaknaan Warna Lampu Lalu lintas sebagai Komunikasi Nonverbal Bagi Pengendara Motor Dikabupaten Bone	Hal 37-45
Elisdayanti, Suci Rahayu, Mus Muliadi, Kurniati Abidin	
Persepsi Mahasiswa Insitut Agama Islam Negeri Bone Terhadap Akun Instagram @Indonesiatanpapacaran	Hal 46-54
Muh. Aditiya Ramadhan, Saskiah Rismayani, Sri Wahyuningsih, Muh. Fadil Syahputra, Kurniati Abidin	
Penerapan Metode Prototyping pada Pengembangan Aplikasi “We Listen We Don’t Judge” untuk Analisis Tautan dan Pemberian Saran Otomatis Berbasis Web	Hal 55-62
Bagus Ageng Alfahri, Alfani Azhar, Legiman Samosir, Khalil Gibran	
Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Appointment pada Soraaya Studio	Hal 63-74
Anniwarni Nazara, Serniman Lahagu, Jesika Vinatalia Dachi, Wasis Haryono	
Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru di SMK Fajar Bogor menggunakan Metode SAW	Hal 75-85
Muhammad Faiz Burhanuddin, Abdurahman Abdurahman, Ek Ajeng Rahmi Pinahayu	

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

- Sistem Manajemen Bengkel Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Fam Auto)** Hal 86-102
Haekal Aqila Haekal Aqila, Firda Salsabila Putri, Wasis Haryono
- Pengaruh dan Efektivitas Penggunaan Media Digital LMS dalam Proses Pembelajaran** Hal 103-113
Andri Sahata Sitanggung, Bangkit Yofanka Manalu, Muhammad Anwar, Muhamad Bagas Nursoleh, Dwi Faiz Azhar Restiadi
- Tantangan dan Peluang Implementasi Smart Governance di Indonesia: Tinjauan Komparatif Literatur untuk Konteks Pekanbaru** Hal 114-125
Alif Addarisalam, Annisa Supriana, Bambang Setia Budi, Raihan Ardyansyah
- Implementasi Sistem Keamanan Kendaraan dengan Sensor Fingerprint** Hal 126-135
Faizal Abdul Aziz, Hendri Setyawan, Bagus Esti Tomo
- Jaringan Saraf Tiruan dalam Mengidentifikasi Faktor-Faktor Penentu Kesiapan Belajar Anak pada Transisi ke Sekolah Dasar** Hal 136-148
Seri Arihta Br Sitepu, Novriyenni Novriyenni, Ratih Puspadini
- Analisis Perbandingan Performa Model ConvLSTM dan LRCN dalam Pengenalan Aktivitas Gerak Manusia** Hal 149-164
Amir Hamzah, Jamilatul Badriyah
- Metode MOORA Diterapkan untuk Menentukan Promosi Karyawan PTPN 4, dengan Analisis Keputusan Berbasis Kriteria Objektif** Hal 165-186
Ade Haikal, Al-Khowarizmi
- Pengelompokkan Penyakit Tuberkulosis Paru Berdasarkan Penyebabnya Menggunakan Metode Clustering Studi Kasus : UPT Puskesmas Selesai** Hal 187-200
Cinta Apriliza, Relita Buaton, Hermansyah Sembiring
- Penerapan Sistem Informasi Penjualan Dessert Berbasis Web dengan Pendekatan POAC** Hal 201-218
Danu Abilsyah Aimar, Tantry Hidayati Sinaga

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

- | | |
|--|--------------------|
| Peran Chatbot Artificial Intelligence (AI) sebagai Teman Virtual: Literature Review | Hal 219-228 |
| Andri Sahata Sitanggang, Irsan Ahmad Syawali, Sulthan Firman Hafizh, Fauzan Zaki Sholih, Muhammad Alwizard, Albertus Aris Nauw | |
| Perancangan SPBU Mandiri dengan Sistem Pembayaran Elektronik untuk Masyarakat Penerima BBM Bersubsidi Berbasis Arduino Mega 2560 R3 | Hal 229-239 |
| Habib Akhyari, Emil Nafan, Nanda Tommy W | |
| Analisis Sentimen Ulasan pada Google Review di Sebuah Penginapan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Studi Kasus: Grand Jatra Hotel Pekanbaru | Hal 240-247 |
| Muhammad Azlan, Elvi Rahmi | |
| Diagnosa Penyakit Radang Sendi Menggunakan Metode Dempster Shafer | Hal 248-255 |
| William Jhonatan, Novriyenni Novriyenni, Marto Sihombing | |
| Deteksi Warna Dasar Menggunakan Metode Thresholding HSV dengan OpenCV | Hal 256-264 |
| Zidanul Akbar, Asrul Suwondo, Rizky Ramadhan, Abdul Halim Hasugian | |
| Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Pemilihan Subkontraktor Terbaik pada PT. Tatha Group | Hal 265-277 |
| Rio Ferdinand Situmeang, Yoshida Sary | |
| Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Fuzzy Logic Tsukamoto | Hal 278-288 |
| Haryatno Saputra, Andi Yulia Muniar, Mashud Mashud | |
| Penerapan Sistem Informasi Pemasaran Toko Oleh-Oleh Makanan Khas Danau Maninjau Berbasis WEB | Hal 289-300 |
| Wizra Aulia, Stefani Hardiyanti Putri, Imelda Juniarta Emin | |
| Penerapan Metode Teorema Bayes untuk Memprediksi Penyakit pada Tanaman Kopi | Hal 301-310 |
| Zulkifli Zulkifli, Relita Buatun, I Gusti Prahmana | |

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 3 AGUSTUS 2025

Analisis Kerusakan pada Beton dengan Citra Digital Menggunakan Metode Edge Canny Detection Hal 311-330

M. Naufal Syahputra, Achmad Fauzi, Melda Pita Uli Sitompul

Implementasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tifus dengan Metode Certainty Factor Hal 331-340

Bintang Wicaksana, Novriyenni Novriyenni, Suci Ramadani

A Car Booking Method Using K-Means Case Study: Car Rental Hal 341-344

Tsalits Wildan Hamid, Mufti Ari Bianto