

2017

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 5 Nomor 4 Tahun 2017

Departemen Teknik Sistem Komputer
Universitas Diponegoro

Didukung oleh:

Asosiasi Pendidikan Tinggi Ilmu Komputer Indonesia



Website

<http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>

Kampus Undip Tembalang, Jl. Prof. Sudarto, SH, Semarang



2017

ISSN: 2338-0403

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 5 Nomor 4 Tahun 2017

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Penerbit : Departemen Teknik Sistem Komputer
Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
Alamat : Gd. Dekanat Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
Jl. Prof. H. Sudarto, SH, Semarang 50275
Telp/Fax (024)76480609
Email : jtsiskom@ce.undip.ac.id
Website : <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>



Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 5 Nomor 4 Tahun 2017

Tim Penyunting

Ketua Penyunting (Editor-in-Chief)

Eko Didik Widiyanto, Universitas Diponegoro (Scopus:55816259400)

Anggota Penyunting (Associate Editor)

Dania Eridani, Universitas Diponegoro (Scopus:56596784100)

Risma Septiana, Universitas Diponegoro (Scopus:57110457500)

Dewan Penyunting (Editorial Board)

R. Rizal Isnanto, Universitas Diponegoro (Scopus:35795460800)

Bambang Siswoyo, Universitas Brawijaya (Scopus: 56013125000)

Kusworo Adi, Universitas Diponegoro (Scopus:16641838800)

Rafiuddin Syam, Universitas Hasanuddin (Scopus: 6506731325)

Mardiyono, Politeknik Negeri Semarang (Scopus: 24825244600)

Budi Yulianto, Universitas Bina Nusantara (Scopus:6506615618)

Agung Budi Prasetijo, Universitas Diponegoro (Scopus:35079360400)

Iwan Setiawan, Universitas Diponegoro

Penyunting Pelaksana (Editorial Officer)

Adnan Fauzi

Andi Widiasmoro

Yudi Eko Windarto

Erwan Yudi Indrasto

Sekretariat Editorial

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Departemen Teknik Sistem Komputer

Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedarto, S.H, Tembalang, Semarang

e-mail : jtsiskom@ce.undip.ac.id

Telp : (024) 76480609

Website : <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>

Tersedia online di <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>

Ucapan Terima Kasih

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer (JTSiskom, e-ISSN: 2338-0403) memberikan apresiasi kepada mitra bestari yang berkontribusi dalam menelaah artikel-artikel yang dikirim ke JTSiskom di periode terbitan Volume 5 Nomor 4 Tahun 2017 ini. Penelaahan substansi artikel tersebut bertujuan untuk menjaga mutu JTSiskom ini. Daftar mitra bestari JTSiskom dapat dilihat di tautan Mitra Bestari di situs web JTSiskom.

Penerbit JTSiskom juga menyampaikan terima kasih kepada Asosiasi Pendidikan Tinggi Ilmu Komputer (Aptikom) Indonesia, khususnya Aptikom Jawa Tengah, yang telah memberikan dukungan terhadap JTSiskom.

Tersedia online di <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>

Kebijakan Editorial JTSiskom

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer (JTSiskom, e-ISSN: 2338-0403) merupakan terbitan berkala *online* nasional sebagai media untuk mengkomunikasikan hasil-hasil penelitian, pengembangan dan penerapannya di bidang sistem tertanam/embedded, jaringan dan infrastruktur server, dan algoritma komputing.

1. Fokus dan Ruang Lingkup

Url: <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/about/editorialPolicies#focusAndScope>

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer (JTSiskom, e-ISSN: 2338-0403) menyediakan media daring untuk mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dari hasil penelitian dan pengembangan dengan ruang lingkup berikut, yaitu sistem tertanam berbasis mikrokomputer / mikrokontroler, robotika, prosesor dan desain ASIC, devais terprogram berbasis HDL dan IP Core, komputing berkinerja tinggi (HPC), sistem terdistribusi, cloud computing, jaringan sensor dan IoT, jaringan komputer dan keamanan, algoritma dan kecerdasan buatan, computer vision dan pengenalan pola, dan komputasi bergerak.

2. Proses Review

Url: <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/about/editorialPolicies#peerReviewProcess>

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal ini, sudah melalui proses review setidaknya oleh 2 orang reviewer secara *single-blind*. Review dilakukan selama 2-4 minggu sejak artikel diterima. Keputusan diterima tidaknya artikel menjadi kewenangan Ketua Editor berdasarkan rekomendasi dari para reviewer. Pemeriksaan unsur plagiasi dilakukan melalui pencarian di Google Scholar.

3. Frekuensi Publikasi

Url: <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/about/editorialPolicies#publicationFrequency>

JTSiskom menerbitkan 4 (empat) nomor setiap tahun, yaitu di bulan Januari, April, Agustus dan Oktober. Penerbitan dilakukan setiap tanggal 30 di bulan tersebut. Artikel yang terbit di JTSiskom tersedia secara online dan bebas diakses fulltext-nya dari alamat <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>.

Tersedia online di <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>

4. Kebijakan Open Access

Url: <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/about/editorialPolicies#openAccessPolicy>

JTSiskom menyediakan akses terbuka seketika terhadap kontennya dengan berpegang pada prinsip bahwa dengan membuat penelitian tersedia secara bebas bagi publik akan mendukung pertukaran pengetahuan secara lebih global. Artikel yang dinyatakan diterima akan tersedia dan bebas diunduh dari portal JTSiskom ini.

5. Indeksasi Jurnal

Url: <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/pages/view/indexing>

Artikel-artikel yang terbit di JTSiskom telah terindeks di beberapa pengindeks internasional bereputasi sedang dan pengindeks lainnya, yaitu di antaranya DOAJ (*Directory of Open Access Journals*, <https://doaj.org/toc/2338-0403>), BASE (*Bielefeld Academic Search Engine*), Google Scholar (<https://scholar.google.co.id/citations?user=alfvTRgAAAAJ>) dan Microsoft Academic.

6. Pengarsipan

Url: <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/about/editorialPolicies#archiving>

Jurnal ini menggunakan sistem LOCKSS (*Lots of Copies Keep Stuff Safe*) untuk menciptakan sistem pengarsipan terdistribusi di antara perpustakaan yang berpartisipasi dan memungkinkan mereka untuk membuat arsip jurnal permanen jurnal untuk tujuan pelestarian dan restorasi. Manifestasi penerbit dapat dilihat di <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/gateway/lockss>.

7. Biaya Pemrosesan Artikel

Url: <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/about/editorialPolicies#custom-0>

Setiap artikel yang dikirimkan ke editorial Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer **tidak dipungut biaya apapun** termasuk gratis biaya pemrosesan artikel. Biaya publikasi **seluruhnya** ditanggung penerbit JTSiskom.

DAFTAR ISI

JTSISKOM VOLUME 5 NOMOR 4 TAHUN 2017

Artikel Ilmiah

- 129 Analisis Model Penelusuran Backward Chaining dalam Mendeteksi Tingkat Kecanduan Game pada Anak
Anastasya Latubessy, Ahmad Jazuli
- 135 Sistem Kontrol Frekuensi Optimal Pada Pembangkit Hibrid Wind-Diesel Dengan Imperialist Competitive Algorithm
Muhammad Ruswandi Djalal, Andi Imran, Herlambang Setiadi
- 142 Layanan Infrastruktur Komputasi Multitenant dengan OpenStack di Lingkungan MaaS
Joan Ricard Panggabean, Agung Budi Prasetyo, Eko Didik Widiyanto
- 147 Peningkatan Akurasi Klasifikasi Tingkat Penguasaan Materi Bahan Ajar Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Dan Algoritma Genetika
Oman Somantri, Slamet Wiyono
- 153 Aplikasi Diagnosis Penyakit Kanker Payudara Menggunakan Algoritma Sequential Minimal Optimization
Agung Wibowo
- 159 Sistem Pendukung Keputusan dalam Merekomendasikan Unit Terbaik di PDAM Tirta Lihou Menggunakan Metode Promethee
Tia Imandasari, Agus Perdana Windarto
- 166 Klasifikasi Algoritma Swarm Intelligence dalam Perspektif Complex Adaptive System dengan Metode Uji Komparasi Statistik
Ketut Bayu Yogha Bintoro, Silvester Dian Handy Permana

