



2017

ISSN : 2338-0403

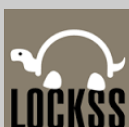
Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 5 Nomor 1 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 1 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 1 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)
Ike Pertiwi Windasari, Universitas Diponegoro (Scopus:56237055800)

Dewan Penyunting (Editorial Board)

R. Rizal Isnanto, Universitas Diponegoro (Scopus:35795460800)
Bambang Siswoyo, Universitas Brawijaya (Scopus: 56013125000)
Kusworo Adi, Universitas Diponegoro (Scopus:16641838800)
Mardiyono, Politeknik Negeri Semarang (Scopus: 24825244600)
Budi Yulianto, Universitas Bina Nusantara (Scopus:6506615618)
Agung Budi Prasetijo, Universitas Diponegoro (Scopus:35079360400)
Iwan Setiawan, Universitas Diponegoro
Nanang Ismail, UIN Sunan Gunung Djati

Penyunting Pelaksana (Editorial Officer)

Adnan Fauzi
Andi Widiasmoro
Erwan Yudi Indrasto
Risma Septiana

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. Penelaahan substansi artikel tersebut bertujuan untuk menjaga mutu JTSiskom ini.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Rafiuddin Syam, Universitas Hasanuddin (Scopus:6506731325)
2. Rully Soelaiman, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Scopus:35796212500)
3. Ridi Ferdiana, Universitas Gadjah Mada (Scopus:49663102500)
4. Budi Yulianto, Universitas Bina Nusantara (Scopus:6506615618)
5. Agung Budi Prasetijo, Universitas Diponegoro (Scopus:35079360400)
6. Iwan Setiawan, Universitas Diponegoro
7. L Budi Handoko, Universitas Dian Nuswantoro
8. Kurniawan Teguh Martono, Universitas Diponegoro (Scopus:57189355053)
9. Bambang Siswoyo, Universitas Brawijaya (Scopus: 56013125000)
10. Kusworo Adi, Universitas Diponegoro (Scopus:16641838800)
11. Rinta Kridalukmana, Universitas Diponegoro (Scopus:57189353180)
12. Kodrat Iman Satoto, Universitas Diponegoro (Scopus:56237025600)
13. Adian Fatchur Rochim, Universitas Diponegoro (Scopus:57189258141)
14. Nanang Ismail, UIN Sunan Gunung Djati
15. Giva Andriana Mutiara, Telkom University
16. Danny Kurnianto, Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto
17. Lisnawita Lisnawita, Universitas Lancang Kuning
18. Oky Dwi Nurhayati, Universitas Diponegoro (Scopus:55534773800)
19. Aris Triwiyatno, Universitas Diponegoro (Scopus:55847285800)

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, devais 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 1 TAHUN 2017

Artikel Ilmiah

- 1 Perancangan Aplikasi Panduan Pariwisata Kota Tasikmalaya pada Perangkat Bergerak Berbasis Android
Danial Ahmad Muslih, Rinta Kridalukmana, Kurniawan Teguh Martono
- 7 Penentuan Prioritas Perbaikan Jalan Menggunakan Fuzzy C-Means : Studi Kasus Perbaikan Jalan Di Kota Samarinda
Novianti Puspitasari, Rosmasari Rosmasari, Stefanie Stefanie
- 15 Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Klinik dengan Rekam Medis: Studi Kasus di Klinik Kebon Arum Boyolali
Yanuar Wisnu Triaji, Rinta Kridalukmana, Eko Didik Widiyanto
- 23 Penerapan Quality of Service Pada Jaringan Internet Menggunakan Metode Hierarchical Token Bucket
Claudi Priambodo Antodi, Agung Budi Prasetyo, Eko Didik Widiyanto
- 29 Pembuatan Simulasi 3D Virtual Reality Berbasis Android Sebagai Alat Bantu Terapi Acrophobia
Ghali Adyo Putra, Rinta Kridalukmana, Kurniawan Teguh Martono
- 37 Aplikasi Simulasi dan Main Angklung (Saung) Berbasis Android
Danal Meizantaka Daeanza, Oky Dwi Nurhayati, Dania Eridani
- 43 Sistem Atap Rumah Otomatis pada Smarthome dengan Menggunakan Arduino
Andriana Kusuma Dewi, Mokhammad Sholihul Hadi, Syaiful Anwar

