

P-ISSN : 3031-8998

E-ISSN : 3031-898X

Neptunus

Jurnal Ilmu Komputer Dan
Teknologi Informasi



VOL. 2 No. 2 MEI 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://arteei.or.id/> email: info@arteei.or.id

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

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Development Of Mobile-Based Learning Media Using The Construct 3 Application In Informatics Subjects Angga Wicaksono, Fahrur Rozi	Hal 01-15
Pengaruh Fitur Dan Kemudahan Penggunaan Terhadap Kepuasan Pengguna Aplikasi Si Rekap KPU Rony Kriswibowo, Rusina Widha Febriana, Johan Suryo Prayogo, Putri Ariatna Alia	Hal 16-24
Optimasi Kinerja Sistem Komputer: Pendekatan Ilmiah untuk Meningkatkan Produktivitas Teknologi Abdul Sakti	Hal 25-31
Redesign User Interface Dan User Experience Aplikasi Any.Do Menggunakan Metode Design Thinking Cicik Cicik	Hal 32-40
Identifikasi Penyakit Tanaman Citra Daun Cabe Menggunakan Gray Level Co-Occurrence Matrix Dan Support Vector Machine Irene Oktaviani Duka, Huan Arthur Ado, Yampi R.Kaesmetan	Hal 41-52
Pemodelan Aplikasi Pengadaan Barang Menggunakan Metode Waterfall Arizka Anggraini, Latifa Khoirani, Armansyah Armansyah	Hal 53-62
Penerapan VPN Dalam Topologi Star Untuk Keamanan Pengiriman Data Tiara Pramesti Wulandari, Novaldi Ramdani Reza, Errisa Zulqa Deswana, Muhammad Rifqi Adillah, Didik Aribowo	Hal 63-70
Identifikasi Komentar Spam Pada Sosial Media Zena Lusi, Ayu Eka Saputri, Tri Basuki Kurniawan	Hal 71-76
Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Dalam Meningkatkan Daya Saing Umkm Vera Maria, Regi Regi, Hayanti Hayanti	Hal 77-91

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

Klasifikasi Cyberbullying pada Komentar Instagram dengan Menggunakan Supervised Learning Akira Permata Ramadhani, Eka Dyar Wahyuni, Amalia Anjani Arifiyanti	Hal 92-101
Rancang Bangun Website Berbasis CMS Wordpress Versi 6.3 di Kampung Kalamanuk Distrik Fakfak Timur Tengah Maria Marlince Weripang, Indri Anugrah Rahmadhani, Matahari Matahari	Hal 102-113
Perancangan Aplikasi Waste Bank dengan Teknologi Blockchain M. Fajar Wirayudha, Paniran Paniran	Hal 114-124
Penerapan Sistem Terdistribusi Absensi Karyawan Berbasis Android Guna kedisiplinan pada Karyawan CV Buana Utama Farhan Adhimukti Tertia, Hetty Rohayani, Helmina Helmina, Rian Dani	Hal 125-134
Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen Hany Maria Valentine, Lira Arum Kusumaning Thyas	Hal 135-144