

ISSN 1978-161X

Volume 11 Nomor 2 September 2019

# MATICS

Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi  
(*Journal of Computer Science and Information Technology*)

---

Jurnal MATICS berisi kumpulan publikasi ilmiah yang dihasilkan dari aktifitas penelitian di bidang Teknik Informatika. Jurnal ini terbit dua kali setahun, yaitu pada bulan Maret dan September, dan diterbitkan oleh Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.

## **Pelindung**

Rektor Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

## **Penanggungjawab**

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

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

Prof. Dr. Suhartono, M.Kom

## **Tim Penyunting (*Editors of Board*)**

Dr. Mokhamad Amin Hariyadi  
Dr, Muhammad Faisal

## **Tim Penyunting (*Associate Editors*)**

Hani Nurhayati, M.T  
Yunifa Miftachul Arif, M.T  
Fresy Nugroho, M.Kom  
Khadijah Hole, M.Kom  
Ajib Hanani, M.T

## **Editor Pelaksana**

Deny Zainal Arifin

## **Alamat Redaksi (*Editorial Office*)**

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim  
Gedung B.J. Habibie Lt. 3, Jl. Gajayana 50 Malang 65144 – Indonesia

# MATICS

Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi  
(*Journal of Computer Science and Information Technology*)

---

## DAFTAR ISI

|  |              |
|--|--------------|
| <b>SISTEM INFORMASI PELAYANAN BERBASIS WEB PADA DINAS KOPERASI DAN UKM KABUPATEN PURBALINGGA</b><br>Riyan Latifahul Hasanah  | <b>35-37</b> |
| <b>SISTEM PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY UNTUK MENGUKUR KECEPATAN ALIRAN TERBUKA</b><br>Qathrun Nada Munawaroh, Suhartono, Fatchurrochman  | <b>38-45</b> |
| <b>IMPLEMENTASI DATA MINING DALAM MEMPREDIKSI TRANSAKSI PENJUALAN MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI (STUDI KASUS PT.ARMA ANUGERAH ABADI CABANG SEI RAMPAH)</b><br>Paujiah Nur Harahap, Sulindawaty | <b>46-50</b> |
| <b>RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING ENVIRONMENT AREA TEMPAT TINGGAL MAHASISWA BERBASIS IOT</b><br>Alfiana Intan Karisma, Fachrul Kurniawan, Ajib Hanani  | <b>51-55</b> |
| <b>PENINGKATAN KEAMANAN GRUP CHAT MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE RSA, ELGAMAL DAN VIGINERE CIPHER</b><br>Dwi Risky Setiawan, Cahyo Crys dian, Ajib Hanani  | <b>56-61</b> |
| <b>IMPLEMENTASI ALGORITMA FUZZY TIPE-2 UNTUK PENENTUAN KRITERIA KOTA BERDASARKAN STANDAR SMART CITY</b><br>M.Nabil Fahd Alfachruddin, Fachrul Kurniawan, Yunifa Miftachul Arif                 | <b>62-65</b> |