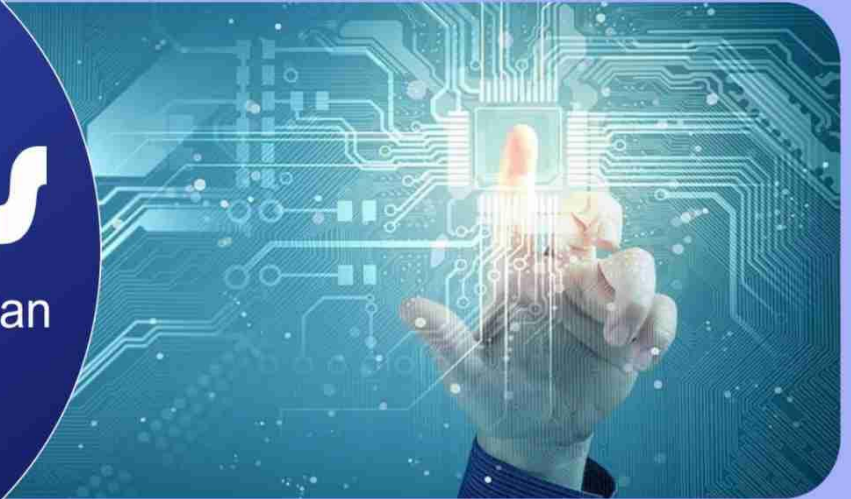


P-ISSN : 3031-8998  
E-ISSN : 3031-898X

# Neptunus

Jurnal Ilmu Komputer Dan  
Teknologi Informasi



## VOL. 4 No. 1 FEBRUARI 2026



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](mailto:info@arteei.or.id)

**NEPTUNUS**  
**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**VOLUME. 4 NOMOR. 1 FEBRUARI 2026**

**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<sup>2</sup> WORLD  
of  
JOURNALS**



**Dimensions**

**ORCID**  
Connecting research and researchers



**Crossref doi**

**NEPTUNUS**  
**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**VOLUME. 4 NOMOR. 1 FEBRUARI 2026**

**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](mailto:info@artei.or.id)

**NEPTUNUS**  
**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**VOLUME. 4 NOMOR. 1 FEBRUARI 2026**

**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. 4 NOMOR. 1 FEBRUARI 2026**

**DAFTAR ISI**

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Pengembangan Prototipe Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian Barang Menggunakan Model SDLC</b>	<b>Hal 01-16</b>
Alfin Gimnastiar, Rafli Arya Gading	
<b>Analisis Kesesuaian Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi dengan Kebutuhan Organisasi</b>	<b>Hal 17-24</b>
Muhammad Aziz, Dicky Pratama	
<b>Analisis Performa Aplikasi Presensi Berbasis Android di PT. PLN ULP Sumba Barat Menggunakan Metode Webqual 4.0 dan Importance Performance Analysis (IPA)</b>	<b>Hal 25-40</b>
Erenstina Ester Bana Lado, Adelbertus Umbu Janga, Paulus Mikku Ate	
<b>Analisis Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian dalam Rangka Mewujudkan Data Informasi yang Mutakhir, Terintegrasi pada BKPSDM Kabupaten Sumba Barat</b>	<b>Hal 41-61</b>
Umbu Sius Rina Weikalowo, Adelbertus Umbu Janga, Diana Reby Sabawaly	
<b>Implementasi Website Deteksi Phishing Link Menggunakan SSL Validation dan URL Scoring</b>	<b>Hal 62-75</b>
Rusma Riansyah, Dimas Aqila Aptanta, Hafiz Aryanda, Muhammad Farhan, Ibnu Rusydi	
<b>Lengan Robot Pemilah Barang Berdasarkan Warna Menggunakan Sensor TCS 3200</b>	<b>Hal 76-95</b>
Rifki Wahyudi, Khairunnisa Ramadhani, Lucky Armanda, M. Anggi Anugrah	
<b>Implementasi GDScript dalam Pengembangan Game Interaktif Berbasis Multimedia pada Godot Engine</b>	<b>Hal 96-105</b>
Suryo Sudiro, Christian Damar Satria, Agung Nugroho, Muhammad Nurfauzi Sahono	

**NEPTUNUS**  
**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**VOLUME. 4 NOMOR. 1 FEBRUARI 2026**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Pengaruh TO-BE pada Perancangan Sistem Informasi</b>   | <b>Hal 106-114</b> |
| Riva Fani, Chris Jhon Simanungkalit, Muhamad Shandy, Naufal Naufal, Muhamad Alfryan, Ikhsan Ikhsan, Arimbi Arimbi, Carlos Carlos, Oktaviana Bangun, Tafaawo Larosa      |                    |
| <b>Rancang Bangun Website SMP Swasta Karya Bhakti Medan</b>   | <b>Hal 115-124</b> |
| Maulana Firjatullah, Muhammad Risky Akbar, Ahmad Taufik Al Afkari Siahaan   |                    |
| <b>Rancang Bangun Sistem Monitoring Laboratorium Komputer Berbasis IoT</b>  | <b>Hal 125-136</b> |
| Iqbal Firdaus, Maisarah Maisarah, Novia Urfiyati, Yeni Agus Nurhuda, Gusti Aditya Aromatica Firdaus   |                    |
| <b>Pengaruh Media Pembelajaran Berbasis IT terhadap Peningkatan Prestasi Akademik</b>   | <b>Hal 137-144</b> |
| Asep Sapaatullah  |                    |
| <b>Evaluasi Kepuasan Pengguna terhadap User Interface Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode End User Computing Satisfaction (EUCS) di Universitas Esa Unggul</b> | <b>Hal 145-154</b> |
| Muhammad Rizkie, Qori Halimatul Hidayah   |                    |
| <b>Simulasi Management Akses Pengguna Internet Sekolah Menggunakan Firewall Filter Rule dan Bandwidth Management Queue Tree</b>   | <b>Hal 155-165</b> |
| Alvin Bachtiar, Agus Prihanto   |                    |