

Jurnal MNEMONIC

TEKNIK INFORMATIKA
*Institut Teknologi Nasional
Malang*



EDITORS

Editor in Chief

Joseph Dedy Irawan (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Editor Board Member

Suryo Adi Wibowo (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Yosep Agus Pranoto (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Taufik Rachman (Stikma Internasional)

Agung Teguh Wibowo Almais (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)

Eri Sasmita Susanto (Universitas Teknologi Sumbawa)

REVIEWERS

Aryuanto Soetedjo (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Hozairi (Universitas Islam, Madura)

Romy Budhi Widodo (Universitas Ma Chung, Malang)

Melkior N. N. Sitokdana (Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga)

Yan Watequlis Syaifudin (Politeknik Negeri, Malang)

Agustinus Fritz Wijaya (Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga)

Ali Mahmudi (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Teguh Arifianto (Politeknik Perkeretaapian Indonesia, Madiun)

Nur Fitrianiingsih Hasan (Universitas Muhammadiyah Papua)

Rohmat Indra Borman (Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung)

Muhammad Fadlan (STMIK PPKIA Tarakanita Rahmawati, Tarakan)

Tulus Pramita Sihaloho (Universitas Mandiri Bina Prestasi, Medan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Mnemonic: Jurnal Teknik Informatika Volume 5, Nomor 2, Tahun 2022. Pada edisi ini para Author menuliskan paper yang berisi tentang (1) Implementasi Flask pada Sistem Penentuan Minimal Order untuk Tiap Item Barang di Distribution Center pada PT XYZ Berbasis Website; (ii) Rancang Bangun Sistem Sinkronisasi Data Menggunakan Google Cloud Pub/Sub dan Flask di PT XYZ; (iii) Implementasi Sistem Tracking Pengendara Mobil Berbasis IoT sebagai Keamanan Cerdas Pada Perlintasan Kereta Api; (iv) Convolutional Neural Network (CNN) untuk Menentukan Gagrak Wayang Kulit; (v) Klasifikasi Dialek Bahasa Jawa Menggunakan Metode Naives Bayes; (vi) Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan Framework ISO 31000:2018 pada PT. Trust Lerinvital Timur; (vii) Peningkatan Kinerja Prediksi Cacat Software dengan Hyperparameter Tuning pada Algoritma Klasifikasi Deep Forest; (viii) Pembangunan Aplikasi Virtual Inventory System (VIS) Berbasis Web Menggunakan Flask Framework; (ix) Pemanfaatan Video Edukasi untuk Meningkatkan Literasi Digital Masyarakat pada E-Wallet di Masa Pandemi; (x) Deteksi Citra Pornografi Menggunakan Skin Color Detection dan Eigenporn Berdasarkan Ruang Warna YCBCR; (xi) Analisis Kinerja Kompresi Citra DWT dan Fraktal pada Transmisi Citra dengan Sistem SC-FDMA; (xii) Analisis Pengujian Sistem Informasi MUI Kabupaten Pamekasan menggunakan Metode Blackbox Functional Testing; (xiii) Aplikasi Penghitung Berat Barang Berbasis Web dengan Metode Naïve Bayes; (xiv) Enkripsi Citra Digital berbasis Kombinasi Arnold CAT MAP Termodifikasi dan DNA Encoding; (xv) Model Case Based Reasoning dalam Mendiagnosa Penyakit Kelapa Sawit; (xvi) Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Asam Lambung; (xvii) Sistem Informasi Layanan E-Konseling Psikologi untuk Mahasiswa Berbasis Website dengan Metode Prototype.

Demikian kami sampaikan banyak terima kasih kepada Editor dan Reviewer dari Institut Teknologi Nasional Malang, Universitas Islam Madura, Universitas Ma Chung Malang, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga, Politeknik Negeri Malang, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga, Universitas Teknologi Sumbawa, Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun, Universitas Muhammadiyah Papua, Universitas Teknokrat Indonesia Bandar Lampung, STMIK PPKIA Tarakanita Rahmawati Tarakan, Universitas Mandiri Bina Prestasi Medan atas bantuan dan kerja samanya dalam melakukan review dan penyempurnaan artiker pada edisi ini. Semoga artikel-artikel dalam Jurnal ini dapat bermanfaat dan menjadi rujukan dalam penelitian para penulis.

Malang, 15 September 2022

Editor in chief Junal Mnemonic

Joseph Dedy Irawan

DAFTAR ISI

IMPLEMENTASI FLASK PADA SISTEM PENENTUAN MINIMAL ORDER UNTUK TIAP ITEM BARANG DI DISTRIBUTION CENTER PADA PT XYZ BERBASIS WEBSITE

Graciela Fausten Novindri, Pratyaksa Ocsa Nugraha Saian 81-85

RANCANG BANGUN SISTEM SINKRONISASI DATA MENGGUNAKAN GOOGLE CLOUD PUB/SUB DAN FLASK DI PT XYZ

George Schumy Onsent, Yeremia Alfa Susetyo 86-92

IMPLEMENTASI SISTEM TRACKING PENGENDARA MOBIL BERBASIS IOT SEBAGAI KEAMANAN CERDAS PADA PERLINTASAN KERETA API

Renaldi Primaswara Prasetya, Nurlaily Vendyansyah 93-97

CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK MENENTUKAN GAGRAK WAYANG KULIT

Awanda Setya Sanfajar Pratama, Aji Prasetya Wibawa, Anik Nur Handayani 98-102

KLASIFIKASI DIALEK BAHASA JAWA MENGGUNAKAN METODE NAIVES BAYES

Grace Angeline, Aji Prasetya Wibawa, Utomo Pujiyanto 103-110

MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK ISO 31000:2018 PADA PT. TRUST LERINVITAL TIMUR

Diky Andika, Agustinus Wijaya 111-118

PENINGKATAN KINERJA PREDIKSI CACAT SOFTWARE DENGAN HYPERPARAMETER TUNING PADA ALGORITMA KLASIFIKASI DEEP FOREST

Emma Andini, Mohammad Reza Faisal, Rudy Herteno, Radityo Adi Nugroho, Friska Abadi, Muliadi 119-127

PEMBANGUNAN APLIKASI VIRTUAL INVENTORY SYSTEM (VIS) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FLASK FRAMEWORK STUDI KASUS: PT XYZ

Eben Haezer Yena Kristianto Eben Haezer, Nina Setiyawati 128-135

PEMANFAATAN VIDEO EDUKASI UNTUK MENINGKATKAN LITERASI DIGITAL MASYARAKAT PADA E-WALLET DI MASA PANDEMI

Diva Ardhia Rahmania, Mochammad Farchan Agil, Sela Aulia Siswanto, Arwin Datumaya Wahyudi Sumari 136-144

DETEKSI CITRA PORNOGRAFI MENGGUNAKAN SKIN COLOR DETECTION DAN EIGENPORN BERDASARKAN RUANG WARNA YCbCr

Febri Liantoni, Yusuf Rois Wahyudi 145-149

ANALISIS KINERJA KOMPRESI CITRA DWT DAN FRAKTAL PADA TRANSMISI CITRA DENGAN SISTEM SC-FDMA

Dodi Setiabudi, Dedy Wahyu Herdiyanto, Akbar Felayati 150-157

ANALISIS PENGUJIAN SISTEM INFORMASI MUI KABUPATEN PAMEKASAN MENGGUNAKAN METODE BLACKBOX FUNCTIONAL TESTING

Ali Fikri, Hozairi Hozairi, Muhsi Muhsi 158-164

APLIKASI PENGHITUNG BERAT BARANG BERBASIS WEB DENGAN METODE NAÏVE BAYES

Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, Farel Putra Hidayat, Mochammad Syaifuddin Zuhri, Muhammad Auful Kirom 165-172

DIGITAL IMAGE ENCRYPTION BASED ON A COMBINATION OF MODIFIED ARNOLD CAT MAP AND DNA ENCODING

Thesa Adi Saputra Yusri, Deddy Rudhistiar 173-177

MODEL CASE BASED REASONING DALAM MENDIAGNOSA PENYAKIT KELAPA SAWIT

Tulus Pramita Sihaloho, Wanra Tarigan, Sariadin Siallagan, Fauzi Haris Simbolon 178-183

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT ASAM LAMBUNG

Eri Sasmita Susanto, Herfandi Herfandi, Muhammad Rizky 184-190

SISTEM INFORMASI LAYANAN E-KONSELING PSIKOLOGI UNTUK MAHASISWA BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE PROTOTYPE

Nabilla, Arief Ichwani 191-198