



2016

ISSN : 2338-0403

# Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

**Volume 4 Nomor 3 Tahun 2016**

Program Studi Sistem Komputer  
Universitas Diponegoro





2016

ISSN: 2338-0403

# Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

**Volume 4 Nomor 3 Tahun 2016**

## **Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer**

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



# **Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer**

Volume 4 Nomor 3 Tahun 2016

## **Tim Penyunting**

### **Ketua Penyunting (Editor-in-Chief)**

Eko Didik Widiyanto, Universitas Diponegoro (Scopus:55816259400)

### **Anggota Penyunting (Associate Editor)**

R. Rizal Isnanto, Universitas Diponegoro (Scopus:35795460800)  
Agung Budi Prasetyo, Universitas Diponegoro (Scopus:35079360400)  
Mardiyono, Politeknik Negeri Semarang (Scopus: 24825244600)  
Bambang Siswoyo, Universitas Brawijaya  
Oky Dwi Nurhayati, Universitas Diponegoro (Scopus:55534773800)  
Nanang Ismail, UIN Sunan Gunung Djati  
Adian Fatchur Rochim, Universitas Diponegoro (Scopus:57189258141)  
Kodrat Iman Satoto, Universitas Diponegoro (Scopus:56237025600)  
Ike Pertiwi Windasari, Universitas Diponegoro (Scopus:56237055800)  
Rinta Kridalukmana, Universitas Diponegoro  
Kurniawan Teguh Martono, Universitas Diponegoro  
Dania Eridani, Universitas Diponegoro (Scopus:56596784100)

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

Adnan Fauzi  
Andi Widiasmoro  
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 : [jtsiskom@ce.undip.ac.id](mailto:jtsiskom@ce.undip.ac.id)  
Telp : (024) 76480609  
Website : <http://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>

# DAFTAR ISI

JTSISKOM VOLUME 4 NOMOR 3 TAHUN 2016

## *Artikel Ilmiah*

- 442 Aplikasi Panduan Ibadah Haji Berbasis Android  
*Deddy Sucipta Syahril, R. Rizal Isnanto, Rinta Kridalukmana*
- 450 Implementasi Aplikasi Kriptografi Pada Layanan Pesan Singkat (SMS) Menggunakan Algoritma RC6 Berbasis Android  
*Widi Puji Atmojo, R. Rizal Isnanto, Rinta Kridalukmana*
- 454 Perancangan Sistem Kendali pada Alat Listrik Rumah Tangga Menggunakan Media Pesan Singkat (SMS)  
*Hefmi Fauzan Imron, R. Rizal Isnanto, Eko Didik Widiyanto*
- 463 Aplikasi Panduan Wisata Kota Kudus Menggunakan Perangkat Bergerak Berbasis Android  
*Yusuf Hasyim Maghfuri, Kodrat Iman Satato, Rinta Kridalukmana*
- 470 Penyisipan Media Teks dan Citra Menggunakan Teknik Steganografi pada Media Pembawa Citra Digital  
*Alim Muadzani, Oky Dwi Nurhayati, Ike Pertiwi Windasari*
- 479 Analisis Keamanan pada Aplikasi Her-registrasi Online Mahasiswa Universitas Diponegoro  
*Hilal Afrih Juhad, R. Rizal Isnanto, Eko Didik Widiyanto*

## Daftar Penulis

—/ **A** /—  
Atmojo, Widi Puji.....450

—/ **I** /—  
Imron, Hefmi Fauzan.....454  
Isnanto, R. Rizal . 442, 450, 454,  
479

—/ **J** /—  
Juhad, Hilal Afrih.....479

—/ **K** /—  
Kridalukmana, Rinta .. 442, 450,  
463

—/ **M** /—  
Maghfuri, Yusuf Hasyim....463  
Muadzani, Alim ..... 470

—/ **N** /—  
Nurhayati, Oky Dwi.....470

—/ **S** /—  
Satato, Kodrat Iman ..... 463  
Syahril, Deddy Sucipta..... 442

—/ **W** /—  
Widianto, Eko Didik... 454, 479  
Windsari, Ike Pertiwi ..... 470