



ISSN : 2477-5126
e-ISSN : 2548-9356

Jurnal

INFORMATIKA

Jurnal Pengembangan IT



Special Issue: Volume 4, No.2-2, 2019



Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT

Special Issue: Volume 04, Nomor 2-2, 2019

ISSN: 2477-5126

e-ISSN: 2548-9356

Pengarah:

Ketua Program Studi D4 Teknik Informatika, Politeknik Harapan Bersama, Tegal
Konsorsium Perguruan Tinggi Provider (KOPERTIP) Indonesia

Editor-in-Chief:

Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng., (Scholar ID: m0YgmIwAAAAJ), Politeknik Harapan Bersama

Guest Editor:

DR. Dadang Sudrajat, S.Si., M.Kom (Scopus ID: 57204913028), STMIK IKMI Cirebon

Mitra Bestari:

Prof. Dr. Ir. Richardus Eko Indrajit, M.Sc, (Scopus ID: 57090804500), ABFI Institute Perbanas
Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M. Eng., Ph.D, (Scopus ID: 24734043700), Universitas Gadjah Mada
Prof. Ir. Teddy Mantoro, M.Sc., Ph.D, (Scopus ID: 22735122000), Universitas Siswa Bangsa Internasional
Prof. Ir. Paulus Insap Santosa M.Sc., Ph.D, (Scopus ID: 9636895500), Universitas Gadjah Mada
Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Robandi, M.T, (Scopus ID: 23107428900), Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Arif Wirawan Muhammad, M.Kom, (Scopus ID: 57195383522), Politeknik Harapan Bersama Tegal
Catur Supriyanto, S.Kom, M.CS, (Scopus ID: 55747052700), Universitas Dian Nuswantoro
Dr. Janer Simarmata, S.T., M.Kom, (Scopus ID: 57195037172), Universitas Negeri Medan
Dr. Ir. Rinaldi Munir, M.T, (Scopus ID: 35176324300), Institut Teknologi Bandung
Very Kurnia Bakti, M.Kom, (Scholar ID: 9-5-_dIAAAAJ), Politeknik Harapan Bersama Tegal
Nurul Khairina, M.Kom, (Scopus ID: 57202306436), Universitas Medan Area
Muhammad Khoiruddin Harahap, (Scopus ID: 57201697073), Politeknik Ganesha Medan
Castaka Agus Sugianto, (Scopus ID: 57200994237), Politeknik TEDC Bandung

Editorial Board:

Oman Somantri, M.Kom, (Scopus ID: 57208898676), Politeknik Negeri Cilacap
Arief Hidayat, M.Kom, (Scopus ID: 35790951200) Universitas Wahid Hasyim
Dr. Muchlas, M.T, (Scopus ID: 56712909900) Universitas Ahmad Dahlan
Agus Mulyana, S.Kom., M.T, (Scopus ID: 57202149735), Universitas Komputer Indonesia, Indonesia
Ir. Drs. Sakuri Dahlan, M.T, (Scholar ID: TV-Dq5cAAAAJ), STT Wiworotomo Purwokerto
Ginanjari Wiro Sasmito, M.Kom, (Scholar ID: gJw3KAYAAAAJ), Politeknik Harapan Bersama
Didi Supriyadi, S.T., M.Kom, (Scholar ID: yhe5Lp0AAAAJ), Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Sri Winiarti, S.T., M. CS, (Scopus ID: 57201445773), Universitas Ahmad Dahlan
Dyah Apriliyani, S.T., M.Kom, (Scopus ID: 57208909096), Politeknik Harapan Bersama
M. Nishom, M.Kom, (Scholar ID: RcvXjLQAAAAJ), Politeknik Harapan Bersama

Alamat Redaksi:

Program Studi D4 Teknik Informatika, Politeknik Harapan Bersama
Jl. Mataram No.09 Pesurungan Lor Kota Tegal
Telp. +62283 – 352000, Email: informatika.ejournal@poltektegal.ac.id
Website: <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika>

Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT merupakan Jurnal berkala ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama dan dikelola oleh program studi D4 Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal. Bidang keilmuan Sistem Informasi, Teknik Komputer dan Teknik Informatika yang memuat tulisan-tulisan ilmiah mengenai penelitian-penelitian murni dan terapan serta ulasan-ulasan umum tentang perkembangan teori, metode dan ilmu-ilmu terapan terkait. Artikel dimuat tiga kali dalam satu tahun pada bulan Januari, Mei dan September.

Indexed By:



DAFTAR ISI

- 159-164 **E-Learning Satisfaction Menggunakan Metode Auto Model**
Arif Rinaldi Dikananda, Fidya Arie Pratama, Ade Rizki Rinaldi
- 165-169 **Identifikasi Visual Cacat Produk Menggunakan Neural Network Model Backpropagation (Studi Kasus: PT. Panasonic Gobel Eco Solution)**
Muhammad Nur, Sjaeful Irwan, Danang Santosa
- 170-176 **Optimalisasi Infrastruktur Jaringan Menggunakan Link Aggregation Control Protocol Dengan Device Cloud Router Switch**
Subandri, Zaenal Mutaqin Subekti
- 177-181 **Penerapan Artificial Intelligence (AI) Pada Sistem Informasi Optimasi Jadwal Kuliah Menggunakan Algoritma Genetika**
Dedi Prasetyo, Wawan Hermawan Syah, Budi
- 182-186 **Penerapan Intelligence System berbasis Case Base Reasoning dan Metode K-Nearest Neighbor Untuk Identifikasi Gangguan IT Support**
Muhamad Dedi Suryadi, Sahlan, Ndaru Ruseno
- 187-190 **Pengelompokkan Tingkat Pemahaman Kurikulum Berbasis KKNI Menggunakan Metode X-Means Clustering**
Saeful Anwar, Nisa Dieanwati Nuris, Yudhistira Arie Wijaya
- 191-194 **Prediksi Tingkat Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Machine Learning dengan Teknik Deep Learning**
Martanto, Irfan Ali, Mulyawan
- 195-200 **Rancang Bangun Wireless Access Point dengan Capsman dan Mac Mask Access list**
Zaenal Mutaqin Subekti, Subandri
- 201-204 **Strategi Marketing Penerimaan Mahasiswa Baru Menggunakan Machine Learning dengan Teknik Clustering**
Raditya Danar Dana, Cep Lukman Rohmat, Ade Rizki Rinaldi



PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, **Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)** untuk penerbitan edisi *special issue* pada “Seminar Nasional – Inovasi Dalam Teknologi Informasi & Teknologi Pembelajaran 2019” untuk Volume 04 Nomor 2-2 tahun 2019 telah terbit.

JPIT untuk edisi ini merupakan artikel-artikel terpilih yang dipresentasikan pada “Seminar Nasional–Inovasi Dalam Teknologi Informasi & Teknologi Pembelajaran 2019” yang diselenggarakan kerjasama antara KOPERTIP Indonesia, STMIK Bani Saleh, dan Politeknik Harapan Bersama yang diselenggarakan di Kota Bekasi tahun 2019. Dalam prosesnya telah dipilih artikel-artikel terbaik terpilih yang sesuai dengan hasil telaah *review*, hal ini dilakukan sebagai penyesuaian standar jurnal ilmiah nasional.

Pada Edisi terbitan *special issue* kali ini memuat 9 (Sembilan) artikel yang sudah dinyatakan diterima dan terseleksi berasal dari berbagai institusi perguruan tinggi yang telah dipresentasikan dan telah melalui proses *review*, berasal dari bidang ilmu Sistem Informasi, Teknik Komputer, dan Teknik Informatika.

Penghargaan setinggi-tingginya kami sampaikan kepada KOPERTIP Indonesia, STMIK Bani Insani dan Politeknik Harapan Bersama serta penulis, mitra bestari, tim editor dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT) untuk edisi *special issue* Volume 04 Nomor 2-2 tahun 2019 ini. Dalam upaya peningkatan kualitas dan meningkatkan mutu, baik dari segi isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan pada edisi berikutnya.

Tim Redaksi