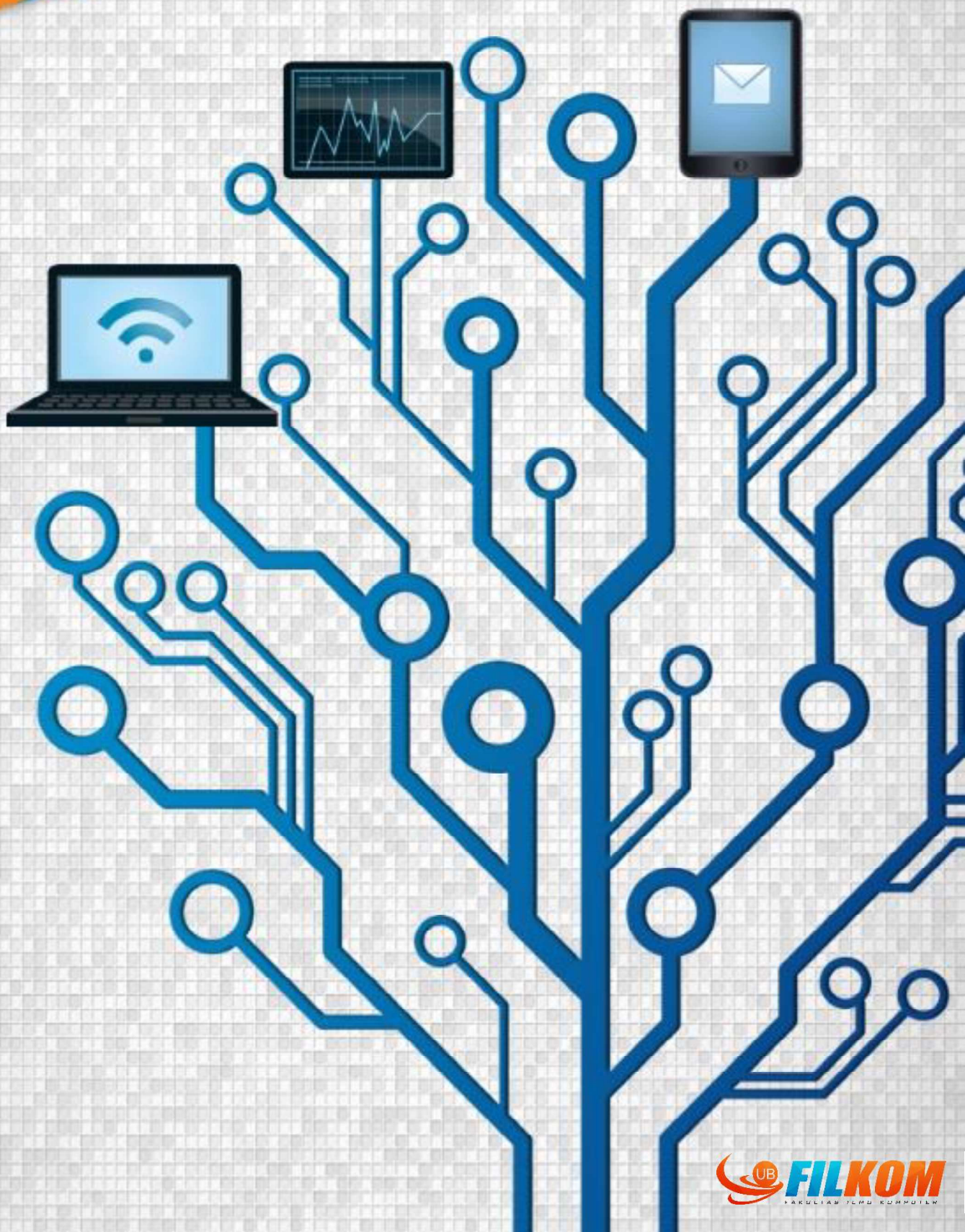
JURNAL
TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 3 | Nomor 2 | Juni 2016 | Halaman 83-155



UB FILKOM
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

JTIIK

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer

Volume 3, Nomor 2, Juni 2016 **ISSN 2355-7699**

JTIIK diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM), Universitas Brawijaya sejak April 2014. JTIIK 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
M. 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 3, Nomor 2, Juni 2016 **ISSN 2355-7699**

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

MITRA BESTARI

1. Arif Muntasa (Universitas Trunojoyo Madura)
2. Barlian Henryranu Prasetio (Universitas Brawijaya, Malang)
3. Budi Darma Setiawan (Universitas Brawijaya, Malang)
4. Eka Mistiko Rini (Politeknik Negeri Banyuwangi)
5. Erick Fernando (STIKOM Dinamika Bangsa Jambi)
6. Indri Sudanawati Rozas (UIN Sunan Ampel Surabaya)
7. Heliza Rahmania Hatta (Universitas Mulawarman, Samarinda)
8. Nurfiana (Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung)
9. Rahimi Fitri (Politeknik Negeri Banjarmasin)
10. Ratih Ayuninghemi (Politeknik Negeri Jember)
11. Robbi Rahim (Institut Teknologi Medan)
12. Wayan Firdaus Mahmudy (Universitas Brawijaya, Malang)

J T I I K

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer

Volume 3, Nomor 2, Juni 2016 **ISSN 2355-7699**

DAFTAR ISI

Prediksi Distribusi Air PDAM Menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Di PDAM Kota Malang. *Daneswara Jauhari, Alfian Himawan, Candra Dewi*	83-87
Pemodelan dan Analisis Wireless Mesh Network dengan Arsitektur Publish-Subscribe dan Protokol MQTT. *Kasyful Amron, Eko Sakti Pramukantoro, Mahendra Data*	88-93
Peramalan Butuhan Hidup Minimum Menggunakan Automatic Clustering dan Fuzzy Logical Relationship. *Yusuf Priyo Anggodo, Wayan Firdaus Mahmudy*	94-102
Optimasi Komposisi Makanan Untuk Atlet Endurance Menggunakan Metode Particle Swarm Optimization *Zikfikri Yulfiandi Rachmad, Dian Eka Ratnawati, Achmad Arwan*	103-109
Analisis Perbandingan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berdasarkan Elements Human Computer Interaction (HCI) (Studi Kasus : Dinas Kesehatan Provinsi Kalimantan Barat). *Ferdian Aditya Pratama, Eko Sediyono*	110-114
Rancang Bangun Aplikasi Pengukur Kesehatan Fungsi Paru Manusia Memanfaatkan Microphone Pada Smartphone *Wahyu Teja Kusuma, Eko Sakti Pramukantoro, Susanthy Djajalaksana*	115-125
Mendeteksi Jenis Burung Berdasarkan Pola Suaranya. *Budi Darma Setiawan, Imam Cholissodin, Rekyan Regasari Mardi Putri*	126-132
Optimasi Kandungan Gizi Untuk Menu Harian Menggunakan Fuzzy Integer Programming *Lailil Muflikhah, Galang Gilang Ramadhan, Marji*	133-140
Optimasi Jangkauan Jaringan 4G Menggunakan Algoritma Genetika *Garsinia Ely Riani, Wayan Firdaus Mahmudy*	141-146
Aplikasi Mobile (Lide) Untuk Diagnosis Tingkat Resiko Penyakit Stroke Menggunakan PTVPSO-SVM *Muhammad Syafiq, Achmad Jafar Al Kadafi, Rizka Husnun Zakiyyah, Daneswara Jauhari, Wanda Athira Luqyana, Imam Cholissodin, Lailil Muflikhah*	147-155