

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

Neptunus

Jurnal Ilmu Komputer Dan
Teknologi Informasi



VOL. 3 No. 1 FEBRUARI 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://arteei.or.id/> email: info@arteei.or.id

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 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. 1 FEBRUARI 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 Adhicandra ; 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. 1 FEBRUARI 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. 1 FEBRUARI 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Perancangan Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk Dan Keluar Pada Biro Kesejahteraan Rakyat Berbasis Web Salsabila Arifa Hasibuan, Zahara Vonna, Ahmad Taufik Al Afkari Siahaan	Hal 01-08
Analisis Keefektifan Website Wordwall dalam Meningkatkan Keterlibatan Siswa Kelas 5 pada SDN 1046607 Sei Rotan Maria Ulfa, Maya Sari Hasibuan, Ahmad Taufik Alafkari Siahaan	Hal 09-17
Klasifikasi Bobot Telur Ayam Ras menggunakan Visi Komputer dan Segmentasi Citra Supiyandi Supiyandi, Warda Hamidah, Nazwa Alya Faradita, Arizka Anggraini, Adisty Maysandra	Hal 18-26
Analisis Distribusi Data Kualitas Jaringan 5G Menggunakan Kurva Normal T-Student: Studi Kasus di Indonesia Angelina Estevani, Cindy Margaratha, Magdalene Isma, Jadianan Parhusip	Hal 27-30
Evaluasi Keamanan Autentikasi Pengguna pada Sistem Operasi Windows dan Linux Galva Al Godzali, Rafif Isdarufa Athallah, Elkin Rivalni	Hal 31-40
Pengaruh Teknologi Informasi Terhadap Peningkatan Efisiensi Proses Bisnis di Sektor Perbankan Laura Gusti Ayunda	Hal 41-50
Perancangan Sistem Informasi Geografis Kondisi Jalan pada Kabupaten Labuhan Batu Utara : Tinjauan Literatur Muhammad Irwan Padli Nasution, Muhammad Fauzan Amri	Hal 51-58
Fleksibilitas dan Kesederhanaan Arsitektur Sistem Operasi Linux Hilman Ihza Amrullah, Alif Nur Fathlii Amarta, Elkin Rilvani	Hal 59-64

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

- | | |
|--|--------------------|
| Implementasi dan Simulasi Jaringan Komputer untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa SMA 1 Tajurhalang dalam Bidang Teknologi Informasi
Abdul Sidik, Akib Supandi, Farmin Wabula, Hasria Hasria, Reza Aqib Setyo Anggoro | Hal 65-71 |
| Cloud Computing Adoption in Education: A Systematical Literature Review
Rauhil Fahmi, Muhamad Wisnu Alfiansyah | Hal 72-85 |
| Komunikasi Krisis Zara Dalam Menangani Krisis Kampanye ‘The Jacket’
Salsabila, Lilik Sumarni, Dewi Suryaningsih, Vivi Alayda Rahmat, Widya Maulya | Hal 86-95 |
| Perancangan Aplikasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan pada Puskesmas XYZ Berbasis Android
Zulfi Karman, Nurhayati Nurhayati, Manja Purnasari | Hal 96-107 |
| Analisis Sistem Monitoring Pendidikan Anak Usia Dini Metode Prototipe pada TKS IT Al Azhar OKI
Monika Sima, Tata Sutabri | Hal 108-114 |
| Studi Etnografi: Tantangan dan Peluang Digital Learning Pada Pendidikan Menengah Kejuruan
Uci Suriani, Rahma Fitriyani | Hal 115-126 |
| Pengukuran Tingkat Kepuasan Terhadap Website Booking Bromo Menggunakan Metode Webqual 4.0 Modifikasi
Muhammad Ridwan, Asif Faroqi, Anita Wulansari | Hal 127-141 |
| Integrasi Teknologi IoT pada Sistem CRM untuk Meningkatkan Kepuasan dan Retensi Pelanggan
Ferry Cahyadi | Hal 142-150 |
| Pemanfaatan Literasi Digital Berbasis Teknologi Informasi untuk Kesadaran Keamanan Data dan Pencegahan Kejahatan Siber
M. Naufal Ramadhan | Hal 151-159 |

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

- | | |
|--|--------------------|
| Penerapan Teknologi Tepat Guna dalam Mewujudkan Daerah Mandiri dan Berkelanjutan
Muhammad Agil Zuhairi | Hal 160-168 |
| Penggunaan Ekspresi Regular dalam Meningkatkan Efisiensi Pencarian Produk pada Aplikasi E-Commerce
Kurnia Meiliyani, Alfah Alfah, Nabila Awalia, Tedy Setiadi | Hal 169-177 |
| Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Jemaat Berbasis Website (Studi Kasus: Gereja Kristen Sumba Jemaat Lambanapu)
Darmawan Juari K. Romu, Arini Aha Pekuwali, Desy Asnath Sitaniapessy | Hal 178-193 |
| Penerapan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) pada Proses Mitigasi Bencana : Narrative Literatur Review
Nailis Sa'adah | Hal 194-207 |
| Algorithms and Ethics: A Systematic Review of the Implications of Data Democratization in Decision Making
Ridwan Ridwan, Muhammad Sofwan Romli, Dedi Kustiawan, Wieke Tsanya Fariati, Munandar Wahyudin | Hal 208-214 |
| Sistem Penjadwalan Rapat pada Kantor Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Utara Menggunakan Algoritma FCFS
Mutia Desmarini, Nabila Rizky Sarip, Dian Sri Agustini | Hal 215-229 |
| Classification of Image Corner Point Detection Systems to Identify a Shape
Dadang Iskandar Mulyana, Fiktor Kurnia Tofano | Hal 230-237 |
| Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus Berdasarkan Penilaian Kinerja Karyawan di PT. Alita Praya Mitra dengan Metode AHP
Yuli Haryanto | Hal 238-249 |
| Pemanfaatan Kahoot dan Quizizz Sebagai Alat Media Pembelajaran Interaktif untuk Meningkatkan Kualitas Belajar di SMAN 1 Parittiga
Fithriawan Nugroho, Aditya Ahmad Fauzi, Faishal Farras, Muhammad Iqbal Hanafi, Siti Kamilah, Marna Marna | Hal 250-255 |

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

Analisis dan Perbandingan Media Interaktif Kahoot dan Quizizz dalam Kemudahan Pembelajaran Hal 256-262

Aditya Ahmad Fauzi, Fithriawan Nugroho, Wahyu Putra, Yossa Agung Pratama, Andria Rezki, Tri Dewi Yuni Utami

Desain Smart Delivery Box : Sterilisasi Otomatis dan Notifikasi Real-Time Berbasis Arduino Mega 2560 Hal 263-271

Retno Devita, Nanda Tommy Wirawan, Altof Fito