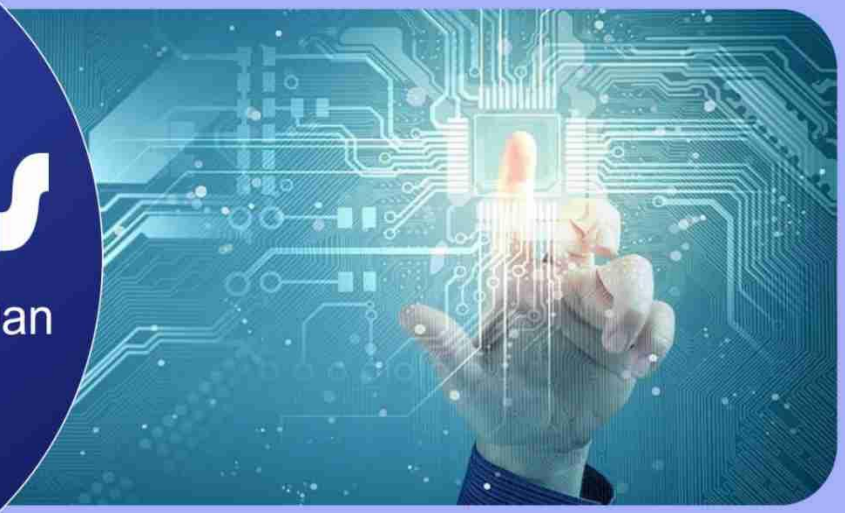
P-ISSN : 3031-8998
E-ISSN : 3031-898X

Neptunus

Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi



VOL. 2 NO. 3 AGUSTUS 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
Asosiasi Riset Teknik Elektro Dan Informatika Indonesia
Available online at: https://journal.arteii.or.id/index.php/neptunus

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

NEPTUNUS

JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 AGUSTUS 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.*

Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi
Asosiasi Riset Teknik Elektro Dan Informatika Indonesia
Available online at: https://journal.arteii.or.id/index.php/neptunus

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

NEPTUNUS

JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 AGUSTUS 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 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
Mutiara 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://arteii.or.id/; email : info@arteii.or.id

Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi
Asosiasi Riset Teknik Elektro Dan Informatika Indonesia
Available online at: https://journal.arteii.or.id/index.php/neptunus

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

NEPTUNUS

JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 AGUSTUS 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
Asosiasi Riset Teknik Elektro Dan Informatika Indonesia
Available online at: https://journal.arteii.or.id/index.php/neptunus

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

NEPTUNUS

JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 AGUSTUS 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal I
Tim Redaksi II
Kata pengantar III
Daftar Isi IV

Pengolahan Citra Huruf Hijaiyah Menggunakan Algoritma Support Vector Machine **Hal 01-15**
Lisa Amelia Putri, Andriani Sitorus, Nurul Fitriah, Havni Virul, Syawaliah Putri Rangkuti, Supiyandi Supiyandi

Analisis Keamanan Jaringan Menggunakan Mikrotik Pada Lab Komputer STMIK Widuri **Hal 16-24**
Seprianus Kenat

Analisis Kepuasan Mahasiswa Terhadap Laporan Kualitas Pelayanan Lab Komputer Dengan Metode Importances Perfomances Analysis (IPA) **Hal 25-31**
Sefnath Ambram Taran

Pengaruh Penggunaan Keywords Pada Penamaan Listing Airbnb Terhadap Tingkat Popularitas Di Kota Bangkok **Hal 32-45**
Andy Hermawan, Fatika Rahma Sanjaya, Gregorius Aldo Primantono, Muhammad Syahirul Alim

Pengelompokan Data Wilayah Rawan Bencana Alam di Pulau Jawa **Hal 46-51**
Maulana Ichsan, Erlangga Alfath Wijaya, Mohammad Raffi Mahendra, Faisal Amar Alfarouk

Klasifikasi Jenis Jamur Edible Menggunakan Convolutional Neural Network: Studi Kasus pada Jamur Tiram, Enoki, dan Truffle **Hal 52-59**
Devitha Ratu Alamsyach, Yovi Litanianda

Analisis Kepuasan Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo terhadap SIMTIK Menggunakan Metode End User Computing Satisfaction (EUCS) **Hal 60-73**
Fajar Tri Widodo

Analisis Dampak Penggunaan Internet Terhadap Minat Belajar Mahasiswa Studi Kasus : Institut Teknologi Del **Hal 74-86**
Melisa Septiani Togatorop, Mariana Simanjuntak

Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi
Asosiasi Riset Teknik Elektro Dan Informatika Indonesia
Available online at: https://journal.arteii.or.id/index.php/neptunus

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

NEPTUNUS

JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 AGUSTUS 2024

Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Sreseh Sampang Berbasis Website Dengan Metode Rad **Hal 87-95**
Fais Irwanda, Agussalim Agussalim, Abdul Rezha Efrat Najaf

Peningkatan Kualitas Pembelajaran Pengolahan Citra Digital Pada Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Model Problem Based Learning **Hal 96-102**
Mila Nurjanah, Yovi Litanianda

Sistem Informasi Inventory Barang Pada Toko Agen Umi Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype **Hal 103-108**
Dhea Amalia Putri, Chrisantus Tristianto

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perguruan Tinggi di Surakarta Menggunakan Metode AHP **Hal 109-116**
Illa Dwi Pratiwi, Ananda Argianto, Rangga Galih Wardani, Benaya Chessa Sarmanela, Manase Rezata Purba, Ririn Aprilia

Sistem Pendeteksi Penyakit Kanker Kulit Menggunakan Convolutional Neural Network Arsitektur YOLOv8 Berbasis Website **Hal 117-129**
Egga Naufal Daffa Tanadi, Dhian Satria Yudha Kartika, Abdul Rezha Efrat Najaf

Rancang Bangun Sistem Absensi Berbasis Web Di Madrasah Ibtidaiyah Syamsul Huda Kecamatan Jagakarsa **Hal 130-146**
Dede Handayani, Muhammad AlFathir Shaumi, Hasbi Pandiani, M Berlian Wahyu S

Analisis Klaster dan Klasifikasi Emosi Dalam Musik K-Pop dengan K-Means dan Algoritma C 4.5 **Hal 147-160**
Reyhan Jarsi Yoga, Basuki Rahmat, Eka Prakarsa Mandyartha

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Dengan Metode SAW (Studi Kasus SDN Kedunglumbu) **Hal 161-172**
Andhika Dias F, Dandi Riski Saputra, Fajar Bagus Saputra, Naufaldi Rizqi Eka P, Rahmat Nur Shidi

Penerapan Metode Time Series Dalam Forecasting Penjualan Pada "Nasi Goreng Bacot" **Hal 173-202**
Bagas Adil Putrajaya, Agung Brastama Putra, Rizka Hadiwiyanti

Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi
Asosiasi Riset Teknik Elektro Dan Informatika Indonesia
Available online at: https://journal.arteii.or.id/index.php/neptunus

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

NEPTUNUS

JURNAL ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 AGUSTUS 2024

Implementasi Metode Multinomial Naive Bayes dalam Klasifikasi Judul Berita Clickbait **Hal 203-216**
Dicky Satria Mahendra, Basuki Rahmat, Retno Mumpuni

Media Pembelajaran Interaktiv Aksara Jawa Berbasis Multimedia dengan Animasi 2D **Hal 217-227**
Wulan Cahyaningrum, Sri Widiyanti, Lilik Sugiarto

Analisa Komparasi Algoritma Machine Learning dan Deep Learning Dalam Klasifikasi Citra Ras Kucing **Hal 228-257**
Royan Fajar Sultoni, Achmad Junaidi, Eva Yulia Puspaningrum

Pengaruh Teknologi Digital terhadap Perkembangan Bisnis Modern **Hal 258-270**
Timoty Agustian Berutu, Dina Lorena Rea Sigalingging, Gaby Kasih Valentine Simanjuntak, Friska Siburian

Penggunaan Metode Agile Scrum Pada Perancangan Sistem Informasi Surat Izin Penelitian di BAKESBANGPOL Lombok Tengah **Hal 271-284**
Nico Abrarsyah Atallah, Mardi Mardi

Optimasi dan Modifikasi Debian untuk Meningkatkan Kinerja Sistem Operasi Real-Time **Hal 285-294**
Rakhmadi Rahman, Reski Septiawan, Abriel Yosua Nathanael Leksona

Pendeteksian Kerusakan Komputer Editing Sinetron Pada Sistem Pakar Dengan Metode Certainty Factor **Hal 295-307**
Dony Cahyanto, Nur Nawaningtyas Pusparini

Penerapan Algoritma Self Orginizing Mapping untuk Analisis Clustering Indeks Pembangunan Manusia di Jawa Barat **Hal 308-318**
Ahmad Fauzi, Eko Harli, Tria Hadi Kusmanto

Perancangan Sistem Rental Mobil untuk Meningkatkan Efisiensi Manajemen Data **Hal 319-326**
Ilham Abdul Aziz, Suryo Nugroho Setyo Aji, Indrawan Ady Saputro