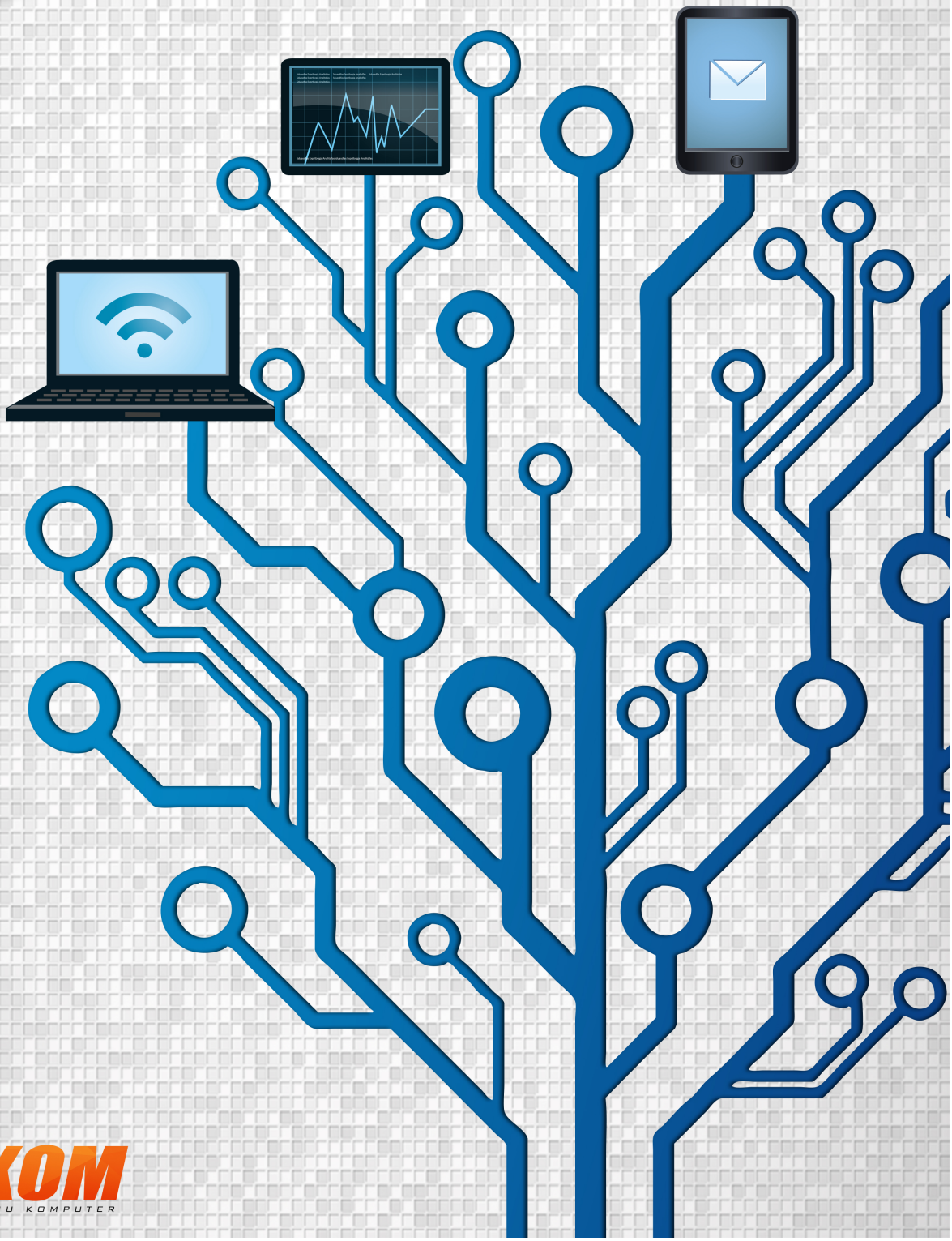
p-ISSN : 2355-7699
e-ISSN : 2528-6579

JURNAL
TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 7 | Nomor 1 | Januari 2020 | Halaman 1-218
AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI No. 30/E/KPT/2018



UB FILKOM
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

J T I I K

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer

Volume 7, Nomor 1, Februari 2020 **p-ISSN: 2355-7699**
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 30/E/KPT/2018 **e-ISSN: 2528-6579**

Penanggung Jawab

Wayan Firdaus Mahmudy

Ketua Redaksi

Gembong Edhi Setyawan

Redaksi Pelaksana

Ahmad Afif Supianto

Dahnial Syauqy

Eko Setiawan

Agung Setia Budi

Achmad Solichin

Arif Muntasa

Titin Pramiyati

Uky Yudatama

Pelaksana Tata Usaha

Lina Purbosari

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 *double-blind-review* oleh Mitra Bestari.

Mitra Bestari

1. Achmad Fanany Onnilita Gaffar, Politeknik Negeri Samarinda, Indonesia
2. Ade Kurniawan, Universitas Universal, Batam, Indonesia
3. Achmad Mukhlason, ITS Surabaya
4. Anjar Wanto, STIKOM Tunas Bangsa Pematang Siantar, Indonesia
5. Arief Wibowo, Universitas Budi Luhur, Indonesia
6. Aryo Pinandito, Universitas Brawijaya, Indonesia
7. Bagus Setya Rintyarna, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia
8. Barlian Henryranu Prasetio, Universitas Miyazaki, Jepang
9. Budi Darma Setiawan, Universitas Brawijaya, Indonesia
10. Dedy Rahman Wijaya, Telkom University, Indonesia
11. Candra Dewi, Universitas Brawijaya, Indonesia
12. Didit Widiyanto, Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta, Indonesia
13. Dina Fitria Murad, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
14. Erick Fernando, School of Informastion System , Bina Nusantara University, Indonesia
15. Fahmizal, Universitas Gajah Mada, Indonesia
16. Fansiskus Panca Juniawan, STMIK Atma Luhur
17. Gandeva Bayu, Universitas Telkom
18. Hamdani, Universitas Mulawarman, Indonesia
19. Heliza Rahmania Hatta, Universitas Mulawarman, Indonesia
20. Heru Nugroho, Universitas TELKOM, Indonesia
21. Himawan -, STMIK Raharja, Indonesia
22. Hurriyatul Fitriyah, Universitas Brawijaya, Indonesia
23. Ida Wahyuni, STMIK Asia Malang, Indonesia
24. Ika Safitri Windiarti, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Indonesia
25. Indri Sudanawati Rozas, UIN Surabaya, Indonesia
26. Issa Arwani, Universitas Brawijaya, Indonesia
27. I Wayan Agus Arimbawa, Universitas Mataram, Indonesia
28. Leon A. Abdillah, Universitas Bina Darma
29. M.Ali Fauzi, Universitas Brawijaya
30. Muhamad Irsan, Universitas Islam Syekh Yusuf, Indonesia
31. M.Hannats Hanafi, Universitas Brawijaya, Indonesia
32. Muhammad Said Hasibuan, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya
33. Muhammad Yusif, Universitas Trunojoyo Madura
34. Noor Ifada, Universitas Trunojoyo Madura
35. Nyoman Gunantara, Universitas Udayana, Indonesia
36. Raymond Sutjiadi, Institut Informatika Indonesia Surabaya, Indonesia
37. Riki Tri Yunardi, Universitas Airlangga, Indonesia
38. Riyanto Sigit, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
39. Samsul Huda, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia
40. Slamet Riyanto, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Indonesia
41. Sukirman, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia
42. Surjandy, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
43. Sumijan, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Indonesia
44. Wahyu Pamungkas, Institut Teknologi Telkom Purwokerto
45. Wayan Firdaus Mahmudy, Universitas Brawijaya, Indonesia
46. Wijaya Kurniawan, Universitas Brawijaya, Indonesia

JTIIK

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer

Volume 7, Nomor 1 Februari 2020 **p-ISSN: 2355-7699**
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 30/E/KPT/2018 **e-ISSN: 2528-6579**

Rancang Bangun Electronic Customer Relationship Management pada Sistem Informasi Hotel dengan Framework of Dynamic CRM *Siti Monalisa, Jukhri Syahputra Bacin*	1-8
Implementasi Google Maps API Dalam Pengembangan Sistem Informasi Geografis Taman Kota dan Kampung Tematik Berbasis Android di Kota Semarang (Studi Kasus: Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi Kota Semarang) *Deto Adi Winoto, Febrian Wahyu Christanto*	9-16
Identifikasi Jenis Biji Kedelai (Glycine Max L) Menggunakan Gray Level Coocurance Matrix (GLCM) dan K-Means Clustering *Rahmat Robi Waliyansyah*	17-26
Analisis Metode AHP dan Promethee pada Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kompetensi Soft Skills Karyawan *Yuminah, Rusydi Umar, Abdul Fadlil*	27-36
Pengukuran Performa Algoritma Culling untuk Optimasi Grafis pada Game Tiga Dimensi *Kholid Fathoni, Nur Shabrina Shaliha, Halimatus Sa'dyah, Dwi Kurnia Basuki, Arif Basofi*	37-40
Desain Faktorial untuk Pembuktian Teori Masters dalam Penentuan Jumlah Lapisan dan Neuron Tersembunyi pada Peramalan Multivariat dengan Jaringan Syaraf Tiruan *Dwi Ayu Lusia, Awalludiyah Ambarwati*	41-50
Sistem Manajemen Pengetahuan Forum Diskusi Dosen sebagai Sumber Pustaka Kolaborasi *Ismi Kaniawulan, M Rafi Muttaqin, Dhiya Ulhaq, Jatira*	51-58
Penentuan Filterbank Wavelet Menggunakan Algoritma Mean Best Basis untuk Ekstraksi Ciri Sinyal Suara Ber-Noise *Abdurahim, Syahroni Hidayat*	59-68
Perbandingan antara Metode Advance Use Case point dan Revised Use Case Point untuk Evaluasi Biaya Pengembangan Sistem Informasi Reservasi Ruangan *Mochamad Chandra Saputra, Admaja Dwi Herlambang, Savira Fahrunisa*	69-76
Augmented Reality Pelacak Lokasi Pustaka dengan Ar Marker *Mardiana, Meizano Ardhi Muhammad, Wahyu Eko Sulistiono, Gita Paramita Djausal*	77-86
Pembangunan Aplikasi Latihan Soal IPA SD dengan Gamifikasi dan Mersenne Twister *Naufal Irfan Hayanto, Seng Hansun*	87-98
Klasifikasi Otomatis Motif Tekstil Menggunakan Support Vector Machine Multi Kelas *Ramadhani, Fitri Arnia, Rusdha Muharar*	99-108

Rancang Bangun Sistem Informasi Afiliasi Penjualan Tiket Seminar berbasis Website menggunakan Framework Laravel *Dimas Kurnia Pratama, Adi Suryaputra Paramita*	109-124
Audit Tata Kelola Teknologi Informasi pada Pengukuran Kinerja dan Kapasitas Bandwith berdasarkan Cobit 4.1 *Widya Sayekti, Juliana Ermawati, Renny Sari Dewi*	125-130
Analisis Beban Kerja Mental terhadap Aplikasi dengan Antarmuka Cerdas *Murein Miksa Mardhia, Choirul Bariyah*	131-138
Implementasi Load Balancing dan Failover to Device Mikrotik Router Menggunakan Metode NTH (Studi Kasus: PT.GO-JEK Indonesia) *Achmmad Mustofa, Desi Ramayanti*	139-144
Identifikasi Nada antara Suling Sunda dan Suling Rekorder dengan Menggunakan Metode Frequency Cpstral Coefficients (MFCC) dan Dynamic Time Warping (DTW) *Fawwaz Muhammad Suryadikarsa, Youllia Indrawaty Nurhasanah, Irma Amelia Dewi*	144-154
Implementasi Algoritma Region of Interest (ROI) untuk Meningkatkan Performa Algoritma Deteksi dan Klasifikasi Kendaraan *Awang Hendrianto Pratomo, Wilis Kaswidjanti, Siti Mu'arifah*	155-162
Kombinasi Metode Nilai Ambang Lokal dan Global untuk Restorasi Dokumen Jawi Kuno *Khairun Saddami, Fitri Arnia, Yuwaldi Away, Khairul Munadi*	163-170
Analisis Perbandingan Fuzzy Tsukamoto dan Sugeno dalam Menentukan Jumlah Produksi Kain Tenun Menggunakan Base Rule Decision Tree *Tundo, Riolandi Akbar, Enny Itje Sela*	171-180
Sentiment Analysis Twitter Bahasa Indonesia Berbasis WORD2VEC Menggunakan Deep Convolutional Neural Network *Hans Juwiantho, Esther Irawati Setiawan, Joan Santoso, Mauridhi Hery Purnomo*	181-188
Pemodelan Fuzzy Inference System Tsukamoto untuk Prediksi Kejadian Banjir di Kota Malang *Philip Faster Eka Adipraja, Danang Arbian Sulistyo, Ida Wahyuni*	189-196
Perbandingan Tool Forensik Data Recovery Berbasis Android menggunakan Metode NIST *Imam Riadi, Sunardi, Sahiruddin*	197-204
Sistem Monitoring Trafo Distribusi PT.PLN (Persero) berbasi IoT *Budi Eko Prasetyo, Widhy Hayuhardhika Nugraha Putra, Dahnial Syauqy, Adhitya Bhawiyuga, Sigi Syah Wibowo, Ferdian Ronilaya, Indrazno Siradjuddin, Supriatna Adhisuwignjo*	205-210
Penentuan Rute Terpendek Tujuan Wisata di Kota Toboali Menggunakan Algoritme Djikstra Web *Fransiskus Panca Juniawan, Dwi Yuny Sylfania*	211-218