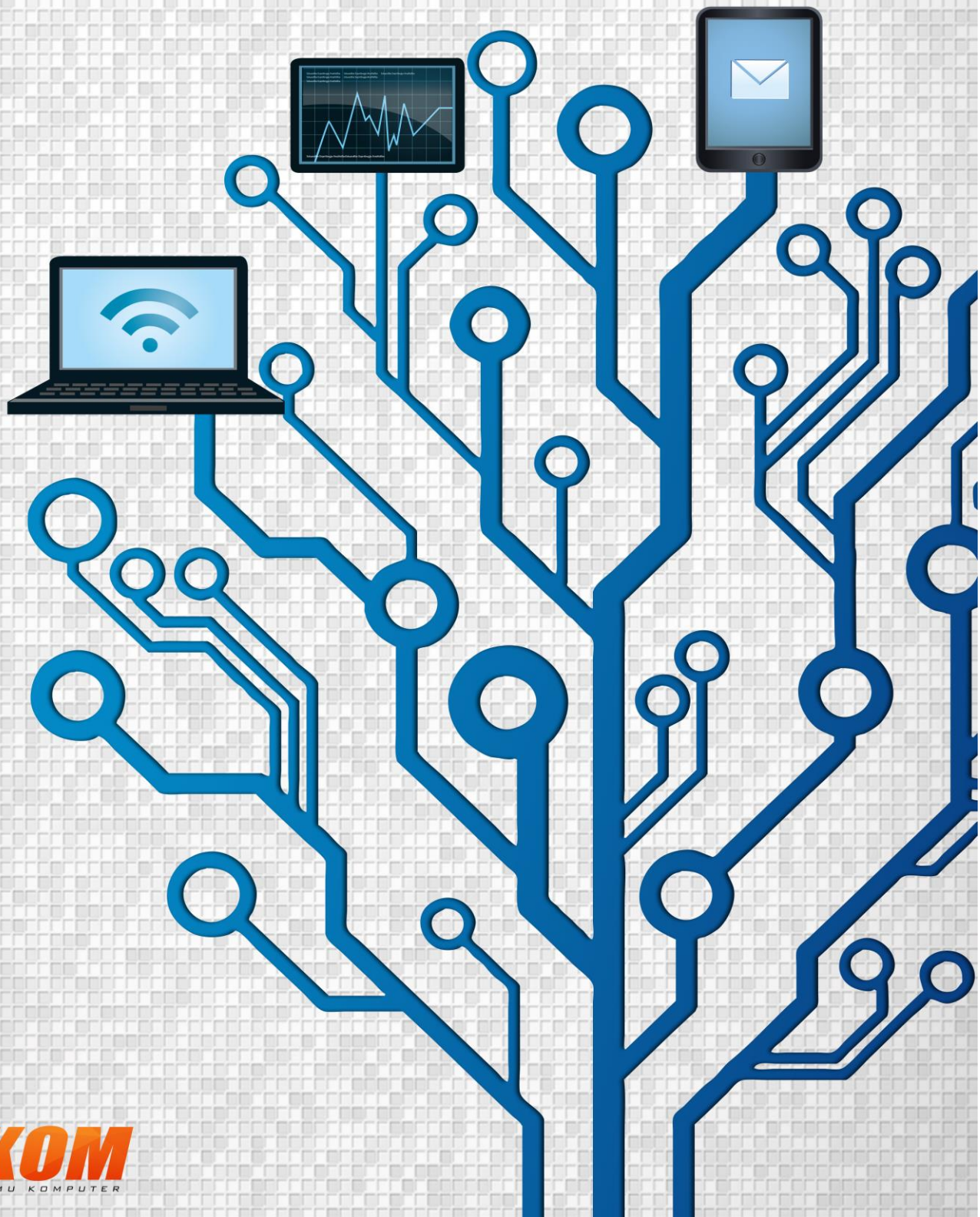


# JURNAL

## TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 4 | Nomor 4 | Desember 2017 | Halaman 213-332

AKREDITASI KEMRISTEKDIKTI Nomor 51/E/KPT/2017



# JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 4, Nomor 4, Desember 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](mailto: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 4, Desember 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. Achmad Fanany Onnilita Gaffar, Politeknik Negeri Samarinda, Indonesia
2. Ahmad Afif Supianto, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya, Indonesia
3. Arif Muntasa, Universitas Trunojoyo, Indonesia
4. Agustinus Fritz Wijaya, Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), Indonesia
5. Barlian Henryranu Prasetio, Universitas Miyazaki, Japan
6. Budi Darma Setiawan, Universitas Brawijaya, Indonesia
7. Candra Dewi, Universitas Brawijaya, Indonesia
8. Denny Sagita, Universitas Brawijaya, Indonesia
9. Dina Fitria Murad, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
10. Didit Widiyanto, Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta, Indonesia
11. Erick Fernando, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi, Indonesia
12. Heliza Rahmania Hatta, Universitas Mulawarman, Indonesia
13. Himawan Himawan, STMIK Raharja, Indonesia
14. Ika Safitri Windiarti, Universitas Tridharma Balikpapan, Indonesia
15. Indri Sudanawati Rozas, UIN Surabaya, Indonesia
16. Muhammad Tanzil Furqon, Universitas Brawijaya, Indonesia
17. Nurfiana Nurfiana, Fakultas Ilmu Komputer, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, Indonesia
18. M Octaviano Pratama, CEP CCIT Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Indonesia
19. Pitoyo Hartono, Universitas Chukyo, Japan
20. Riyanto Sigit, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
21. Robbi Rahim, Institut Teknologi Medan, Indonesia
22. Titin Pramiyati, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, Indonesia
23. Wayan Firdaus Mahmudy, Universitas Brawijaya, Indonesia

# JTIK

## JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 4, Nomor 4, Desember 2017

ISSN 2355-7699

### DAFTAR ISI

Rekomendasi Solusi pada Computer Maintenance Management System Menggunakan Association Rule, Fisher Exact Test One Side P-value dan Double One Side P-Value <i>Farid Sukmana, Fahrur Rozi</i>	213-220
Optimasi Rendering Game 2D Asteroids Menggunakan Pemrograman CUDA <i>Fathony Teguh Irawan, Muhammad Rizal Ma'rufi, Imam Cholissodin</i>	221-226
Analisis QoS Differentiated Service pada Jaringan MPLS Menggunakan Algoritma Threshold <i>Laufi Dian Deodo Saputra, Wiwin Sulisty</i>	227-236
Perancangan Software Bimbingan dan Pengembangan Karir Siswa dalam Pengambilan Keputusan dan Konsultasi <i>Irwan Irwan, Gustientiedina Gustientiedina, Sunarti Sunarti, Yenny Desnelita</i>	237-243
Logika Fuzzy pada Robot Inverted Pendulum Beroda Dua <i>Fahmizal Fahmizal, Galih Setyawan, Muhammad Arrofiq, Afrizal Mayub</i>	244-252
Registrasi Citra Dental Menggunakan Feature From Accelerated Segment Test dan Local Gabor Texture For Iterative Point Correspondence <i>Ahmad Afif Supianto, Budi Darma Setiawan</i>	253-262
Optimasi Suffix Tree Clustering dengan Wordnet dan Named Entity Recognition untuk Pengelompokan Dokumen <i>Satrio Hadi Wijoyo, Admaja Dwi Herlambang, Fahrur Rozi, Septiyan Andika Isanta</i>	263-267
Rekayasa Aplikasi Kriptografi dengan Penerapan Kombinasi Algoritma Knapsack Merkle Hellman dan Affine Cipher <i>Muhammad Fadlan, Hadriansa Hadriansa</i>	268-274
Pengamanan Citra Digital Berdasarkan Modifikasi Algoritma RC4 <i>Taronisokhi Zebua, Eferoni Ndruru</i>	275-282
Ekstraksi Fitur Circularity untuk Pengenalan Varietas Kopi Arabika <i>Maria Mediatrrix Sebatubun, Muhammad Agung Nugroho</i>	283-289
K-Modes Clustering untuk Mengetahui Jenis Masakan Daerah yang Populer pada Website Resep Online (Studi Kasus: Masakan Banjar di cookpad.com) <i>Fatma Indriani, Irwan Budiman</i>	290-296
Sistem Klasifikasi Kualitas Kopra Berdasarkan Warna dan Tekstur Menggunakan Metode Nearest Mean Classifier (NMC) <i>Abdullah Abdullah, Usman Usman, M Efendi</i>	297-303
Faktor yang Mempengaruhi Warga dan Pemerintah dalam Adopsi E-Government: Sebuah Ulasan Sistematis <i>Yusrida Muflihah, Tony Dwi Susanto</i>	304-310
Kumpulan Model Maturity E-Government: Sebuah Ulasan Sistematis <i>Qilbaaini Effendi Muftikhali, Tony Dwi Susanto</i>	311-317
Analisis Kinerja Sistem Informasi dan Teknologi Informasi untuk Menunjang Kinerja Karyawan Menggunakan Framework IT Balanced Scorecard (Studi Kasus pada Wi-Fi Universitas Kristen Satya Wacana) <i>Bertho Molly, Andeka Rocky Tanaamah, Melkior Nikolar Ngalumsine Sitokdana</i>	318-332