

p-ISSN : 2355-7699

e-ISSN : 2528-6579

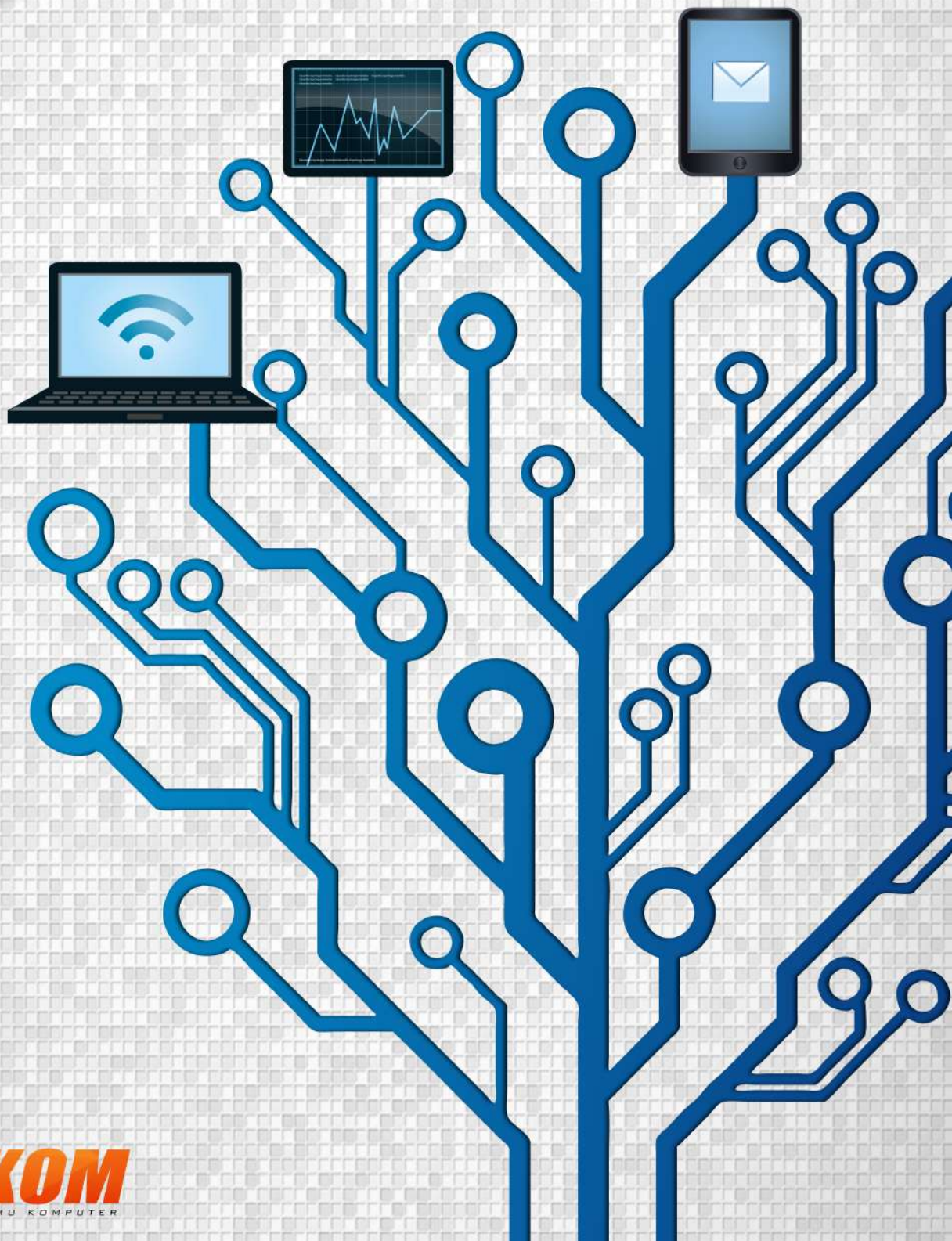
JURNAL

TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 9 | Nomor 7 | *Spesial Issue*

Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa Informasi (SENTRIN) 2022 | Halaman 1333-1794

AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI No. 36/E/KPT/2019



JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 9, Nomor 7, Spesial Issue SENTRIN 2022
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 36/E/KPT/2019

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

Penanggung Jawab

Wayan Firdaus Mahmudy

Ketua Redaksi

Agung Setia Budi

Redaksi Pelaksana

Achmad Solichin

Ahmad Afif Supianto

Arif Muntasa

Barlian Henryrany Prasetio

Dahnial Syauqy

Edita Rosana Widasari

Eko Setiawan

Hurriyatul Fitriyah

Muhammad Said Hasibuan

Surjandy

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. Agi Putra Kharisma, Universitas Brawijaya, Indonesia
4. Achmad Mukhlason, ITS Surabaya, Indonesia
5. Anjar Wanto, STIKOM Tunas Bangsa Pematang Siantar, Indonesia
6. Arief Wibowo, Universitas Budi Luhur, Indonesia
7. Aryo Pinandito, Universitas Brawijaya, Indonesia
8. Bagus Setya Rintyarna, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia
9. Bayu Priyambadha, Universitas Brawijaya, Indonesia
10. Budi Darma Setiawan, Universitas Brawijaya, Indonesia
11. Candra Dewi, Universitas Brawijaya, Indonesia
12. Dedy Rahman Wijaya, Telkom University, Indonesia
13. Didit Widiyanto, Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta, Indonesia
14. Dina Fitria Murad, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
15. Edhy Sutanta, IST AKPRIND Yogyakarta, Indonesia
16. Erick Fernando, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
17. Fahmizal, Universitas Gajah Mada, Indonesia
18. Faisal Rahutomo, Universitas Sebelas Maret, Indonesia
19. Faizatul Amalia, Universitas Brawijaya, Indonesia
20. Farid Samsu Hananto, UIN Maulana Malik Ibrahim, Indonesia
21. Fansiskus Panca Juniawan, STMIK Atma Luhur, Indonesia
22. Gandeva Bayu, Universitas Telkom, Indonesia
23. Hamdani, Universitas Mulawarman, Indonesia
24. Heliza Rahmania Hatta, Universitas Mulawarman, Indonesia
25. Hengki Tamandi Sitohang, STMIK Pelita Nusantara
26. Heru Nugroho, Universitas TELKOM, Indonesia
27. Himawan, Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT, Indonesia
28. Ida Wahyuni, National Central University, Taiwan, Province of China
29. Issa Arwani, Universitas Brawijaya, Indonesia
30. I Wayan Agus Arimbawa, Universitas Mataram, Indonesia
31. Leon A. Abdillah, Universitas Bina Darma, Indonesia
32. M.Ali Fauzi, Norges Teknisk- NTNU, Norway
33. Mochamad Chandra Saputra, Universitas Brawijaya, Indonesia
34. M.Hannats Hanafi, Universitas Brawijaya, Indonesia
35. Muhammad Irsan, Universitas Islam Syekh Yusuf, Indonesia
36. Muhammad Yusuf, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
37. Noor Ifada, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
38. Nyoman Gunantara, Universitas Udayana, Indonesia
39. Raymond Sutjiadi, Institut Informatika Indonesia Surabaya, Indonesia
40. Rendra Gustriansyah, Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia
41. Riki Tri Yunardi, Universitas Airlangga, Indonesia
42. Risnandar, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Bandung, Indonesia
43. Riyanto Sigit, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
44. Rizal Munadi, Universitas Syiah Kuala, Indonesia
45. Samsul Huda, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia
46. Slamet Riyanto, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Bandung, Indonesia

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

JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 9, Nomor 7, Spesial Issue SENTRIN 2022
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 36/E/KPT/2019

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

Sistem Monitoring Gelombang Osilometrik Menggunakan Arduino dan Smartphone <i>Muhammad Fawwaz Dynoeputra Isnandar, Barlian Henryranu Prasetyo, Mochammad Hannats Hanafi Ichsan</i>	1333-1340
Studi Komparasi Naive Bayes, K-Nearest Neighbor, dan Random Forest untuk Prediksi Calon Mahasiswa yang Diterima atau Mundur <i>Puteri Sejati, Munawar Munawar, Marzuki Pilliang, Habibullah Akba</i>	1341-1348
Pengembangan Auto-AI Model Generatif Analisis Kompleksitas Waktu Algoritma Untuk Data Multi-Sensor IoT Pada Node-RED Menggunakan Extreme Learning Machine <i>Imam Cholissodin, Dahnia Syauqy, Dwi Ady Firmanda, Ibrahim Aji, Edy Rahman, Syazwandy Harahap, Fernando Septino</i>	1349-1356
Pengembangan Fast Render Objek Grafis Menggunakan Shader dan Non-Shader Berbasis WebGL dari Primitive Object untuk Membuat Raw Metaverse Material Objek Skybox 3D di Filkom UB <i>Imam Cholissodin, Eriq Muhammad Adams Jonemaro, Bayu Rahayudi, Willyan Eka Ksatria, Annisa Sukmawati, Muhammad Farid Muzayyani</i>	1357-1362
Perbandingan Arsitektur Convolutional Neural Network Pada Klasifikasi Pneumonia, COVID-19, Lung Opacity, dan Normal Menggunakan Citra Sinar-X Thoraks <i>Agung Wahyu Setiawan</i>	1563-1570
Perbandingan Metode Supervised Machine Learning untuk Prediksi Prevalensi Stunting di Provinsi Jawa Timur <i>M Syauqi Haris, Ahsanun Naseh Khudori, Wahyu Teja Kusuma</i>	1571-1576
Deteksi Cyberbullying dengan Mesin Pembelajaran Klasifikasi (Supervised Learning): Peluang dan Tantangan <i>Yudi Setiawan, Nur Ulfa Maulidevi, Kridanto Surendro</i>	1577-1582
Klasifikasi Presiden Republik Indonesia Menggunakan SVM Kernel Polynomial Dengan Fitur Ekstraksi Gabor <i>Kristianingrum Kristianingrum, Aviv Yuniar Rahman, Istiadi Istiadi</i>	1583-1588
Analisis Perbandingan Pengalaman Pengguna pada Aplikasi Investasi dengan Menggunakan UX Curve (Studi pada Bibit dan Ajaib) <i>Griscipta Yosefanita, Buce Trias Hanggara, Retno Indah Rokhmawati</i>	1589-1596

Faktor Faktor Berpengaruh Kepada Kepuasan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI) Terhadap Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) Melalui Student-Centered E-Learning Environment (SCELE) <i>Hisyam Athaya, Betty Purwandari, Imairi Eitiveni, Mardiana Purwaningsih</i>	1597-1606
Analisis Pengalaman Pengguna Learning Management System (LMS) "ELING" Menggunakan Metode Ux Curve (Studi Kasus Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya) <i>Muhammad Haris Setiawan, Hanifah Muslimah Az-Zahra, Retno Indah Rokhmawati</i>	1607-1616
Implementasi Komputasi Akar Kuadrat Resolusi Tinggi pada Field Programmable Gate Array (FPGA) <i>Muhammad Irfan, Hendra Setiawan</i>	1617-1622
Sistem Pendeteksi Central Sleep Apnea Menggunakan Metode Neural Network dengan Fitur RR Interval dan Durasi QRS <i>Dittha Ratanasari, Edita Rosana Widasari, Rizal Maulana</i>	1623-1632
Perancangan User Experience Portal Media Interaksi Komunitas Kampus dengan Pendekatan Social Media Platform <i>Asyora Dewi Prabandani, Herman Tolle, Retno Indah Rokhmawati</i>	1633-1640
Penerapan Algoritma Fuzzy Mamdani untuk Memberikan Saran yang Optimal dalam Pengambilan Keputusan pada Permainan KArtu Monster <i>Muhammad Rizky Perdana, Andika Sundawaijaya, Ahlijati Nuraminah</i>	1641-1646
Implementasi Algoritme Clefia 128-Bit untuk Pengamanan Modul Komunikasi Lora <i>Muhammad Fadhli Iman, Ari Kusyanti, Rakhmadhanny Primananda</i>	1647-1654
Implementasi Algoritme Morus V2 untuk Pengamanan Data Pada Perangkat Bluetooth Low Energy <i>Diah Ratih Destyorini, Ari Kusyanti, Reza Andria Siregar</i>	1655-1662
Pengamanan Citra Berwarna Menggunakan Kriptografi Visual Skema Meaningful Shares dan Steganografi LSB <i>Fariz Abid Darmawan, Ari Kusyanti, Rakhmadhanny Primananda</i>	1663-1670
Perancangan Pengalaman Pengguna Portal Job Fair Sarjana Sakti dengan Pendekatan Human-Centered Design <i>Annisah Amalia, Herman Tolle, Ratih Kartika Dewi</i>	1671-1678
Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android untuk Perbaikan Kualitas Citra Tanaman Atas Perbedaan Spesifikasi Kamera Smartphone pada Prediksi Kandungan Pigmen Fotosintesis Secara Real-Time <i>Felix Adrian Tjokro Atmodjo, Kestrilia Rega Prilianti, Hendry Setiawan</i>	1679-1688
Metode Deteksi Pokok Pohon Secara Otomatis pada Citra Perkebunan Sawit Menggunakan Model Convolutional Neural Network (CNN) pada Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis <i>Samuel Samuel, Kestrilia Rega Prilianti, Hendry Setiawan, Prasetyo Mimboro</i>	1689-1698

Pembangunan Aplikasi Virtual Reality Tur Perumahan Pada Balimbangan Permai Regency (PT. Karya Propertindo Utama) <i>Komang Candra Brata, Reinhard Jonathan Silalahi, Adam Hendra Brata</i>	1699-1706
Uji Parameter dan Arsitektur Convolutional Neural Network untuk Mendeteksi Citra Wajah Bermasker <i>Dewi Novita Sari, Muh. Arif Rahman, Randy Cahya Wihandika</i>	1707-1714
Implementasi Algoritme Evolusioner NSGA-II pada Optimasi Daya Wireless Power Transfer Multi-Penerlima <i>Sabriansyah Rizqika Akbar, Eko Setiawan, Agung Setiabudi</i>	1715-1720
Generator Portofolio Pengajaran Dosen Berbasis Web <i>Muhammad Derry Salman Syahid, Heru Nugroho, Siska Komala Sari</i>	1721-1732
Sistem Object Tracking pada Quadcopter Menggunakan Segmentasi Citra dengan Deteksi Warna HSV dan Metode Regresi Linier Berbasis Raspberry Pi <i>Fahmi Erza, Hurriyatul Fitriyah, Eko Setiawan</i>	1733-1740
Sistem Propagasi Anotasi pada Metadata Lineage untuk Manajemen Data Warehouse <i>Dion Ricky Saputra, Welly Purnomo, Nanang Yudi Setiawan</i>	1741-1746
Implementasi Protokol Routing HEED pada Wireless Sensor Network dengan Perangkat Berbasis Modul Komunikasi nRF24L01 <i>Giservin Tifira Zain, Rakhmadhany Primananda, Agung Setia Budi</i>	1747-1756
Sistem Deteksi Myocardial Infarction Berdasarkan Pathological Q Waves Dan ST Segment Elevation Menggunakan Metode Support Vector Machine <i>Ragil Hadi Prasetyo, Edita Rosana Widasari, Agung Setia Budi</i>	1757-1762
Perancangan Desain Antarmuka Pengguna Aplikasi Pertunjukan dan Pembelajaran Kesenian Tradisional Menggunakan Pendekatan Human-Centered Design <i>Winda Putri Hapsari, Hanifah Muslimah Az-zahra, Prima Zulvarina</i>	1763-1770
Sistem Pakar untuk Diagnosis Penyakit Tiroid dengan Gejala Psikologis Beserta Pengobatan Etnobotaninya <i>Rosyid Ridlo Al-Hakim, Yanuar Zulardiansyah Arief, Muhammad Haikal Satria, Agung Pangestu, Hexa Apriliana Hidayah, Glagah E. Setyowisnu, Prihantini Prihantini, Antonius Darma Setiawan, Esa Rinjani Cantika Putri</i>	1771-1778
Model Formal Negosiasi dalam Sistem Penjadwalan Rapat Berbasis Agen <i>Tresnaningtiyas Sudartik Purbo, Tri Astoto Kurniawan</i>	1779-1786
Implementasi Algoritma Mickey 2.0 untuk Mengamankan Komunikasi Data pada Perangkat Bluetooth Low Energy <i>Amelia Dwi Rochani, Ari Kusyanti, Fariz Andri Bakhtiar</i>	1787-1794