

ISSN 1978-161X
Volume 12 Nomor 1 Maret 2020

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

COMPARATIVE ANALYSIS OF 5 ALGORITHM BASED PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO) FOR PREDICTION OF GRADUATE TIME GRADUATION	1-9
Achmad Noercholis, Mohammad Zainuddin	
QUERY ANSWERING SYSTEM OF SHAHIH HADITH MUTTAFIQUN ‘ALAIH USING INDONESIAN THESAURUS BASED ON QUERY EXPANSION AND NAÏVE BAYES CLASSIFIER	10-14
Muhammad Fairuz Zumar Rounaqi, Cahyo Crysdiyan, Roro Inda Melani	
SISTEM INFORMASI ASET INTELEKTUAL BERBASIS KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM	15-21
Qitvirul Azij Ishari, Achmad Teguh Wibowo, Mohammad Khusnu Milad	
IMPLEMENTASI METODE K-MEANS CLUSTERING BERDASARKAN ASPEK KOGNITIF DAN AFEKTIF SISWA SMP PADA GAME PEMBELAJARAN MITIGASI BENCANA GUNUNG API	22-27
Muhammad Firyal Alfarisi, Fresy Nugroho, Muhammad Faisal	
KOMBINASI METODE AHP DAN VIKOR UNTUK PEMILIHAN SANTRI BERPRESTASI	28-35
Mohammad Fauzi, Mujib Ridwan, Khalid	
PENERAPAN METODE BOX MULLER OF GAUSSIAN DISTRIBUTION UNTUK MENENTUKAN TINGKAT KESULITAN PADA GAME PEMBELAJARAN MITIGASI BENCANA GUNUNG API	36-43
Afif Nuril Ihsan, Fresy Nugroho, Yunifa Miftachul Arif	
ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LAHAN PERTANIAN SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN DI KOTA BATU	44-48
Supriyono, Faldadinda Farin Maharani	
PEMANFAATAN BOT TELEGRAM UNTUK MEDIA INFORMASI PENELITIAN	49-54
Angga Dwi Mulyanto	

DESAIN VENDING MACHINE ROKOK DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN FINITE STATE AUTOMATA TERINTEGRASI DENGAN E-KTP	55-60
Gabriel Vangeran Saragih, Anas Faisal, Windu Gata	
3D PERTUMBUHAN KEDELAI PADA PEMBERIAN VARIASI DOSIS FORMULA PUPUK ORGANIK CAIR DAN UREA MENGGUNAKAN ANFIS BERBASIS XL SYSTEM	61-70
Angga Debby Frayudha, Suhartono, Suyono	
PENDEKATAN BOX - WHISKER PLOT DAN REGRESI LINIEAR UNTUK PREDIKSI USER UPGRADE PADA START UP AYOC PNS	71-74
Puspa Miladin Nuraida Safitri A. Basid, Fajar Rohman Hariri	
PENINGKATAN PERFORMA ALGORITMA RESAMPLING BASED CLUSTERING	75-78
Okta Qomaruddin Aziz	
ANALISIS SENTIMEN PADA MEDIA SOSIAL TWITTER TERHADAP TOKOH PUBLIK PESERTA PILPRES 2019	79-86
Rafiqa Cahyani, Indri Sudanawati Rozas, Nita Yalina	
IMPLEMENTASI ALGORITMA RVO SEBAGAI SISTEM KENDALI GEROMBOLAN NPC PADA PERMAINAN ACTION RPG	87-89
Juniardi Nur Fadila, Yunifa Miftachul Arif	
SENTIMENT ANALYSIS OF PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA THROUGH SOCIAL MEDIA TWITTER	90-93
Fakhris Khusnu Reza Mahfud, Nita Siti Mudawamah, Wahyu Hariyanto	
IMPLEMENTASI FINITE STATE AUTOMATA DALAM PROSES REGISTRASI WORKOUT PLAN PADA PUSAT KEBUGARAN	94-98
Tri Rivanie, Tika Adilah M, dan Yuris Alkhalifi	