



2015

ISSN : 2338-0403

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 3 Nomor 2 Tahun 2015

Program Studi Sistem Komputer
Universitas Diponegoro



2015

ISSN: 2338-0403

Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

Volume 3 Nomor 2 Tahun 2015

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 3 Nomor 2 Tahun 2015

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)

Penyunting Pelaksana (Editorial Officer)

Adnan Fauzi

Andi Widiasmoro

Yudi Eko Windarto

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 3 NOMOR 2 TAHUN 2015

Artikel Ilmiah

- 171 Perancangan dan Implementasi Intrusion Detection System di Jaringan Universitas Diponegoro
Dyakso Anindito Nugroho, Adian Fatchur Rochim, Eko Didik Widiyanto
- 179 Rancang Bangun Aplikasi Penelusuran Kehilangan Perangkat Mobile Berbasis Android
Indra Suwahyono
- 185 Pembuatan Penghitung Jumlah Mobil Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATmega 8535 Menggunakan Sensor Ultrasonik
Riko Dede Hardiyanto, Adian Fatchur Rochim, Ike Pertiwi Windasari
- 192 Perancangan Papan Informasi Digital Berbasis Web pada Raspberry pi
Rizal Panuntun, Adian Fatchur Rochim, Kurniawan Teguh Martono
- 198 Perancangan Aplikasi Mobile Location Based Service (LBS) Untuk Lokasi Penyewaan Rumah Kos di Kota Semarang Berbasis Android
Maulana Muhammad Iqbal, R. Rizal Isnanto, Rinta Kridalukmana
- 207 Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Visualisasi 3D Interaktif Masjid Agung Jawa Tengah Menggunakan Unity3D
Irham Fa'idh Faiztyan, R. Rizal Isnanto, Eko Didik Widiyanto
- 213 Perancangan Aplikasi “Dunia Hewan” untuk Pembelajaran Anak Usia Dini Berbasis Android
Danang Respati Setyabudi, R. Rizal Isnanto, Ike Pertiwi Windasari
- 219 Pengembangan Sistem Administrasi Pengolahan Data KKN Universitas Diponegoro
Mastam Aji, Kodrat Iman Satoto, Rinta Kridalukmana
- 228 Sistem Pakar Penyakit di Daerah Tropis pada Anak Berbasis Web
Rian Haris Muda Nasution, Oky Dwi Nurhayati, Rinta Kridalukmana
- 241 Location Based Service Panduan Pencarian Rumah Sakit dengan Platform Android di Kota Semarang
Muh Udka, R. Rizal Isnanto, Rinta Kridalukmana
- 247 Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi menggunakan Kerangka Kerja COBIT 5 pada AMIK JTC Semarang
Hadi Hilmawan, Oky Dwi Nurhayati, Ike Pertiwi Windasari
- 253 Implementasi Algoritma Kriptografi RSA untuk Enkripsi dan Dekripsi Email
Albert Ginting, R. Rizal Isnanto, Ike Pertiwi Windasari
- 259 Perancangan dan Implementasi Algoritma DES untuk Mikroprosesor Enkripsi dan Dekripsi pada FPGA
Imaduddin Amrullah Muslim, R. Rizal Isnanto, Eko Didik Widiyanto
- 267 Aplikasi Android Pengendali Pintu Otomatis Melalui Media SMS
Indra Aditia Soeprapto, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto
- 275 Pengembangan Permainan Untuk Pembelajaran Angka Dan Huruf Hijaiyah Berbasis Android
Andhika Hanifa Naufaliawan, R. Rizal Isnanto, Ike Pertiwi Windasari
- 282 Rancang Bangun Sistem Telekomunikasi Konvergen Berbasis Voice over Internet Protocol Menggunakan Virtualbox
Yudha Aditya, Adian Fatchur Rochim, Eko Didik Widiyanto
- 295 Pengembangan Aplikasi Sistem Cerdas untuk Menentukan Peminatan Jurusan di Universitas Diponegoro bagi Siswa Sekolah Menengah Atas
Imaduddin Abdul Rochim, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono
- 302 Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Agen Bus dan Travel Terdekat di Kota Semarang Berbasis Mobile dengan Metode Dijkstra
M. Rizki Kurniawan, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono

- 311 Aplikasi Pencarian Rute Perguruan Tinggi Berbasis Android Menggunakan Location Based Service (LBS) di Kota Semarang
Satriaji Cahyo Nugroho, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto
- 320 Pembuatan Aplikasi Terintegrasi, Pendataan Barang di Gudang Berbasis Android
Dodi Triwibowo, Rinta Kridalukmana, Kurniawan Teguh Martono

Daftar Penulis

- / **A** /—
Aditya, Yudha 282
Aji, Mastam 219
- / **F** /—
Faiztyan, Irham Fa'idh.....207
- / **G** /—
Ginting, Albert 253
- / **H** /—
Hardiyanto, Riko Dede 185
Hilmawan, Hadi 247
- / **I** /—
Iqbal, Maulana Muhammad . 198
Isnanto, R. Rizal . 198, 207, 213,
241, 253, 259, 275
- / **K** /—
Kridalukmana, Rinta .. 198, 219,
228, 241, 320
- Kurniawan, M. Rizki 302
- / **M** /—
Martono, Kurniawan Teguh . 192,
295, 302, 320
Muslim, Imaduddin Amrullah
259
- / **N** /—
Nasution, Rian Haris Muda . 228
Naufaliawan, Andhika Hanifa
275
Nugroho, Dyakso Anindito.. 171
Nugroho, Satriaji Cahyo 311
Nurhayati, Oky Dwi...228, 247,
267, 295, 302, 311
- / **P** /—
Panuntun, Rizal 192
- / **R** /—
Rochim, Adian Fatchur 171, 185,
192, 282
- Rochim, Imaduddin Abdul .. 295
- / **S** /—
Satoto, Kodrat Iman 219
Setyabudi, Danang Respati .. 213
Soeprapto, Indra Aditia 267
Suwahyono, Indra 179
- / **T** /—
Triwibowo, Dodi 320
- / **U** /—
Udka, Muh 241
- / **W** /—
Widianto, Eko Didik .. 171, 207,
259, 267, 282, 311
Windsari, Ike Pertiwi . 185, 213,
247, 253, 275