

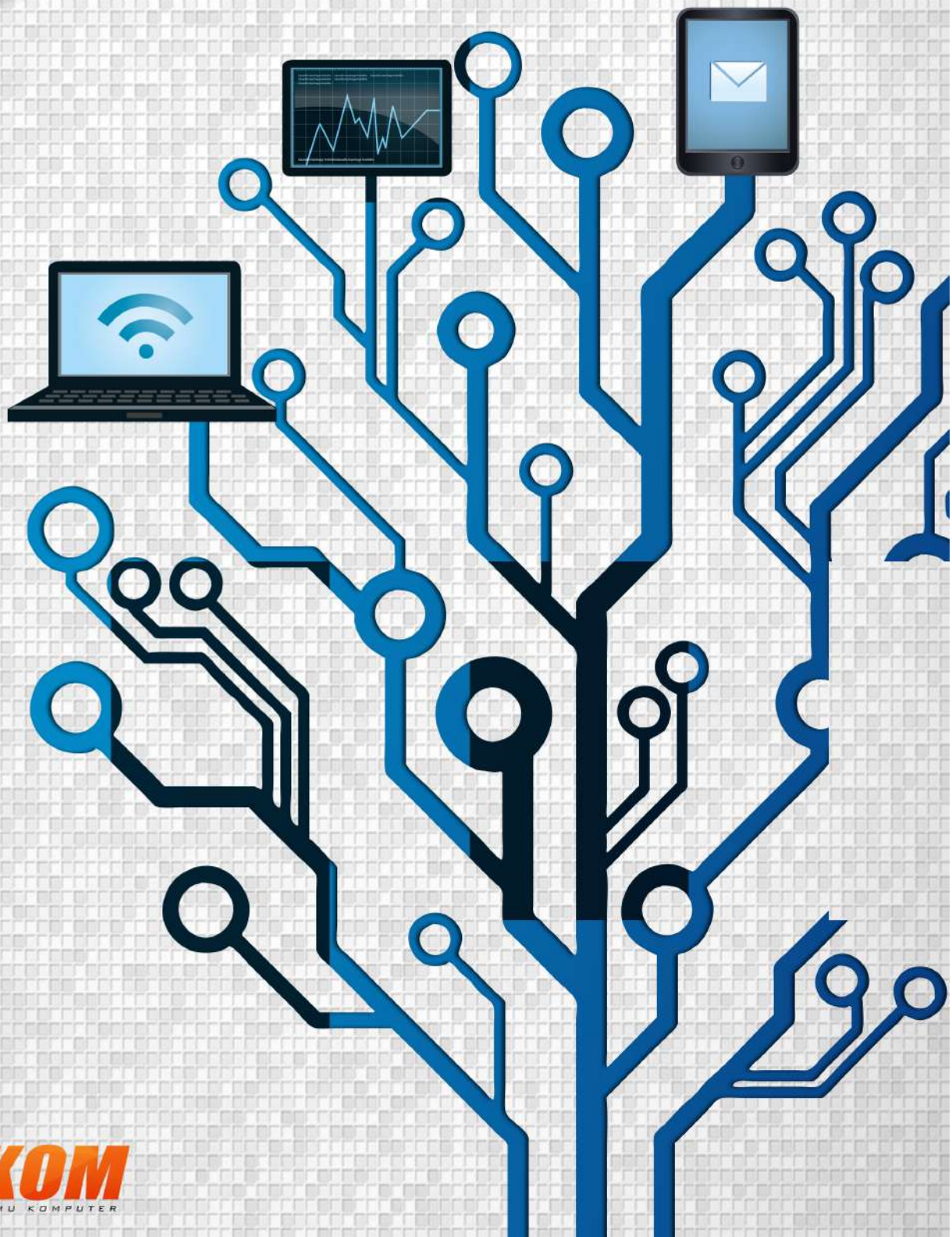
p-ISSN : 2355-7699
e-ISSN : 2528-6579

JURNAL

TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 8 | Nomor 1 | Februari 2021 | Halaman 1-216

AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI No. 30/E/KPT/2018



JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 8, Nomor 1, Februari 2021

Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 36/E/KPT/2019

p-ISSN: 2355-7699

e-ISSN: 2528-6579

Penanggung Jawab

Wayan Firdaus Mahmudy

Ketua Redaksi

Sigit Adinugroho

Redaksi Pelaksana

Achmad Solichin

Agung Setia Budi

Ahmad Afif Supianto

Arif Muntasa

Dahnial Syauqy

Eko Setiawan

Surjandy

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 Prasetyo, 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. Edhy Sutanta, IST AKPRIND Yogyakarta
15. Erick Fernando, School of Informastion System , Bina Nusantara University, Indonesia
16. Faisal Rahutomo, Universitas Sebelas Maret
17. Fahmizal, Universitas Gajah Mada, Indonesia
18. Fansiskus Panca Juniawan, STMIK Atma Luhur
19. Gandeva Bayu, Universitas Telkom
20. Hamdani, Universitas Mulawarman, Indonesia
21. Heliza Rahmania Hatta, Universitas Mulawarman, Indonesia
22. Hengki Tamandi Sitohang, STMIK Pelita Nusantara
23. Heru Nugroho, Universitas TELKOM, Indonesia
24. Himawan -, STMIK Raharja, Indonesia
25. Hurriyatul Fitriyah, Universitas Brawijaya, Indonesia
26. Ida Wahyuni, STMIK Asia Malang, Indonesia
27. Indri Sudanawati Rozas, UIN Surabaya, Indonesia
28. Issa Arwani, Universitas Brawijaya, Indonesia
29. I Wayan Agus Arimbawa, Universitas Mataram, Indonesia
30. Leon A. Abdillah, Universitas Bina Darma
31. M.Ali Fauzi, Universitas Brawijaya
32. Muhamad Irsan, Universitas Islam Syekh Yusuf, Indonesia
33. M.Hannats Hanafi, Universitas Brawijaya, Indonesia
34. Muhammad Irsan, Universitas Islam Syekh Yusuf
35. Muhammad Said Hasibuan, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya
36. Muhammad Yusuf, Universitas Trunojoyo Madura
37. Noor Ifada, Universitas Trunojoyo Madura
38. Nyoman Gunantara, Universitas Udayana, Indonesia
39. Raymond Sutjiadi, Institut Informatika Indonesia Surabaya, Indonesia
40. Rendra Gustriansyah, Universitas Indo Global Mandiri
41. Riki Tri Yunardi, Universitas Airlangga, Indonesia
42. Risnandar, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
43. Riyanto Sigit, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
44. Samsul Huda, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia
45. Slamet Riyanto, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Indonesia
46. Sukirman, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

47. Toto Haryanto, Institut Pertanian Bogor
48. Sumijan, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Indonesia
49. Wahyu Pamungkas, Institut Teknologi Telkom Purwokerto
50. Wayan Firdaus Mahmudy, Universitas Brawijaya, Indonesia
51. Widodo, Universitas Negeri Jakarta
52. Wijaya Kurniawan, Universitas Brawijaya, Indonesia

JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 8, Nomor 1, Februari 2021
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 36/E/KPT/2019

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

Penggunaan Gamifikasi pada Massive Open Online Course (MOOC) <i>Wirawan Arief Nugroho, Dyah Puspito Rini</i>	1-6
Aplikasi Augmented Reality untuk Pembelajaran Salat bagi Siswa Sekolah Dasar <i>Yogiek Indra Kurniawan, Agung Fajar Surya Kusuma</i>	7-14
Perancangan Aplikasi Knowledge Management di Instansi Kearsipan Berbasis Model Choo-Sense Making <i>Eko Nur Hermansyah, Danny Manongga, Ade Iriani</i>	15-26
Software Konsultasi Seleksi Karir Siswa menggunakan Metode Certainty Factor <i>Irwan, Gustientiedina Gustientiedina, Alyauma Hajjah, Yenny Desnelita, Wilda Susanti</i>	27-34
Sistem Pendukung Keputusan Pendistribusian Air Bersih Menggunakan Mobil Tangki pada PDAM Kota Makassar dengan Menggunakan Metode TOPSIS <i>Billy Eden William Asrul, Sitti Zuhriyah</i>	35-40
Analisis Kualitas Layanan Penyedia Data di Indonesia Menggunakan Metode Servqual <i>Lana Sularto</i>	41-46
Analisis Penerimaan SIMPUS Ditinjau dari Persepsi Pengguna di Puskesmas Mojoagung dengan Metode TAM <i>Mochammad Choirur Roziqin, Demiawan Rachmatta Putro Mudiono, Nuril Amalia</i>	47-54
Analisis Kinerja Algoritma CART dan Naive Bayes Berbasis Particle Swarm Optimization (PSO) untuk Klasifikasi Kelayakan Kredit Koperasi <i>Eko Arif Riyanto, Tri Juninisvianty, Doddy Ferdian Nasution, Risnandar</i>	55-60
Penerapan Algoritma K-Means Dan Metode Marketing Mix dalam Segmentasi Mahasiswa dan Strategi Pemasaran <i>Siti Monalisa, Tengku Nurainun, Misra Hartati</i>	61-68
Peningkatan Kinerja Jaringan Dengan Menggunakan Multi-Rule Algorithm <i>Tanwir, Parma Hadi Rantelinggi, Sri Widiastuti</i>	69-76
Perancangan Knowledge Management System Berbasis Web pada Tenaga Kependidikan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun <i>Sri Anardani, Slamet Riyanto, Dimas Setiawan</i>	77-84
Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Campak Rubella pada Anak Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Website <i>Pujianti Wahyuningsih, Sitti Zuhriyah</i>	85-94
Model Evaluasi Usability Menggunakan Confirmatory Factor Analysis pada KRS Online <i>Endah Ratna Arumi, Pristi Sukmasetya, Agus Setiawan</i>	95-102
Metode Deteksi Intrusi Menggunakan Algoritme Extreme Learning Machine dengan Correlation-based Feature Selection <i>Sulandri, Achmad Basuki, Fitra Abdurrachman Bachtiar</i>	103-110

Desain Arsitektur IoT untuk Budidaya Gurami <i>Yupit Sudianto</i>	111-118
Sistem Pengenalan Pembicara dengan Metode Wavelet-MCFF dan Pengklasifikasi Hidden Markov Models (HMM) <i>Syahroni Hidayat, Andi Sofyan Anas, Siti Agrippina Alodia Yusuf, Muhammad Tajuddin</i>	119-126
Implementasi Latent Dirichlet Allocation (LDA) untuk Klasterisasi Cerita Berbahasa Bali <i>Ngurah Agus Sanjaya ER</i>	127-134
Analisis Sentimen Bahasa Indonesia pada Twitter Menggunakan Struktur Tree Berbasis Leksikon <i>Feby Tri Saputra, Yani Nurhadryani, Sony Hartono Wijaya, Defina</i>	135-146
Analisis Sentimen Wacana Pemindahan Ibu Kota Indonesia Menggunakan Algoritma Support Vector Machine (SVM) <i>Primandani Arsi, Retno Waluyo</i>	147-156
Sistem Akuaponik untuk Peternakan Lele dan Tanaman Kangkung Hidroponik Berbasis IoT dan Sistem Inferensi Fuzzy <i>Fachrul Rozie, Iwan Syarif, Muhammad Udin Harun Al Rasyid, Edi Satriyanto</i>	157-166
Suatu Pendekatan Hibrid Menggunakan Topsis - Entropi pada Penentuan Siswa Penerima Beasiswa Prestasi Berbasis Kriteria Objektif <i>Maria Ulfah Siregar, Titik Nasiroh, Muhammad Mustakim</i>	167-176
Blockchain dan Kecerdasan Buatan dalam Pertanian : Studi Literatur <i>Fajar Delli Wihartiko, Sri Nurdiati, Agus Buono, Edi Santosa</i>	177-188
Pemodelan Kausal Faktor-Faktor Beban Keluarga dalam Merawat Pasien Kanker Menggunakan Algoritma S3C-Latent <i>Rizki Surtiyana Surya, Christantie Effendy, Ridho Rahmadi</i>	189-198
Eliminasi Non-Topic Menggunakan Pemodelan Topik untuk Peringkasan Otomatis Data Tweet dengan Konteks Covid-19 <i>Putri Damayanti, Diana Purwitasari, Nanik Suciati</i>	199-208
Segmentasi Pertumbuhan Padi berbasis Aerial Image menggunakan Fitur Warna dan Tekstur untuk Estimasi Produksi Hasil Panen <i>Muhammad Jainal Arifin, Achmad Basuki, Bima Sena Bayu Dewantara</i>	209-216