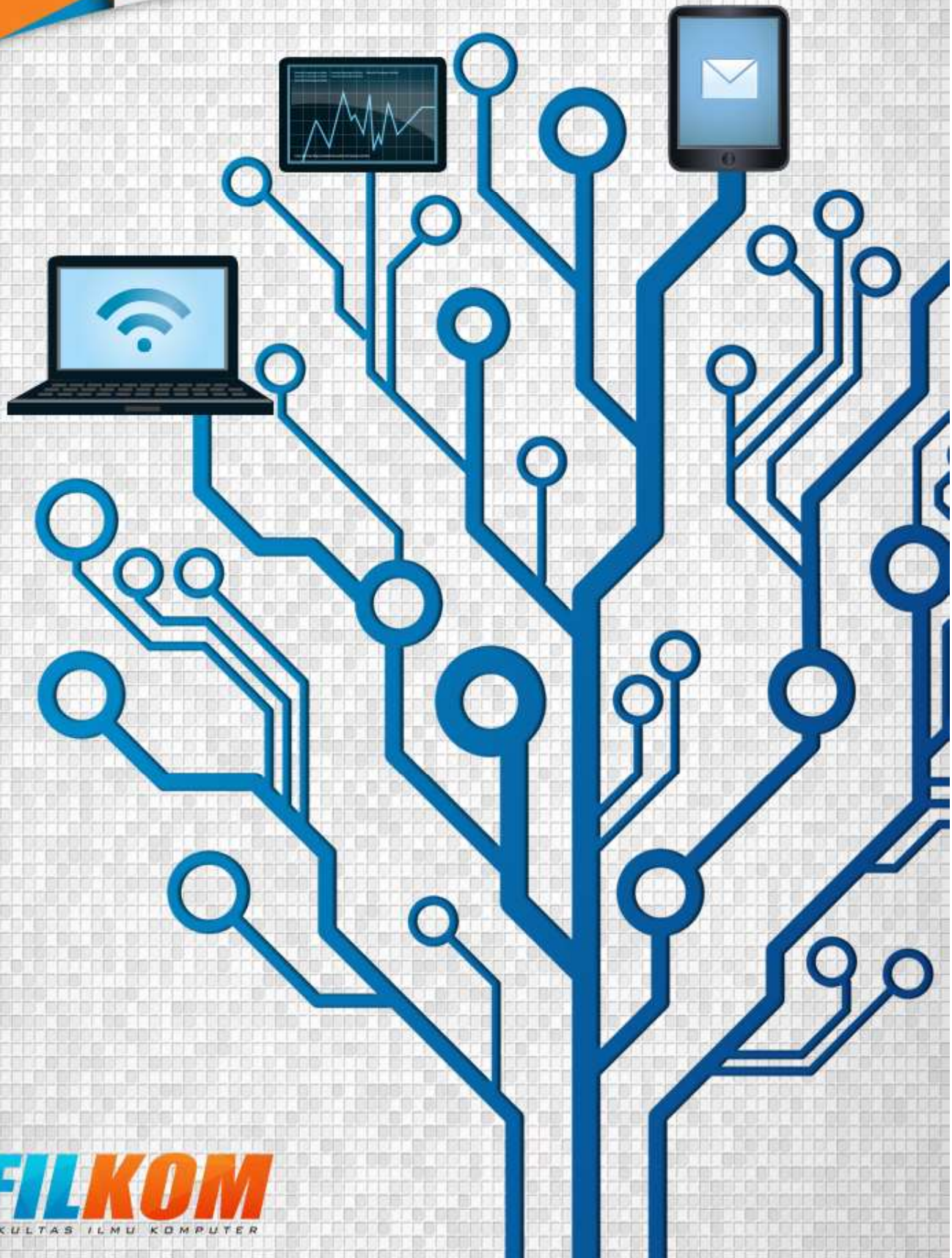


ISSN : 2355-7699

JURNAL

TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 4 | Nomor 1 | Maret 2017 | Halaman 1-74



JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 4, Nomor 1, Maret 2017

ISSN 2355-7699

JTIK diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM), Universitas Brawijaya sejak April 2014. JTIK memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer.

Ketua Redaksi

Gembong Edhi Setyawan

Ketua Redaksi Pelaksana

Imam Cholissodin

Redaksi Pelaksana

Candra Dewi

Ahmad Afif Supianto

Muhammad Tanzil Furqon

Pelaksana Tata Usaha

Dwi Nur Indah Lestari

Rieftiyan David Felani

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer
Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM), Universitas Brawijaya
Jl. Veteran No. 8 Malang, 65145
Telp./Fax (0341) 577911
Email: jtiik@ub.ac.id
Website: <http://www.jtiik.ub.ac.id>

Redaksi mengundang penulis untuk mengirimkan naskah yang belum pernah diterbitkan di media manapun. Pedoman penulisan naskah terdapat pada bagian belakang jurnal. Naskah yang masuk akan dievaluasi secara *blind-review* oleh Mitra Bestari dan Redaksi Pelaksana.

J T I I K

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 4, Nomor 1, Maret 2017

ISSN 2355-7699

Redaksi JTIK mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada para reviewer yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya dalam melakukan review pada naskah-naskah yang masuk di JTIK FILKOM UB.

MITRA BESTARI

1. Arif Muntasa, Universitas Trunojoyo, Indonesia
2. Agustinus Fritz Wijaya, Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), Indonesia
3. Barlian Henryranu Prasetio, Universitas Brawijaya, Indonesia
4. Budi Rahmadya, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas, Indonesia
5. Budi Darma Setiawan, Universitas Brawijaya, Indonesia
6. Candra Dewi, Universitas Brawijaya, Indonesia
7. Denny Sagita, Universitas Brawijaya, Indonesia
8. Didit Widiyanto, UPN Veteran Jakarta, Indonesia
9. Robbi Rahim, APIKES Imelda Medan, Indonesia
10. Eka Mistiko Rini, Politeknik Negeri Banyuwangi, Indonesia
11. Erick Fernando, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi, Indonesia
12. Indri Sudanawati Rozas, UIN Surabaya, Indonesia
13. Heliza Rahmania Hatta, Universitas Mulawarman, Indonesia
14. Muhammad Tanzil Furqon, Universitas Brawijaya, Indonesia
15. Octav M Octaviano Pratama, CEP CCIT Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Indonesia
16. Nurfiiana Nurfiiana, Fakultas Ilmu Komputer, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, Indonesia
17. Rahimi Fitri, Politeknik Negeri Banjarmasin, Indonesia
18. Ratih Ayuninghemi, Politeknik Negeri Jember, Indonesia
19. Riyanto Sigit, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
20. Titin Pramiyati, UPN "Veteran" Jakarta, Indonesia
21. Wayan Firdaus Mahmudy, Universitas Brawijaya, Indonesia
22. Yeni Anistyasari, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 4, Nomor 1, Maret 2017

ISSN 2355-7699

DAFTAR ISI

Penentuan Komposisi Bahan Makanan Bagi Penderita Gagal Ginjal Akut Dengan Algoritma Genetika <i>Agnes Rossi Trisna Lestari, Umi Rofiqoh, Siti Robbana, Winda Estu Nurjanah, Ulfa Lina Wulandari, Imam Cholissodin</i>	1-7
Optimasi Derajat Keanggotaan Fuzzy Tsukamoto Menggunakan Algoritma Genetika Untuk Diagnosis Penyakit Sapi Potong <i>Diva Kurnianingtyas, Wayan Firdaus Mahmudy, Agus Wahyu Widodo</i>	8-18
Purwarupa Sistem Pengambilan Dan Pengolahan Data Kandungan Gas Karbon Monoksida Di Udara Menggunakan Raspberry Dan Sensor MQ-7 <i>Rizky Kurnia A.M., Kasyful Amron, Wijaya Kurniawan</i>	19-24
Sistem Rekomendasi Pemilihan Sekolah Menengah Atas (SMA) Sederajat Kota Malang Menggunakan Metode AHP-ELECTRE Dan SAW <i>Suherni Prahesti, Dian Eka Ratnawati, Heru Nurwasito</i>	25-30
Optimasi Kandungan Gizi Susu Kambing Peranakan Etawa (PE) Menggunakan ELM-PSO Di UPT Pembibitan Ternak Dan Hijauan Makanan Ternak Singosari-Malang <i>Imam Cholissodin, Sutrisno Sutrisno, Arief Andy Soebroto, Latifah Hanum, Canny Amerilyse Caesar</i>	31-36
Optimasi Keuntungan Pembangunan Perumahan Berdasarkan Jumlah Rumah Setiap Tipe Menggunakan Particle Swarm Optimization (PSO) <i>Rozaq Akbar, Dian Eka Ratnawati, Sutrisno Sutrisno</i>	37-43
Knowledge Management System Model pada Forum diskusi Petani Buah Naga menggunakan CMS phpBB <i>Anderias Eko Wijaya</i>	44-51
Pengembangan Infrastruktur Komunikasi Multigroup Pada Wi-Fi Direct <i>Bagus Aji Pamungkas Setiyono, Eko Sakti Pramukantoro, Kasyful Amron</i>	52-61
Algoritma Genetika dalam Menentukan Rute Optimal Topologi Cincin pada WAN <i>Qilbaaini Effendi Muftikhali, Arnoldus Yansen Danar, Aris Kusumawati, Syukron Hidayat</i>	62-68
Analisis Availabilitas dan Reliabilitas Multi-Master Database Server Dengan State Snapshot Transfers (SST) Jenis Rsync Pada MariaDB Galera Cluster <i>Mahendra Data, Gilang Ramadhan, Kasyful Amron</i>	69-74