

**ISSN 1978-161X**  
**Volume 10 Nomor 1 Maret 2018**

# **MATICS**

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

<b>MATICS</b>	<b>Volume 10</b>	<b>Nomor 1</b>	<b>Halaman 1-29</b>	<b>Maret 2018</b>	<b>ISSN 1978-161X</b>
---------------	----------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------	---------------------------

ISSN 1978-161X

Volume 10 Nomor 1 Maret 20187

# 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

**Dewan Penasehat (*Advisory Editorial Board*)**

Dr. Agus Mulyono (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)  
Dr. Cahyo Crysdiان (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)  
Dr. Suhartono (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)  
Dr. M. Amin Hariyadi (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)  
Dr. M. Faisal (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)  
Prof. Dr. Abdul Hanan Bin Abdullah (UTM Malaysia)  
Dr. Ali Mahmudi (ITN Malang)

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

Roro Inda Melani, M.T, M.Sc.

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

Fachrul Kurniawan, M.MT  
Yunifa Miftachul Arif, M.T  
Ririen Kusumawati, M.kom  
Fatchurrochman, M.Kom  
Totok Chamidy, M.Kom  
Hani Nurhayati, M.T  
Ala Syauqi, M.Kom  
Zaenal Abidin, M.Kom  
Ajib Hanani, M.T  
Khadijah Hole, M.Kom

**Editor Pelaksana**

Deny Zainal Arifin, S.Kom

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

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