

2018

e-ISSN : 2338-0403  
p-ISSN : 2620-4002

# Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

**Volume 6 Nomor 3 Tahun 2018**

Departemen Teknik Sistem Komputer  
Universitas Diponegoro

Didukung oleh:

Asosiasi Pendidikan Tinggi Ilmu Komputer Indonesia

DOAJ DIRECTORY OF  
OPEN ACCESS  
JOURNALS



Website

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

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



2018

e-ISSN: 2338-0403

p-ISSN: 2620-4002

# Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

**Volume 6 Nomor 3 Tahun 2018**

## **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](mailto:jtsiskom@ce.undip.ac.id)  
Website : <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>



# **Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer**

Volume 6 Nomor 3 Tahun 2018

## **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)

Wahyu Caesarendra, Nanyang Technological University (Scopus:33067448100)

Bambang Siswoyo, Universitas Brawijaya (Scopus:56013125000)

Rafiuddin Syam, Universitas Hasanuddin (Scopus:6506731325)

Iwan Setiawan, Universitas Diponegoro

Mardiyono, Politeknik Negeri Semarang (Scopus:24825244600)

Kusworo Adi, Universitas Diponegoro (Scopus:16641838800)

Agung Budi Prasetijo, Universitas Diponegoro (Scopus:35079360400)

### **Penyunting Pelaksana (Editorial Officer)**

Adnan Fauzi

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](mailto: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, p-ISSN: 2620-4002) memberikan apresiasi kepada mitra bestari yang berkontribusi dalam menelaah artikel-artikel yang dikirim ke JTSiskom di periode terbitan Volume 6 Nomor 3 Tahun 2018 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, p-ISSN: 2620-4002) 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 3-8 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*), dan Google Scholar (<https://scholar.google.co.id/citations?user=alfvTRgAAAAJ>).

#### 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 6 NOMOR 3 TAHUN 2018

## *Artikel Ilmiah*

- 93 Penalaan PSS pada Sistem Generator Tenaga Menggunakan Algoritma Penyerbukan Bunga  
*Muhammad Ruswandi Djalal, Sonong Sonong*
- 100 Sistem Pemantau Gas di Tempat Pembuangan Sampah Akhir Berbasis Internet of Things  
*Fathur Zaini Rachman*
- 106 Model CNN LeNet dalam Rekognisi Angka Tahun pada Prasasti Peninggalan Kerajaan Majapahit  
*Tri Septianto, Endang Setyati, Joan Santoso*
- 110 Deteksi Tingkat Risiko Kehamilan dengan Metode Fuzzy Mamdani dan Simple Additive Weighting  
*Tri Wulandari, Ajib Susanto*
- 115 Human Vital Physiological Parameters Monitoring: A Wireless Body Area Technology Based Internet of Things  
*Aliyu Ahmed, Ajao Lukman Adewale, Agajo James, Olaniy Olayemi Mikail, Buhari Ugbede Umar, Emmanuel Samuel*
- 122 PID Parameters Auto-Tuning on GPS-based Antenna Tracker Control using Fuzzy Logic  
*Ahmad Riyandi, Sumardi Sumardi, Teguh Prakoso*

