



2014

ISSN : 2338-0403

# Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

**Volume 2 Nomor 4 Tahun 2014**

Program Studi Sistem Komputer  
Universitas Diponegoro



2014

ISSN: 2338-0403

# Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

**Volume 2 Nomor 4 Tahun 2014**

## **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](mailto:siskom@undip.ac.id)  
Url web : <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>



# **Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer**

Volume 2 Nomor 4 Tahun 2014

## **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](mailto:siskom@undip.ac.id)

Telp : (024) 76480609

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

# DAFTAR ISI

JTSISKOM VOLUME 2, NOMOR 4, TAHUN 2014

## *Artikel Ilmiah*

- 209 Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan di Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Undip  
*Lia Dorothy, Kodrat Iman Satoto, Oky Dwi Nurhayati*
- 223 Perancangan Aplikasi Pengenal Alat Musik Tradisional Gandara Menggunakan Multipoint Mouse SDK  
*Arena Bayu Chandra Permana, Kodrat Iman Satoto, Kurniawan Teguh Martono*
- 231 Pengembangan Game Edukatif G30S/PKI Berbasis Android  
*Annisa Hedlina Hendraputri, Rinta Kridalukmana, Oky Dwi Nurhayati*
- 241 Pengembangan Teknologi Informasi Mobile Learning Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Berbasis Android  
*Resi Jiwa Kasatria*
- 249 Pengembangan Teknologi Informasi Mobile Learning Universitas Diponegoro Berbasis Android  
*Yohanes Jati Pamungkas*
- 257 Pengembangan Sistem Informasi Paduan Suara Mahasiswa Universitas Diponegoro Berbasis Web dan SMS  
*Liga Filosa, R. Rizal Isnanto, Adian Fatchur Rochim*
- 267 Perancangan Jaringan Sensor Nirkabel (JSN) untuk Memantau Suhu dan Kelembaban Menggunakan nRF24L01+  
*Dwi Intan Af'idah, Adian Fatchur Rochim, Eko Didik Widiyanto*
- 277 Math Clock: Perangkat Penunjuk Waktu Kreatif untuk Olahraga Otak  
*Galuh Boy Hertantyo, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto*
- 281 Sistem Pembukaan Kunci Otomatis Menggunakan Identifikasi Pola Ketukan  
*Alan Prasetyo Rantelino, R. Rizal Isnanto, Eko Didik Widiyanto*
- 288 Alat Pembangkit Suara Ultrasonik Otomatis untuk Merangsang Pembukaan Stomata Tanaman Menggunakan Mikrokontroler ATmega328P yang Dilengkapi dengan Panel Surya  
*Priguna Septia Putra, Adian Fatchur Rochim, Eko Didik Widiyanto, Mentary Putri Pratami*

## Daftar Penulis

—/ **A** /—  
Af'idah, Dwi Intan ..... 267

—/ **D** /—  
Dorothy, Lia ..... 209

—/ **F** /—  
Filosa, Liga ..... 257

—/ **H** /—  
Hendraputri, Annisa Hedlina 231  
Hertantyo, Galuh Boy ..... 277

—/ **I** /—  
Isnanto, R. Rizal ..... 257, 281

—/ **K** /—  
Kasatria, Resi Jiwa ..... 241  
Kridalukmana, Rinta ..... 231

—/ **M** /—  
Martono, Kurniawan Teguh . 223

—/ **N** /—  
Nurhayati, Oky Dwi ... 209, 231,  
277

—/ **P** /—  
Pamungkas, Yohanes Jati ... 249  
Permana, Arena Bayu Chandra  
223

Pratami, Mentary Putri ..... 288  
Putra, Priguna Septia ..... 288

—/ **R** /—  
Rantelino, Alan Prasetyo ... 281  
Rochim, Adian Fatchur 257, 267,  
288

—/ **S** /—  
Satoto, Kodrat Iman ... 209, 223

—/ **W** /—  
Widianto, Eko Didik .. 267, 277,  
281, 288