



GENERATION JOURNAL

sinta^{S4}

Departement Of Informatics Engineering



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
JL. KH. ACHMAD DAHLAN GG.1 MOJOROTO No. 6 KEDIRI

Generation Journal

Vol. 7 No: 1 Januari 2023

e-ISSN : 2549-2233

p-ISSN : 2580-4952

***Tim Redaksi Genius Research Implementation
Of Information Technology (Generation) Journal***

Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pembina	:	Dr. Rr. Forijati, M.M.
Penanggung Jawab	:	Ahmad Bagus S, ST., M.M., M.Kom.
Editor In Chief	:	Resty Wulanningrum, M.Kom
Editorial Board	:	1) Danar Putra Pamungkas, M.Kom. 2) Risky Aswi Ramadhan, M.Kom. 3) Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si. 4) Patmi Kasih, M.Kom 5) Ardi Sanjaya, M.Kom
Reviewer	:	1) Aeri Rachmat, S.T., M.T. Universitas Trunojoyo Madura) 2) Nur Widiasono, M.Kom. (Universitas Siliwangi) 3) Adhika Pramita Widayassari, M.Kom. (Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu) 4) Fajar Rohman Hariri, M.Kom. (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang) 5) Ratih Kumalasari, M.Kom (Universitas Nusantara PGRI Kediri). 6) Dr. Manik Prihantini, ST, M.T(POLTEK Negeri Bali) 7) Sri widiyanti Ginting, S.Kom., M.Cs.(POLTEK Negeri Ambon) 8) Diema Hernyka Satyareni, M.Kom (UNIPDU Jombang) 9) Moh. Hidayat Konito, S.T., M.Kom (Universitas Negeri Gorontalo) 10) Rosida Vivin Naharani, S.Kom., M.T. (Universitas Trunojoyo Madura)
Section Editor	:	1) Lilia Sinta Wahyuniar, M.Pd. 2) Danang Wahyu Widodo, S.P., M.Kom. 3) Intan Nurfarida, M.Kom. 4) Ir. Juli Sulaksono, M.M., M.Kom.
Penerbit	:	Program Studi Teknik Informatika, Universitas Nusantara PGRI Kediri

Alamat

: Jl. KH. Ahmad Dahlan Gg. 1 Mojoroto, Kota Kediri
Kampus II Univ. Nusantara PGRI Kediri.
Telp (0354)771576 Fax.771503 Kediri.
Web : <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/gj>
Email : generationjurnal@gmail.com

Kata Pengantar

Puji Syukur Alhamdulillah kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat, rahmat dan kesehatan sehingga jurnal Program Studi Teknik Informatika “Generation Journal” Universitas Nusantara PGRI Kediri, **Vol 7 No. 1 Juli 2023** dapat terselesaikan dengan baik.

Dari buku jurnal ini diharapkan adanya tukar menukar informasi perihal perkembangan dan pemanfaatan, pengembangan kemampuan di bidang Teknologi Informasi, serta menjadi sebuah forum pertukaran informasi antar para pakar, peneliti dan pelaku industri.

Semoga penerbitan buku jurnal Program Studi Teknik Informatika “Generation Journal” ini dapat menjadi acuan informasi yang bermanfaat bagi seluruh staf pengajar khususnya, dan masyarakat pada umumnya.

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian jurnal ini.

Kediri, Januari 2023

Daftar Isi

Tim Redaksi <i>Generation Journal</i>	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	iv
Klasifikasi Jenis Buah Jambu Biji Menggunakan Algoritma <i>Principal Component Analysis</i> dan <i>K-Nearest Neighbor</i>	1
<i>Rezky Andrean Nugraha, Eka Wahyu Hidayat, Neng Ika Kurniati, Rahmi Nur Shofa</i>	
Penerapan Logika Fuzzy Pada Alat Pendekripsi Kualitas Telur Berbasis Mikrokontroler Arduino.....	8
<i>Mujiono, Adimas Ketut Nalendra, Elok Hastari Candrapuspita</i>	
Forecasting Pergerakan Harga <i>Volatility Index</i> dengan Menggunakan Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i> dan Evaluasi <i>Dstat Metric</i>	14
<i>Wahyu Cahyo Utomo, Muh Aris Saputra</i>	
Adopsi Metode <i>DevOps</i> Sebagai Acuan Pengembangan Aplikasi Bantuan Hukum	23
<i>Slamet Riyadi</i>	
Sistem Cerdas Penilaian Ujian Essay Menggunakan Metode Cosine Similarity	31
<i>Muhammad Rizal Arifuddin, Izzudin Ar Rafiq, Rifki Mubarok, Purnomo Hadi Susilo</i>	
Perbandingan Algoritma <i>Naive Bayes</i> dan <i>Decision Tree(C4.5)</i> dalam Klasifikasi Dosen Berprestasi.....	39
<i>Andy Supriyadi</i>	
Implementasi <i>Web Content Filtering</i> Pada Jaringan RT/RW Net Menggunakan <i>Pi-Hole DNS Server</i>	50
<i>Miftahur Rahman</i>	
Penerapan Metode XGBoost Untuk Memprediksi Jumlah Kejadian Kecelakaan Lalu Lintas di Kota Banjarmasin.....	61
<i>Muhammad Alkaff, Andreyan Rizky Baskara, Ainiyyah</i>	