



2017

ISSN : 2338-0403

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 5 Nomor 2 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 2 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 2 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>

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, khususnya dalam periode terbitan Volume 5 Nomor 2 Tahun 2017 ini. Penelaahan substansi artikel tersebut bertujuan untuk menjaga mutu JTSiskom ini.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Heliza Rahmania Hatta, Universitas Mulawarman (Scopus: 56596337500)
2. Arfianto Fahmi, Telkom University (Scopus: 54979554300)
3. Mardiyono, Politeknik Negeri Semarang (Scopus: 24825244600)
4. Lisnawita, Universitas Lancang Kuning
5. Giva Andriana Mutiara, Telkom University
6. Agung Budi Prasetyo, Universitas Diponegoro (Scopus:35079360400)
7. Bambang Siswoyo, Universitas Brawijaya (Scopus: 56013125000)
8. Rafiuddin Syam, Universitas Hasanuddin (Scopus:6506731325)
9. Iwan Setiawan, Universitas Diponegoro
10. Kurniawan Teguh Martono, Universitas Diponegoro (Scopus:57189355053)
11. Kodrat Iman Satoto, Universitas Diponegoro (Scopus:56237025600)
12. Oky Dwi Nurhayati, Universitas Diponegoro (Scopus:55534773800)
13. Ike Pertiwi Windasari, Universitas Diponegoro (Scopus: 56237055800)

Penerbit JTSiskom juga menyampaikan terima kasih kepada Asosiasi Pendidikan Tinggi Ilmu Komputer (Aptikom) Indonesia, khususnya Aptikom Jawa Tengah, yang telah memberikan dukungan terhadap 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 teknologi dan sistem komputer, meliputi sistem embedded, robotika, algoritma, pemrograman perangkat bergerak, rekayasa perangkat lunak dan jaringan komputer.

1. Fokus dan Ruang Lingkup

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

JTSiskom menerbitkan artikel penelitian, pengembangan dan review di bidang rekayasa teknologi dan sistem komputer dengan ruang lingkup berikut, yaitu komputasi bergerak, sistem mikrokomputer, robotika, algoritma dan rekayasa perangkat lunak, prosesor dan desain ASIC, devisa terprogram berbasis HDL, komputing berkinerja tinggi (HPC), cloud computing, jaringan sensor, IoT, aplikasi permainan, *computer vision* dan pengenalan pola, serta jaringan komputer dan keamanan.

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>

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer (ISSN:2338-0403) 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. 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>.

6. 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 2 TAHUN 2017

Artikel Ilmiah

- 49 Robot Beroda Perambat Dinding Berbasis Mikrokontroler ATmega 2560 Dilengkapi Kendali Nirkabel dan Penghindar Rintangan
Eko Didik Widiyanto, Ufan Alfianto, R. Rizal Isnanto
- 57 Implementasi Policy Base Routing dan Failover Menggunakan Router Mikrotik untuk Membagi Jalur Akses Internet di FMIPA Unnes
Implementasi Policy Base Routing dan Failover Menggunakan Router Mikrotik untuk Membagi Jalur Akses Internet di FMIPA Unnes
Ryo Pambudi, Much Aziz Muslim
- 62 Aplikasi Pemantau Perangkat Jaringan Berbasis Web Menggunakan Protokol SNMP dan Notifikasi SMS
Shofa Taftazanie, Agung Budi Prasetyo, Eko Didik Widiyanto
- 69 Sistem Pakar Diagnosis Hama dan Penyakit Tanaman Hortikultura dengan Teknik Inferensi Forward dan Backward Chaining
Ginang Wiro Sasmito
- 75 Sistem Penentuan Lokasi dan Penyimpanan Barang Menggunakan LabVIEW dan Sensor Ultrasonik
Ardhita Fajar Pratiwi, Sugeng Dwi Riyanto
- 83 Aplikasi Sistem Pakar Berbasis Mobile Untuk Diagnosis Dini Meningitis
Mona Pradipta Hardiyanti, R. Rizal Isnanto, Ike Pertiwi Windasari
- 89 Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen pada Proses Belajar Mengajar Berbasis Web Studi kasus di Badan Penjamin Mutu Internal Institut Teknologi Padang
Harison Harison, Roby Faisal

