



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

Jurnal

INFORMATIKA

Jurnal Pengembangan IT



Volume 4, No.02, Mei 2019



Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT

Volume 04, Nomor 02, Mei 2019

ISSN: 2477-5126

e-ISSN: 2548-9356

Pengarah:

Ketua Program Studi D4 Teknik Informatika, Politeknik Harapan Bersama, Tegal

Editor-in-Chief:

Oman Somantri, M.Kom, (Scopus ID: 57208898676)

Managing Editor:

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

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:

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

Technical Editor:

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

- 81-86 **Penerapan Syslog Monitoring Jaringan Menggunakan The Dude dan EoIP Tunnel**
Taufik Rahman, Herman Kuswanto
- 87-92 **Prototipe Manajemen Bandwidth pada Jaringan Internet Hotel Harvani dengan Mikrotik RB 750r2**
Aan Restu Mukti, Rahmat Novrianda Dasmen
- 93-99 **Sistem Informasi Peminjaman Dan Pembayaran Kredit Usaha (SIPAPEDA) Menggunakan Model Extreme Programming (Study Kasus : DAPM Jembar Kabisa Babakancikao Purwakarta)**
Eka Chandra Ramdhani, Ratnawati Ratnawati, Cahyarani Daulika Nugraha
- 100-105 **Aplikasi Forecasting Stok Barang Menggunakan Metode Weighted Moving Average (WMA) pada Metrojaya Komputer**
Imam Solikin, Septa Hardini
- 106-111 **Aplikasi Manajemen Barang Reject Berbasis Android (Studi Kasus PT. Schneider Electric Manufacturing Batam)**
Muhammad Nashrullah, Niken Aprilia Harefa
- 112-119 **Rancang Bangun Knowledge Management System Politeknik Statistika STIS**
Ibnu Santoso, Sanjaya Abdillah Karim
- 120-122 **Review Article : Investigasi Forensik Email dengan Berbagai Pendekatan dan Tools**
Imam Riadi, Rusydi Umar, Mustafa Mustafa
- 123-126 **Implementasi Function Point Analysis Untuk Pengukuran Kualitas Situs (Studi Kasus: Alibaba.com)**
Soetam Rizky Wicaksono, Pandyawan Kusumo Kresno Putro, Gracecilla Aprillia Immanuel
- 127-134 **Model Enterprise Resouce Planning Sistem Informasi Akademik Menggunakan Togaf Pada Universitas Peradaban**
Mukrodin Mukrodin, Oman Somantri
- 135-140 **Pemodelan Sistem Informasi Order Fullfillment Pada Perusahaan Diesel Menggunakan Enterprise Architecture Planning Archimate**
Nirwan Nirwan, Johaness Fernandes Andry

- 141-145 **Perancangan Sistem Informasi Warga Bintara Jaya berbasis Android dengan Waterfall Software Development Life Cycle**
Putri Handayani, Aji Setiawan
- 146 -151 **Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Surat Tugas Berbasis Web Menggunakan Waterfall Model**
Agus Cahyo Nugroho
- 152-158 **Rancang Bangun Absensi Mahasiswa Berbasis Fingerprint Menggunakan Komunikasi Wireless**
Mohamad Dimyati Ayatullah, Enes Ariyanto Sandi, Galih Hendra Wibowo



PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, **Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)** untuk edisi bulan Mei 2019 Volume 04 Nomor 02 telah terbit sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan.

JPIT untuk edisi ini telah menerima kiriman artikel dengan jumlah yang banyak akan tetapi dalam prosesnya telah dipilih artikel-artikel terbaik yang sesuai dengan hasil telaah *review*, 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 13 (tiga belas) artikel yang sudah dinyatakan diterima berasal dari berbagai institusi perguruan tinggi seluruh Indonesia dan telah melalui proses *review*, yang berasal dari bidang ilmu Sistem Informasi, Teknik Komputer, dan Teknik Informatika. Pada edisi Mei ini, dari seluruh makalah yang telah masuk hanya 35% 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 04 Nomor 02 bulan Mei 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