

P-ISSN : 3031-8998

E-ISSN : 3031-898X

Neptunus

Jurnal Ilmu Komputer Dan
Teknologi Informasi



VOL. 2 No. 4 NOVEMBER 2024



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. 2 NOMOR. 4 NOVEMBER 2024

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. 2 NOMOR. 4 NOVEMBER 2024

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. 2 NOMOR. 4 NOVEMBER 2024

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. 2 NOMOR. 4 NOVEMBER 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Menggunakan Metode SDLC pada Desa Redamata Maria Novani Ngailo, Andreas Ariyanto Rangga, Emirensiana D Ege	Hal 01-11
Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Aparatur Desa Berbasis Web Menggunakan Metode Profile Matching (Studi Kasus: Desa Wee Limbu) Yunike Wolla Gollu, Andreas Ariyanto Rangga, Paulus Mikku Ate	Hal 12-21
Klasifikasi Data Mining dalam Memprediksi Kinerja Karyawan dengan Metode Algoritma C4.5 pada Toko Merpati Simpang Viktor Loja, Gergorius Kopong Pati, Agustin Purnami Setiawi	Hal 22-27
Analisis Segmentasi Pelanggan Berbasis RFM dan Evaluasi Efektivitas Kampanye Pemasaran untuk Meningkatkan Retensi Andy Hermawan, Fachmi Aditama, Lintang Rizki Ramadhani, Nuur Muhammad Ilham, Aji Saputra, Nila Rusiardi Jayanti	Hal 28-42
Peran Penyuluh Pertanian dalam Mendukung Transformasi Digital Melalui Petani Apps di Sektor Pertanian Pedesaan Air Joman Taofan Bagus Prayuda	Hal 43-50
Inovasi Teknologi Digital sebagai Penggerak Reformasi dalam Sistem Pendidikan Sapri Saputra	Hal 51-58
Analisis KNN untuk Tempat Rekomendasi Tempat Wisata Sumba Barat Paschal Wungo, Gergorius Kopong Pati, Karolus Wulla Rato	Hal 59-65
Implementasi Data Mining Prediksi Perminatan Jurusan Siswa pada SMK Negeri 1 Waikabubak dengan Metode Algoritma C4.5 Marten Sudi, Gergorius Kopong Pati, Lidia Lali Momo	Hal 66-72

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 2 NOMOR. 4 NOVEMBER 2024

- Penerapan Metode Cased Based Reasoning dalam Mendiagnosa Penyakit TB Paru Berbasis Web Studi Kasus: PKM Kabukarudi** Hal 73-83
Susila Mete, Andreas Ariyanto Rangga, Agustina Purnami Setiawi
- Penggunaan Teknologi Augmented Reality pada Aplikasi Bangun Ruang Sederhana Berbasis Unity dan Vuforia Engine** Hal 84-95
Fahmy Syahputra, Teuku Naufal, Echon Haqnizo, Wahyu Ramadhi, Naomi Pranatasyah, Fauzan Fachruzi, Rivany Virenzia
- Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Alat Tulis Kantor Menggunakan Metode Payment Gateway dan Cash On Delivery** Hal 96-104
Febriani Lolo Keke, Andreas Ariyanto Rangga, Agustina Purnami Setiawi
- Kepuasan Mahasiswa terhadap Biro Administrasi dan Registrasi Akademik di Universitas Stella Maris Sumba** Hal 105-115
Novebriana Putri Dendo, Friden Elefri Neno, Dian Fransiska Ledi
- Studi Literatur: Strategi Pengamanan Siber dalam Menghadapi Cyber Crime** Hal 116-132
Wahyuni Susilowati, Agussalim Agussalim
- Literature Review: Data Management, Data Analytics, and Business Intelligence for Organization** Hal 133-142
Eka Novalia Pusparini, Agussalim Agussalim
- Literatur Review: Bisnis di Era Digital dan Dampak Disruptif TI pada Perusahaan** Hal 143-152
Kirani Salsabila, Agussalim Agussalim
- Literature Review: Networks, Collaborative Technology and the Internet of Things Impact on Business** Hal 153-167
Devi Savira Sanurya, Agussalim Agussalim
- Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan untuk Pengenalan Pola Huruf Menggunakan Metode Bidirectional Associative Memory (BAM)** Hal 168-178
Warda Hamidah, Lailan Sofinah Harahap

NEPTUNUS
JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
VOLUME. 2 NOMOR. 4 NOVEMBER 2024

- | | |
|--|--------------------|
| Penerapan Metode Scrum untuk Sistem Informasi Arsip Surat di Kantor Kecamatan Umu Ratu Nggay Barat
Serlince Nono, Adelbertus Umu Janga, Lidia Lali Momo | Hal 179-184 |
| Analisis Kepuasan Mahasiswa STMIK Widuri terhadap Pelayanan Bagian Keuangan Menggunakan Metode Service Quality (SERVQUAL)
Serlianti Waruwu, Nur Nawaningtyas | Hal 185-191 |
| Analisa Tingkat Kepuasan Pelayanan pada Aplikasi PLN Mobile dengan Metode Service Quality
Nu'man Nashif Annawwaf, Nur Nawaningtyas Pusparini | Hal 192-206 |
| Perencanaan Strategis Sistem Informasi pada Web Perpustakaan Amikom Purwokerto
Fadilah Musafiroh, El Syafangatun Aulia Difa, Iis Sahita, Farah Setyaningsih | Hal 207-215 |
| Penerapan Algoritma Backpropagation dalam Memprediksi Kemenangan dalam Bermain Mobile Legends
Rifdah Syahputri, Alwi Andika Panggabean, Lailan Sofinah Harahap | Hal 216-228 |
| Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pasien Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Daerah Waikabubak
Delviana Daijo Malli, Adelbertus Umu Jangga, Diana Reby Sabawaly | Hal 229-236 |
| Sistem Administrasi Klinik Sehat Abadi Kota Bekasi
Ade Kurnia Solihin, Galuh Krisna Dewanti | Hal 237-245 |
| Analysis of Customer Sentiment at Paga Lewu Store Using the Naive Bayes Clasifer Method
Gergorius Kopong Pati, Apliana Mata, Fiandro Markus Laki Riti, Apliana Umu Lele, Kristofel Bili, Ferianus Dappa Ole, Samuel Weri | Hal 246-256 |
| Perancangan Katalog Produk Furniture Berbasis Web sebagai Media Pemasaran SJF Teakwood Jepara
Arie Atwa Magriyanti, Haryo Kusumo, Raditiya Ade Pratama | Hal 257-268 |