



2015

ISSN : 2338-0403

# Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

**Volume 3 Nomor 1 Tahun 2015**

Program Studi Sistem Komputer  
Universitas Diponegoro





2015

ISSN: 2338-0403

# Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer

**Volume 3 Nomor 1 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](mailto:siskom@undip.ac.id)  
Url web : <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtsiskom>



# **Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer**

Volume 3 Nomor 1 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](mailto:siskom@undip.ac.id)

Telp : (024) 76480609

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

# DAFTAR ISI

JTSISKOM VOLUME 3, NOMOR 1, TAHUN 2015

## *Artikel Ilmiah*

- 1 Sistem Pengamanan Pintu Rumah Otomatis via SMS Berbasis Mikrokontroler ATmega328P  
*Muhammad Ridwal Asad, Oky Dwi Nurhayati, Eko Didik Widiyanto*
- 8 Sistem Informasi Geografis Asrama Mahasiswa Aceh Berbasis LBS (Location Based Service) “Saweeu Syedara” Berbasis Android  
*Alwi Agusra T.A, Kodrat Iman Satoto, Ike Pertiwi Windasari*
- 13 Ensiklopedi Rumah Adat di Pulau Jawa Menggunakan Teknologi Augmented Reality sebagai Media Pembelajaran yang Interaktif  
*Wijaya Wahyudi Akbar, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono*
- 20 Pengembangan Pedal Efek Gitar Elektrik Menggunakan Arduino  
*Martin Clinton Tosima Manullang, R. Rizal Isnanto, Eko Didik Widiyanto*
- 26 Perancangan dan Pengembangan Permainan Jelajah Indonesia Berbasis iOS Menggunakan GameSalad  
*Arsi Kurniawan, Kodrat Iman Satoto, Rinta Kridalukmana*
- 36 Perancangan Media Pembelajaran Alat Musik Pianika Menggunakan Greenfoot  
*Eggy Listya Sutigno, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono*
- 44 Aplikasi Pembaca Dongeng Anak Indonesia Berbasis Android  
*Astrid Aprillini, R. Rizal Isnanto, Rinta Kridalukmana*
- 51 Handsight: Hand-Mounted Device untuk Membantu Tunanetra Berbasis Ultrasonic dan Arduino  
*Eko Setyo Purnomo, Adian Fatchur Rochim, Eko Didik Widiyanto*
- 58 Pengembangan Sistem Pakar Untuk Diagnosis Penyakit Hepatitis Berbasis Web Menggunakan Metode Certainty Factor  
*Ahmad Ramdhani, R. Rizal Isnanto, Ike Pertiwi Windasari*
- 65 Perancangan dan Pengembangan Permainan “Super Sigi” Menggunakan Stencyl Sebagai Media Pengenalan Menyikat Gigi  
*Yusnia Alfi Syahrin, Kodrat Iman Satoto, Kurniawan Teguh Martono*
- 72 Perancangan Aplikasi Permainan Let’s Say dengan Interaksi Pengenalan Ucapan  
*Andhika Dewanta, R. Rizal Isnanto, Kurniawan Teguh Martono*
- 79 Sistem Monitoring Digital Penggunaan dan Kualitas Kekeuhan Air PDAM Berbasis Mikrokontroler AT-Mega328 Menggunakan Sensor Aliran Air dan Sensor Fotodiode  
*Muhammad Kautsar, R. Rizal Isnanto, Eko Didik Widiyanto*
- 87 Rancang Bangun Layanan Cloud Computing Berbasis IaaS Menggunakan Virtualbox  
*Muhammad Faizal Afriansyah, Adian Fatchur Rochim, Eko Didik Widiyanto*
- 95 Pembuatan Sistem Informasi Evaluasi Pelayanan Publik (Sieva) Sekolah Dasar Negeri pada Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi  
*Radian Betayunanda, Kodrat Iman Satoto, Eko Didik Widiyanto*
- 103 Sistem Informasi Evaluasi Pelayanan Publik Puskesmas Berbasis Website pada Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi  
*Hutami Laksmi Kastanti, Kodrat Iman Satoto, Eko Didik Widiyanto*
- 110 Perancangan Sistem Informasi Surat Referendum Usulan Kenaikan Pangkat atau Jabatan Berbasis Web  
*Yudi Prabowo, Ike Pertiwi Windasari, Kodrat Iman Satoto*
- 116 Pembuatan Virtual Kampus Sistem Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Menggunakan Jaringan Lokal Berbasis VRML  
*Hendra Taufiq Oktafianto, Kodrat Iman Satoto, Kurniawan Teguh Martono*
- 125 Perancangan Aplikasi Multimedia Untuk Pembelajaran Gerbang Logika Menggunakan Augmented Reality  
*Rosdelima Hutahaeon, R. Rizal Isnanto, Kurniawan Teguh Martono*

- 132 Teknologi VRML untuk Media Promosi Mobil Berbasis Web  
*Aditya Nur Prasetyo, Kodrat Iman Satoto, Kurniawan Teguh Martono*
- 142 Aplikasi Sistem SMS Hitung Cepat Berbasis PHP dan MYSQL (Studi Kasus Suara Gerindra Dapil 1 Pada Pemilu Legislatif 2014)  
*Agus Subkhi Hermawan, Oky Dwi Nurhayati, Ike Pertiwi Windasari*
- 147 Perancangan Dan Implementasi Teknologi Virtual Reality Modelling Language 3 Dimensi Pada Pengenalan Perangkat Keras Komputer Berbasis Website  
*Zaskia Wiedya Sahardevi, Oky Dwi Nurhayati, Kurniawan Teguh Martono*
- 154 Desain dan Implementasi Sistem Online Gudang Pada PT. PLN (Persero) Distribusi Regional Jawa Tengah dan D.I Yogyakarta  
*Ervin Adhi Cahyanugraha, R. Rizal Isnanto, Ike Pertiwi Windasari*
- 161 Perancangan dan Implementasi Augmented Reality sebagai Media Promosi Penjualan Perumahan  
*Alan Zuniargo Prabowo, Kodrat Iman Satoto, Kurniawan Teguh Martono*