



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

Jurnal

INFORMATIKA

Jurnal Pengembangan IT



Volume 3, No.02, Mei 2018

Pengarah:

Ketua Program Studi D4 Teknik Informatika
Politeknik Harapan Bersama, Tegal

Editor-in-Chief:

Oman Somantri, M.Kom
(ORCID ID: 0000-0002-7261-9975)

Managing Editor:

Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng

Mitra Bestari:

Dr. Ir. Rinaldi Munir, M.T, (Scopus ID: 35176324300) Institut Teknologi Bandung
Dr. Janer Simarmata, S.T., M.Kom, (Scopus ID: 57195037172) Universitas Negeri Medan
Catur Supriyanto, S.Kom, M.CS, (Scopus ID: 55747052700) Universitas Dian Nuswantoro
Arif Wirawan Muhammad, M.Kom, (Scopus ID: 57195383522) Politeknik Harapan Bersama
Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Robandi, M.T, (Scopus ID: 23107428900) Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Prof. Ir. Paulus Insap Santosa M.Sc., Ph.D, (Scopus ID: 9636895500) Universitas Gadjah Mada
Prof. Ir. Teddy Mantoro, M.Sc., Ph.D, (Scopus ID: 22735122000) Universitas Siswa Bangsa Internasional
Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M. Eng., Ph.D, (Scopus ID: 24734043700) Universitas Gadjah Mada
Prof. Dr. Ir. Richardus Eko Indrajit, M.Sc, (Scopus ID: 57090804500) ABFI Institute Perbanas

Dewan Editor:

Arief Hidayat, M.Kom, (Scopus ID: 35790951200) STMIK ProVisi
Dr. Muchlas, M.T, (Scopus ID: 56712909900) Universitas Ahmad Dahlan
Agus Mulyana, S.Kom., M.T, Universitas Komputer Indonesia, Indonesia
Ir. Drs. Sakuri Dahlan, M.T, STT Wiworotomo Purwokerto
Ginanjari Wiro Sasmito, M.Kom, Politeknik Harapan Bersama
Didi Supriyadi, S.T., M.Kom, Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto
Sri Winiarti, S.T., M. CS, Universitas Ahmad Dahlan

Editor Pelaksana:

Dyah Apriliyani, S.T., M.Kom, Politeknik Harapan Bersama
M. Nishom, M.Kom, Politeknik Harapan Bersama

Alamat Redaksi:

Tim Redaksi Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)
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. meliputi bidang keilmuan Sistem Informasi, Teknik Komputer dan Teknik Informatika. Artikel akan dimuat tiga kali dalam satu tahun pada bulan Januari, Mei dan September.

Indexed By:



DAFTAR ISI

- 136 - 142 **Penerapan Metode *Weighted Product* Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Politeknik Harapan Bersama Tegal**
Dyah Apriliani, Slamet Wiyono, Septian Mahardhika
- 143 - 150 **Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis *Framework CodeIgniter* dan *Bootstrap* di PT. Pura Barutama**
Ramos Somya
- 151 - 156 **Aplikasi Ensiklopedia Pakaian Adat Dunia Berbasis Android**
Budi Permana, Eka Wahyu Hidayat, Alam Rahmatulloh
- 157 - 160 **A Comparison of Text Classification Methods k-NN, Naïve Bayes, and Support Vector Machine for News Classification**
Fanny Fanny, Yohan Muliono, Fidelson Tanzil
- 161 - 166 **Pengembangan Aplikasi Katalog Perpustakaan Terintegrasi Menggunakan Metode *RESTful* pada Perpustakaan Kota Semarang dan Perpustakaan Daerah Jawa Tengah**
Egia Rosi Subhiyakto, Yani Parti Astuti, Novita Kurnia Ningrum
- 167 - 171 **Perancangan Aplikasi Presensi Dosen *Realtime* Dengan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Menggunakan *Fingerprint* Berbasis Web**
Darma Setiawan Putra, Ami Fauziah
- 172 - 176 **Optimasi Proses *Load* Aplikasi HDD Pada SO Windows Dengan *Prefetch Files***
Agustinus Suradi, Doni Setyawan
- 177 - 183 **Analisa Dan Perbandingan Sistem Aplikasi Diagnosa Penyakit Asma Dengan Algoritma *Certainty Factor* Dan Algoritma *Decision Tree* Berbasis Android**
Niki Ratama
- 184 - 189 **Analisa Prediksi Jumlah Pembuatan Roti Menggunakan Penerapan Metode *Fuzzy Inference System* Dengan Algoritma Tsukamoto**
Munawaroh Munawaroh
- 190 - 199 **Rancang Bangun *Decision Support System* (DSS) Untuk Membantu Menentukan Hasil Seleksi Pegawai Pada Politeknik Negeri Cilacap Dengan Menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE)**
Riyadi Purwanto

- 200 - 205 **Optimalisasi *Stemming* Kata Berimbuhan Tidak Baku Pada Bahasa Indonesia Dengan *Levenshtein Distance***
Rahardyan Bisma Setya Putra, Ema Utami, Suwanto Raharjo
- 206 - 210 **Visualization of Information Based on Tweets from Meteorological, Climatological, and Geophysical Agency: BMKG**
Mira Chandra Kirana, Amir Amir, Muhammad Nashrullah
- 211 - 218 **Klasifikasi Daya Tarik Konten Artikel Media Daring Dari Data Google Analytics Dengan C-FDT**
Erlin Windia Ambarsari
- 219 - 224 **Sistem *Advice Planing Online* Dengan Framework *Codeigniter* Berbasis Web *Bootstrap* (Studi Kasus: Kabupaten Probolinggo)**
Moh Ainol Yaqin, Abdullah Al Anis
- 225 - 232 **Rancang Bangun Perpustakaan Digital Berbasis *Document Management System* pada Fakultas Ilmu Komputer UNSIKA**
Yayan Gustiana, Jajam Haerul Jaman, Nono Heryana
- 233 - 236 ***Opinion Mining* Terhadap Toko Online Di Media Sosial Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* (Studi Kasus: Akun Facebook Dugal Delivry)**
Yustia Hapsari, Muhammad Fikri Hidayattullah, Dairoh Dairoh, Mohammad Khambali
- 237 - 241 **Implementasi Pendekatan *Rule-Of-Thumb* untuk Optimasi Algoritma *K-Means Clustering***
M Nishom, M Yoka Fathoni
- 242 - 248 ***Mobile Hybrid Application* Sebagai Solusi Dalam Pelaporan Bencana Menggunakan Framework *Cordova***
Ari Muzakir, Eksen Hidihsah
- 249 - 252 **Implementasi Penggunaan *Smartphone Android* untuk Control PC (*Personal Computer*)**
Imam Solikin
- 253 - 258 **Penerapan *Product Knowledge* dan Strategi *UpSelling* Pada Chandra Tech Palembang**
Fitri Purwaningtias
- 259 - 270 **Sejarah, Penerapan, dan Analisis Resiko dari *Neural Network*: Sebuah Tinjauan Pustaka**
Cristina Cristina, Ade Kurniawan
- 271 - 276 **Sistem Manajemen Operasional Jasa Travel Kendaraan Dalam Meningkatkan Pelayanan Perusahaan**
Cahya Vikasari
- 277 - 284 **Aplikasi Berbasis *Dekstop* Untuk Persediaan Bahan Baku Produksi Menggunakan Model *Waterfall* (Study Kasus: PT. Seyon Indonesia)**
Eka Chandra Ramdhani, Hotniasi Gaja, Ratnawati Ratnawati

285 - 289 **Pengembangan *Wireless Sensor Network* Berbasis *Internet of Things* untuk Sistem Pemantauan Kualitas Air dan Tanah Pertanian**
Umami Syafiqoh, Sunardi Sunardi, Anton Yudhana



PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT) untuk edisi bulan Mei 2018 Volume 03 Nomor 02 telah terbit sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan.

JPIT untuk edisi ini telah menerima kiriman artikel dengan jumlah yang lebih banyak dari edisi sebelumnya, hal ini dilakukan dalam upaya penyesuaian standar jurnal ilmiah nasional. Untuk menjaga kestabilan terbitan, maka naskah yang masuk hanya diterima sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada para 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 (dua puluh empat) artikel yang sudah dinyatakan diterima berasal dari 23 (dua puluh tiga) institusi perguruan tinggi seluruh Indonesia dan telah melalui proses *review*. Terdapat 11 (sebelas) artikel bidang Sistem Informasi, 3 (tiga) artikel bidang Teknik Komputer, dan 10 (sepuluh) artikel bidang Teknik Informatika. Pada edisi Mei 2018 ini, dari seluruh makalah yang telah masuk hanya 65% yang diterima dan diterbitkan.

Penghargaan setinggi-tingginya kami sampaikan kepada penulis, mitra bestari, tim editor dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT) untuk edisi Volume 03 Nomor 02 bulan Mei 2018 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