

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)

REVIEWERS

Aryuanto Soetedjo (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Hozairi (Universitas Islam, Madura)

Sentot Achmadi (Institut Teknologi Nasional, Malang)

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)

Eri Sasmita Susanto (Universitas Teknologi Sumbawa)

Teguh Arifianto (Politeknik Perkeretaapian Indonesia, Madiun)

Muhammad Fadlan (STMIK PPKIA Tarakanita Rahmawati)

Tulus Pramita Sihaloho (Universitas Mandiri Bina Prestasi)

Nur Fitrianiingsih Hasan (Universitas Muhammadiyah Papua)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Mnemonic: Jurnal Teknik Informatika Volume 5, Nomor 1, Tahun 2022. Pada edisi ini para Author menuliskan paper yang berisi tentang (i) Algoritma Naïve Bayes untuk Klasifikasi Kelayakan Penerima Bantuan Iuran Jaminan Kesehatan Pemerintah Daerah Kabupaten Sukabumi; (ii) Non-Player Character In Fire Fighter Games Using Genetic Algorithm; (iii) Perancangan Ui/Ux Aplikasi Forum Diskusi Informatika Berbasis Web menggunakan Metode Design Thinking; (iv) Implementasi Metode Fuzzy Sugeno pada Pemodelan Pertumbuhan Tanaman Kedelai dengan Variasi Dosis Pupuk; (v) Perancangan dan Implementasi Website sebagai Media Promosi pada Atap Bukit Coffee; (vi) Optimasi Model Penugasan Berdasarkan Peramalan Layanan Kapal Tunda di Pelabuhan Tanjung Perak menggunakan Metode Backpropagation; (vii) Sistem Informasi Penjualan Brankas Berbasis Web pada PT. Baluse Perkasa Indonesia Jakarta; (viii) Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard (AES) Untuk Mengenkripsi Datastore pada Aplikasi Berbasis Android; (ix) Media Pembelajaran Rumah Adat Berbasis Augmented Reality Metode Simultaneous Localization and Mapping; (x) Penerapan Metode Design Thinking pada Perancangan User Interface Aplikasi Mobile Pengenalan Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO); (xi) Pengukuran Kepuasan Pelanggan Rumah Kost menggunakan Service Quality; (xii) Internet of Things (IoT) untuk Pemantauan Jarak Jauh Kondisi Sistem Repeater Jaringan Internet di Area Terpencil.

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, Universitas Muhammadiyah Papua, Politeknik Negeri Malang, Universitas Teknologi Sumbawa, STMIK PPKIA Tarakanita Rahmawati, Universitas Mandiri Bina Prestasi, Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun, Stikma Internasional atas bantuan dan kerja samanya dalam melakukan review dan penyempurnaan artikel pada edisi ini. Semoga artikel-artikel dalam Jurnal ini dapat bermanfaat dan menjadi rujukan dalam penelitian para penulis.

Malang, 27 Februari 2023

Editor in chief Jurnal Mnemonic

Joseph Dedy Irawan

DAFTAR ISI

ALGORITMA NAÏVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI KELAYAKAN PENERIMA BANTUAN IURAN JAMINAN KESEHATAN PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN SUKABUMI

Luthfy Budhy Adzy, Asriyanik Asriyanik, Agung Pambudi 1-10

NON-PLAYER CHARACTER IN FIRE FIGHTER GAMES USING GENETIC ALGORITHM

Muhammad Fikriansyah, Giri Wahyu Wiriasto, A. Sjamsjiar Rachman 11-19

PERANCANGAN UI/UX APLIKASI FORUM DISKUSI INFORMATIKA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING

Adhe Ronny Julians, Eko Sedyono, Hendry Hendry 20-27

IMPLEMENTASI METODE FUZZY SUGENO PADA PEMODELAN PERTUMBUHAN TANAMAN KEDELAI DENGAN VARIASI DOSIS PUPUK

Rizal Furqan Ramadhan, Kunti Eliyen28-34

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA ATAP BUKIT COFFEE

Eben Panja, Eko Sedyono, Hendry Hendry 35-40

OPTIMASI MODEL PENUGASAN BERDASARKAN PERAMALAN LAYANAN KAPAL TUNDA DI PELABUHAN TANJUNG PERAK MENGGUNAKAN METODE BACKPROPAGATION

Umi Masruroh Kusman, Abdulloh Hamid, Dian Candra Rini Novitasari, Wika Dianita Utami, Indra Ariyanto Wijaya 41-47

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BRANKAS BERBASIS WEB PADA PT. BALUSE PERKASA INDONESIA JAKARTA

Tobias Duha, Firdaus Laia, Progresif Buulolo..... 48-54

IMPLEMENTASI ALGORITMA ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES) UNTUK MENGENKRIPSI DATASTORE PADA APLIKASI BERBASIS ANDROID

Reski Mulud Muchamad, Asriyanik Asriyanik, Agung Pambudi 55-64

MEDIA PEMBELAJARAN RUMAH ADAT BERBASIS AUGMENTED REALITY METODE SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING

Mukhamad Ainun najib, Dian Ahkam Sani, Moh. Zoqi Sarwani 65-70

PENERAPAN METODE DESIGN THINKING PADA PERANCANGAN USER INTERFACE APLIKASI MOBILE PENGENALAN BAHASA ISYARAT INDONESIA (BISINDO)

Elma Nurul Azizah, Mochzen Gito Resmi, Syariful Alam 71-76

**PENGUKURAN KEPUASAN PELANGGAN RUMAH KOST MENGGUNAKAN
SERVICE QUALITY**

Emmalia Adriantantri, Sri Indriani, Maria Christina E , Ida Bagus Suardika 77-83

**INTERNET OF THINGS (IOT) UNTUK PEMANTAUAN JARAK JAUH KONDISI
SISTEM REPEATER JARINGAN INTERNET DI AREA TERPENCIL**

Michael Ardita, Bima Romadhon PDP, Irmalia Suryani Faradisa 84-88