

# **JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI INFORMASI Asia**

**VOLUME 11, Nomor 1, Februari 2017**

- **Rancang Bangun Media Informasi Interaktif Berbasis Dekstop Sebagai Media Informasi Program Studi STMIK STIKOM Indonesia**
- **Peramalan Jumlah Penumpang Pada Siluet Tour And Travel Kota Malang Menggunakan Metode Triple Exponential Smoothing**
- **Perbandingan Otsu Dan Iterative Adaptive Thresholding Dalam Binerisasi Gigi Kaninus Foto Panoramik**
- **Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Pemberian Beasiswa Berbasis TOPSIS (Studi Kasus Yayasan Pendidikan Al-Hikmah Bululawang Malang)**
- **Analisis Jaringan Saraf Tiruan Pengenalan Pola Huruf Hiragana dengan Model Jaringan Perceptron**
- **Sistem Monitoring dalam Penanganan Kerusakan Peralatan Elektronik di STMIK STIKOM Indonesia**
- **Simulasi Kinerja Siswa Dengan Metode Fuzzy Inference Sugeno Menggunakan Aplikasi Matlab**
- **Perancangan Analytical CRM untuk Mendukung Segmentasi Pelanggan di Institusi Pendidikan**
- **Analisis Jaringan Saraf Tiruan Model Perceptron Pada Pengenalan Pola Pulau di Indonesia**
- **Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Gaji Bonus Karyawan Pada Restoran KL Express Dengan Metode TOPSIS**

**Diterbitkan oleh:**

**Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian Masyarakat (LP3M)  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Asia Malang  
<http://lp3m.stmikasia.ac.id>**

# Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia

Volume 11, Nomor 1, Februari 2017

Diterbitkan oleh Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian Masyarakat (LP3M) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer (STMIK) AsiA MALANG sebagai terbitan berkala yang menyajikan informasi dan analisis tentang ilmu-ilmu Teknologi dan Informasi yang ada di Kampus STMIK AsiA Malang.

Kajian ini bersifat ilmiah populer sebagai hasil pemikiran teoritik maupun penelitian empirik. Redaksi menerima karya ilmiah/hasil penelitian atau artikel, termasuk ide-ide pengembangan dibidang ilmu-ilmu Teknologidan Informasi. Untuk itu Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informasi (JITIKA) AsiA mengundang para intelektual, ekspertis, praktisi, mahasiswa serta siapa saja berdialog dengan penuangan pemikiran secara bebas, kritis, kreatif, inovatif dan bertanggung jawab. Redaksiberhak menyingkat dan memperbaiki karya ilmiah yang diserahkan sejauh tidak mengubah tujuan isinya. Tulisan-tulisan dalam artikel jurnal JITIKA, tidak selalu mencerminkan pandangan redaksi. Dilarang mengutip, menterjemahkan atau memperbanyak kecuali dengan ijin redaksi.

## **PELINDUNG**

Ketua STMIK AsiA MALANG

## **PENASEHAT**

Ketua LP3M STMIK AsiA MALANG

## **PEMIMPIN REDAKSI**

Jaenal Arifin, S.Kom., MM., M.Kom.

## **SEKRETARIS REDAKSI**

Lia Farokhah, S.Kom., M.Eng

## **PENYUNTING**

Siti Nurul Afiyah, S.Si., M.Si  
Nur Lailatul Aqromi, S.S., MA

## **REDAKSI PELAKSANA**

Titania Dwi Andini, S.Kom., M.Kom  
Azwar Riza H., S.Si., M.Si

## **TATA USAHA/SIRKULASI**

Adriani Kalalembang, S.Kom., MM  
Lukman Hakim, S.Si., M.Si

## **Alamat Penerbit:**

Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian Masyarakat (LP3M)  
STMIK AsiA MALANG

Jl. Soekarno-Hatta-Rembeksari IA Malang Telp. (0341) 478494 (hunting), Fax. (0341) 472305

Situs Web: <http://lp3m.stmikasia.ac.id>

MALANG

# JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI INFORMASI Asia

Volume 11, Nomor 1, Februari 2017

## DAFTAR ISI (CONTENTS)

	<i>Halaman (Page)</i>
1. RANCANG BANGUN MEDIA INFORMASI INTERAKTIF BERBASIS DEKSTOP SEBAGAI MEDIA INFORMASI PROGRAM STUDI STMIK STIKOM INDONESIA <b>I Nyoman Agus Suarya P, I Made Marthana Yusa</b> .....	1 - 14
2. PERAMALAN JUMLAH PENUMPANG PADA SILUET TOUR AND TRAVEL KOTA MALANG MENGGUNAKAN METODE TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING <b>Vivi Aida Fitria, Rudi Hartono</b> .....	15 - 20
3. PERBANDINGAN OTSU DAN ITERATIVE ADAPTIVE THRESHOLDING DALAM BINERISASI GIGI KANINUS FOTO PANORAMIK <b>Nur Nafi'iyah, Retno Wardhani</b> .....	21 - 28
4. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) PEMBERIAN BEASISWA BERBASIS TOPSIS (STUDI KASUS YAYASAN PENDIDIKAN AL-HIKMAH BULULAWANG MALANG) <b>Danang Arbian</b> .....	29 - 44
5. ANALISIS JARINGAN SARAF TIRUAN PENGENALAN POLA HURUF HIRAGANA DENGAN MODEL JARINGAN PERCEPTRON <b>Irfan Ramadhani, Selly Handik Pratiwi, Anik Nur Handayani</b> .....	45 - 56
6. SISTEM MONITORING DALAM PENANGANAN KERUSAKAN PERALATAN ELEKTRONIK DI STMIK STIKOM INDONESIA <b>Aniek Suryanti Kusuma, Welda</b> .....	57 - 70
7. SIMULASI KINERJA SISWA DENGAN METODE FUZZY INFERENCE SUGENO MENGGUNAKAN APLIKASI MATLAB <b>Halimahtus Mukminna, Devita Maulina Putri, Anik Nur Handayani</b> .....	71 - 78
8. PERANCANGAN ANALYTICAL CRM UNTUK Mendukung SEGMENTASI PELANGGAN DI INSTITUSI PENDIDIKAN <b>Valentinus Roby Hananto, Agus Dwi Churniawan, Ayouvi Poerna Wardhanie</b> .....	79 - 88
9. ANALISIS JARINGAN SARAF TIRUAN MODEL PERCEPTRON PADA PENGENALAN POLA PULAU DI INDONESIA <b>Muhammad Ulinnuha Musthofa, Zufida Kharirotul Umma, Anik Nur Handayani</b> .....	89 - 100
10. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN GAJI BONUS KARYAWAN PADA RESTORAN KL EXPRESS DENGAN METODE TOPSIS <b>Dwija Wisnu Brata , Bayu Whidyanto</b> .....	101 - 112