



2016

ISSN : 2338-0403

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 4 Nomor 2 Tahun 2016

Program Studi Sistem Komputer
Universitas Diponegoro





2016

ISSN: 2338-0403

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 4 Nomor 2 Tahun 2016

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Penerbit : Program Studi Sistem Komputer
Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
Alamat : Gd. Dekanat FT Undip, Jl. Prof. H. Sudarto, SH
Semarang 50275. Telp/Fax (024)76480609
Email : siskom@undip.ac.id
Url web : <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>



Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 4 Nomor 2 Tahun 2016

Tim Penyunting

Ketua Penyunting (Editor-in-Chief)

Eko Didik Widiyanto (Scopus:55816259400)

Anggota Penyunting (Associate Editor)

Kodrat Iman Satoto (Scopus:56237025600)

R. Rizal Isnanto (Scopus:35795460800)

Adian Fatchur Rochim (Scopus:57189258141)

Agung Budi Prasetyo (Scopus:35079360400)

Oky Dwi Nurhayati (Scopus:55534773800)

Rinta Kridalukmana

Kurniawan Teguh Martono

Ike Pertiwi Windasari (Scopus:56237055800)

Dania Eridani (Scopus:56596784100)

Andi Widiasmoro

Penyunting Pelaksana (Editorial Officer)

Adnan Fauzi

Yudi Eko Windarto

Erwan Yudi Indrasto

Sekretariat Editorial

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Program Studi Sistem Komputer

Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

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

e-mail : siskom@undip.ac.id

Telp : (024) 76480609

Website : <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>

DAFTAR ISI

JTSISKOM VOLUME 4 NOMOR 2 TAHUN 2016

Artikel Ilmiah

- 209 Implementasi Cloud Storage Menggunakan OwnCloud yang High-Availability
Ikhwan Ar-Razy, Rinta Kridalukmana, Eko Didik Widiyanto
- 215 Perancangan dan Implementasi Presensi Digital Guru dan Karyawan SMA Negeri 9 Semarang
Th. Didot Septiawan, Rinta Kridalukmana, Ike Pertiwi Windasari
- 223 Pengembangan Aplikasi Manajemen Pelatihan Laboratorium Software Engineering Di Fakultas Teknik Sistem Komputer
Faiz Risaludin Islami, Kodrat Iman Satoto, Rinta Kridalukmana
- 232 Pengembangan Aplikasi Android Pada UKM Basket Universitas Diponegoro
Adrian Putranda Rispurwadi, R. Rizal Isnanto, Rinta Kridalukmana
- 242 Perancangan Sistem Proxy Server Menggunakan Protokol WCCPv2 dengan Konfigurasi Multi Router
Fatah Mumtaz Al'Ala, Rinta Kridalukmana, Eko Didik Widiyanto
- 249 Pengembangan Aplikasi Multimedia untuk Pembelajaran Satelit Astronomi NASA dengan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android
Dilan Arya Sujati, R. Rizal Isnanto, Kurniawan Teguh Martono
- 259 Perancangan Aplikasi Permainan Multiplayer Gobak Sodor Berbasis Flash Di Lingkup Jaringan Lokal
Bellia Dwi Cahya Putri, Rinta Kridalukmana, Eko Didik Widiyanto
- 266 Pengembangan Dan Implementasi Aplikasi Pencarian Lokasi Pelanggan Dan Penjadwalan Teknisi PT. Telkom Kandatel Pati Berbasis Android
Tri Nor Ahfandi, Rinta Kridalukmana
- 276 Sistem Informasi Geografis Tour Dan Travel Berbasis Android Di Kabupaten Tegal
Farijz Milzan, Rinta Kridalukmana, Ike Pertiwi Windasari
- 282 Sistem Autentikasi Hotspot Menggunakan LDAP dan Radius pada Jaringan Internet Wireless Prodi Teknik Sistem Komputer
Ahmad Herdinal Muttaqin, Adian Fatchur Rochim, Eko Didik Widiyanto
- 289 Perancangan Sistem Manajemen Restoran dengan Aplikasi Pemesanan Restoran Berbasis Mobile dalam Jaringan Lokal
Manggala Raka Perkasa, Rinta Kridalukmana, Eko Didik Widiyanto
- 295 Perancangan dan Implementasi Augmented Reality Pemantauan Titik Reklame Kota Semarang Menggunakan QR-Code Berbasis ANDROID
Aji Prajayudha Permana, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono
- 305 Perancangan Permainan "UangAndro" Sebagai Media Pembelajaran Pengenalan Mata Uang Rupiah Pada Anak Berbasis Android
Siti Wulansari, Kodrat Iman Satoto, Kurniawan Teguh Martono
- 315 Pembuatan Aplikasi Permainan "Ayo Sehat" Berbasis Android
Laras Setyawidi, Rinta Kridalukmana, Kurniawan Teguh Martono
- 322 Aplikasi Pengolahan Citra Digital Meat Detection Dengan Metode Segmentasi K-Mean Clustering Berbasis OpenCV Dan Eclipse
Lazuardi Arsy, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono
- 333 Aplikasi Pendeteksi Kualitas Daging Menggunakan Segmentasi Region of Interest Berbasis Mobile
Rismawan Fajril Falah, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono
- 344 Perancangan Protokol Komunikasi untuk JSN (Jaringan Sensor Nirkabel) pada Kampus Hijau
Nurazizah Nurazizah, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto
- 353 Perancangan Sistem Sensor Pemonitor Lingkungan Berbasis Jaringan Sensor Nirkabel
Nurhuda Maulana, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto

- 361 Rancang Bangun Sistem Informasi Kampus Hijau Berbasis Web Pada JSN (Jaringan Sensor Nirkabel)
Aulia Medisina Ramadhan, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto
- 369 Pembuatan Aplikasi Panduan Gizi Seimbang Berbasis Android Dengan Menggunakan Metode Backward Chaining
Gilang Aditya Pamungkas, R. Rizal Isnanto, Kurniawan Teguh Martono
- 380 Aplikasi Identifikasi Citra Telur Ayam Omega-3 Dengan Metode Segmentasi Region Of Interest Berbasis Android
Ahmad Muzami, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono
- 389 Pembuatan Aplikasi Permainan Pengenalan Provinsi di Indonesia Melalui Game “Adventure Indonesia” Berbasis Android
Yusuf Ashari, Rinta Kridalukmana, Ike Pertiwi Windasari
- 398 Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Indeks Lingkungan pada Jaringan Sensor Nirkabel
Muhammad Naufal Prasetyo, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto
- 404 Sistem Pendeteksi Kualitas Daging Dengan Ekualisasi Histogram Dan Thresholding Berbasis Android
Anggit Sri Herlambang, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono
- 414 Pembuatan Permainan Lompat Karung Berbasis iOS Menggunakan GameSalad
Laila Adhanisa, Rinta Kridalukmana, Kurniawan Teguh Martono
- 425 Pengembangan Permainan Edukatif Tebak Bendera Berbasis windows Phone
An'im Almikdad, R. Rizal Isnanto, Ike Pertiwi Windasari
- 432 Pembuatan Aplikasi “Warung Keluarga” Sebagai Aplikasi E-Commerce Berbasis Web dan Mobile
Deryan Gelrandy, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto

Daftar Penulis

- / **A** /—
Adhanisa, Laila 414
Ahfandi, Tri Nor 266
Al'Ala, Fatah Mumtaz 242
Almikdad, An'im 425
Ar-Razy, Ikhwan 209
Arsy, Lazuardi 322
Ashari, Yusuf 389
- / **F** /—
Falah, Rismawan Fajril 333
- / **G** /—
Gelrandy, Deryan 432
- / **H** /—
Herlambang, Anggit Sri 404
- / **I** /—
Islami, Faiz Risaludin 223
Isnanto, R. Rizal . 232, 249, 369,
425
- / **K** /—
Kridalukmana, Rinta .. 209, 215,
223, 232, 242, 259,
266, 276, 289, 315,
389, 414
- / **M** /—
Martono, Kurniawan Teguh . 249,
295, 305, 315, 322,
333, 369, 380, 404, 414
Maulana, Nurhuda 353
Milzan, Farijz 276
Muttaqin, Ahmad Herdinal .. 282
Muzami, Ahmad 380
- / **N** /—
Nurazizah, Nurazizah 344
Nurhayati, Oky Dwi ... 295, 322,
333, 344, 353, 361,
380, 398, 404, 432
- / **P** /—
Pamungkas, Gilang Aditya .. 369
- Perkasa, Manggala Raka 289
Permana, Aji Prajayudha 295
Prasetyo, Muhammad Naufal 398
Putri, Bellia Dwi Cahya 259
- / **R** /—
Ramadhan, Aulia Medisina . 361
Risipuwadi, Adrian Putranda 232
Rochim, Adian Fatchur 282
- / **S** /—
Satoto, Kodrat Iman ... 223, 305
Septiawan, Th. Didot 215
Setyawidi, Laras 315
Sujati, Dilan Arya 249
- / **W** /—
Widianto, Eko Didik .. 209, 242,
259, 282, 289, 344,
353, 361, 398, 432
Windsari, Ike Pertiwi . 215, 276,
389, 425
Wulansari, Siti 305