



DEWAN REDAKSI

Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi (JPTI) adalah Jurnal Nasional yang diterbitkan oleh CV Infinite Corporation. Publikasi dilakukan secara berkala 12 kali setiap tahun (Januari-Desember). Jurnal ini pertama kali terbit pada Januari 2021.

Volume 4 Nomor 12, Desember 2024

Editor In Chief

Hanung Nindito Prasetyo, S.Si., M.T., Telkom University, Indonesia

Managing Editor

Yogiek Indra Kurniawan, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ari Fadli, M.Eng., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Editorial Board

Dr. Lasmedi Afuan, S.T., M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Elida Soviana, S.Gz., M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Maulana Rizki Aditama, S.Si., M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

FX Anjar Tri Laksono, S.T., M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Arfin Deri Listiandi, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ayu Anggraeni Sibarani, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Annas Sumeru, M.Kep., Ns., Sp.Kep.MB., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Joni Johanda Putra, S.Kel., M.P., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Teguh Jati Prasetyo, S.Gz., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Katon Muhammad, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Muhammad Syaiful Aliim, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Siti Munfiah, S.KM., M.Kes., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Mitra Bestari

Dr. Nurul Hidayat, S.Pt., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia
Hendra Setiawan, S.S., M.Pd, Universitas Singaperbangsa, Karawang, Indonesia
Abdul Baist, S.Pd., M.Si., Universitas Muhammadiyah Tangerang, Indonesia
Dindin Abdul Muiz Lidinillah, S.Si., S.E., M.Pd., Universitas Pendidikan Indonesia
Aini Hanifa, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Nur Chasanah, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Nofiyati, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Swahesti Puspita Rahayu, S.Kom., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Ipung Permadi, S.Si., M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Dadang Iskandar, S.T., M.Eng., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Zulia Setianingrum, S.Gz., M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Copyediting dan Layouting

Gendis Ariesta Pragitaputri, CV Infinite Corporation, Indonesia

Alamat Redaksi :

Jl Kober No 915 RT 08 RW 04 Kelurahan Kober,
Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <http://jpti.journals.id>

Email : jptijournals@gmail.com



Volume 4 Nomor 12, Desember 2024

DAFTAR ISI

ANALISIS PEMILIHAN JURUSAN PADA CALON SISWA SMK NEGERI 4 PALEMBANG PADA FAKTOR PENENTU PEMILIHAN JURUSAN MENGGUNAKAN ASSOCIATION RULE DAN RANDOM FOREST	537-547
Muhamad Hafiz Budi Prayoga, Ermatita	
PENERAPAN METODE PROFILE MATCHING DALAM PENILAIAN KINERJA DAN PERANGKINGAN PRESTASI GURU	549-563
Taufik Ismail, Widyastuti Andriyani	
RANCANG BANGUN <i>PLATFORM KOLABORASI CREATIVE HUB</i> DAN <i>CLIENT</i> BERBASIS <i>WEB</i> DENGAN <i>AGILE</i> DAN <i>SCRUM</i>	565-583
Sugiharto, Stevanny Holanda, William, Edbert Fortino, Jeksen Lim, Gunawan	
PREDIKSI TONASE PENJUALAN PT. IMMANUEL PERIODE 2015-2024 DENGAN METODE <i>TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING</i>	585-595
Victoricky Kurnia Setyo, M. Zakki Abdillah	
PENGEMBANGAN WEBSITE UMKM DESA TENIGA DENGAN LARAVEL DAN VUE.JS	597-602
Fazlul Rahman, Angga Radlisa Samsudin, Rohmatul Islam, Sunardi	
OPTIMISASI PAGINATION DAN ERROR HANDLING PADA PORTAL MINAT UNTUK MENINGKATKAN PERFORMA APLIKASI MENGGUNAKAN WHITEBOX TESTING	603-611
Ahmad Farhan, Abdul Wahab, Faisal Ri'fai, Frederick Nehemia M, Hapifuddin Alman Faluti, Maya Oktarina	
<i>IDENTIFYING PHONOLOGICAL INTERFERENCE OF INDONESIAN MULTILINGUAL LEARNERS AT READING TEST WITH GENRE-BASED APPROACH PERSPECTIVE AND AI TOOL</i>	613-626
Lina Aris Ficayuma	
EVALUASI KUALITAS LAYANAN APLIKASI AIRBNB DI INDONESIA MELALUI IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS DAN CUSTOMER SATISFACTION INDEX	627-637
Herliza, Muhammad Jazman, Eki Saputra, Syaifullah	

ANALISA PERBANDINGAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBORS DAN SUPPORT VECTOR MACHINE UNTUK PREDIKSI KEJANG DEMAM PADA ANAK USIA 6 BULAN HINGGA 5 TAHUN	639-655
Agung Nugroho, Didi Rosmani, Indra Nugraha Abdullah	
PERANCANGAN FITUR MANAJEMEN KENDARAAN DAN PENGGUNA PADA APLIKASI PENYEWAAN KENDARAAN PEER-TO-PEER	657-668
Aditya Indra Wisnu, Joko Sutopo	
IMPLEMENTASI SISTEM LOAD BALANCING WEB SERVER MENGGUNAKAN METODE AUTO REGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE (ARIMA)	669-677
Brisman Armansyah Sulaikandi, Yuggo Afrianto, Bayu Adhi Prakosa	
KLASIFIKASI PREEKLAMPSIA PADA IBU HAMIL MENGGUNAKAN ALGORITMA KNN	679-686
Tri Aji Tunggal Saputra, Juhari, Gandung Triyono	
ANALISIS <i>PROFILE MATCHING</i> PADA KELOMPOK PEGAWAI POTENSIAL (KPP) DI DIVISI LAYANAN KAS BANK INDONESIA	687-698
Ahmad Medianto	
SISTEM WEB-GIS UNTUK ZONASI LONGSOR DI LOMBOK UTARA MENGGUNAKAN METODE AHP	699-707
Mohamad Tamrin, Lalu Abdul Azis, Angga Radlisa Samsudin, Sunardi, Agus Hery Purnomo	
KOMPARASI <i>DATABASE PERFORMANCE TUNING</i> MELALUI <i>METODE OBJECT RELATION MAPPING</i> PADA SQL SERVER	709-712
Dian Muhammad Gufron, Muhammad Ramadhon, Samidi	
EVALUASI KINERJA KARYAWAN DI BANK MANDIRI KCP PANDANARAN MENGGUNAKAN METODE AHP	713-725
Widyatmaja Wendra Bisono, Abdul Rohman	
ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM TBS DENGAN METODE ISO 31000 DI PT XYZ	727-735
Sherly Rahayu, Eki Saputra, Muhammad Luthfi Hamzah, Mona Fronita, Syafril Siregar	
DETEKSI ANOMALI SINYAL VIBRASI PADA MESIN INDUSTRI MENGGUNAKAN AUTOENCODER DI PT. PUSRI PALEMBANG	737-746
Zainal Umari, Julian Supardi	
PENGEMBANGAN MODEL CNN RESNET-18 UNTUK KLASIFIKASI KONDISI GIGI BERBASIS CITRA RGB SEBAGAI SOLUSI DIAGNOSTIK DIGITAL	747-758
Gabriel Mediose Alfranda Sihotang, Julian Supardi	

- ANALISIS SENTIMEN PEMINDAHAN IBU KOTA INDONESIA
MENGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR** 759-768
Asri Khayatul Iman, Erik Iman Heri Ujianto
- PREDIKSI ALOKASI PAGU BELANJA MODAL TERHADAP
REALISASI DI KEMENTERIAN PERTANIAN DENGAN METODE
NEURAL NETWORK DAN GENERALIZED LINEAR MODEL** 769-783
Wahyu Ragil Saputro, Moh Himam Iqbal, Samidi
- ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI ALUMNI DENGAN
PEKERJAAN DI PENDIDIKAN TINGGI MENGGUNAKAN
PENDEKATAN PCA DAN CLUSTERING** 785-793
Eko Priyanto, Berlilana, Imam Tahyudin
- PENINGKATAN AKURASI PREDIKSI PENYAKIT JANTUNG DENGAN
TEKNIK SMOTEENN PADA ALGORITMA RANDOM FOREST** 795-803
Alfin Rahmada, Erliyan Redy Susanto



PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah Subhana Wa Ta'ala, Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi (JPTI) untuk Edisi Volume 4 Nomor 12, Desember 2024 telah dipublikasikan pada 17 Desember 2024.

JPTI untuk edisi ini telah menerima kiriman artikel dengan jumlah yang cukup banyak, tetapi dalam prosesnya telah dipilih beberapa artikel terbaik sesuai dengan hasil *review*. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada penulis untuk selalu mengikuti *template* dan/atau petunjuk Penulisan. Naskah atau Artikel yang dikirimkan tetapi tidak sesuai dengan *template* maka akan dikembalikan sebelum masuk dalam proses *review*. Edisi terbitan kali ini memuat 24 Artikel dari penulis yang berasal dari 17 afiliasi, antara lain: **Universitas Sriwijaya, Universitas Digital Technology Indonesia, Universitas Mikroskil, Universitas Nasional Karangturi Semarang, Universitas Nahdlatul Ulama NTB, Universitas Indo Global Mandiri, STKIP Al Hikmah Surabaya, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Universitas Budi Luhur, Universitas Teknologi Yogyakarta, Universitas Ibn Khaldun Bogor, Universitas Gunadarma, Badan Penanggulangan Bencana Daerah, Universitas Ngudi Waluyo, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Universitas Amikom Purwokerto, dan Universitas Teknokrat Indonesia.**

Penghargaan setinggi-tingginya kami berikan kepada Penulis, Mitra Bestari, Tim editor dan semua Pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan JPTI untuk Edisi Volume 4 Nomor 12 Bulan Desember 2024. Dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas baik dari isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan Edisi Berikutnya.

Tim Redaksi