

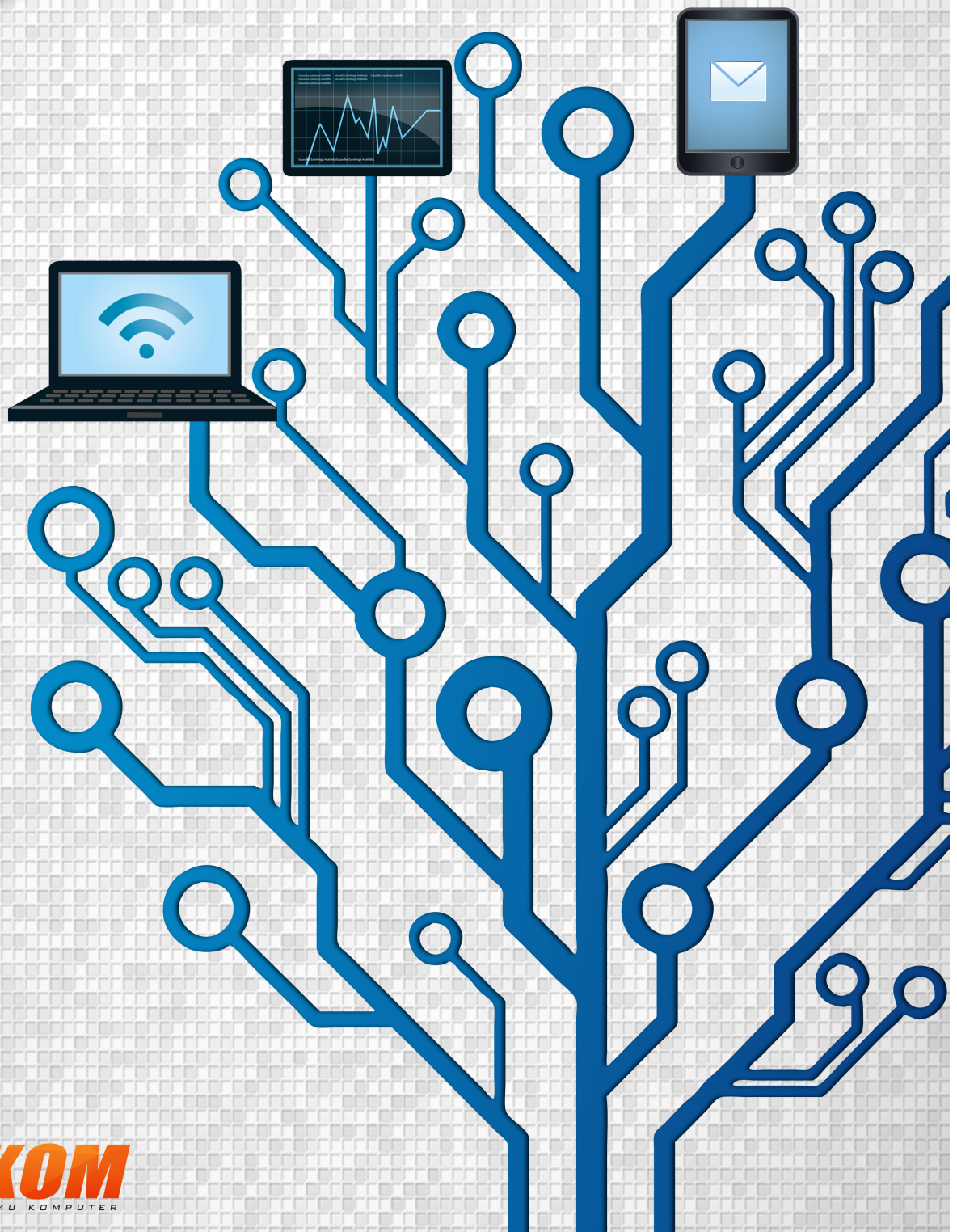
p-ISSN : 2355-7699
e-ISSN : 2528-6579

JURNAL

TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 9 | Nomor 1 | Februari 2022 | Halaman 1-214

AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI No. 36/E/KPT/2019



JTIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 9, Nomor 1, Februari 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 Prasetyo

Dahnial Syauqy

Edita Rosana Widasari

Eko Setiawan

Hurriyatul Fitriyah

Muhammad Said Hasibuan

Sigit Adinugroho

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 1, Februari 2022

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

p-ISSN: 2355-7699

e-ISSN: 2528-6579

Recording dan Pencarian Silsilah Kambing Perah Menggunakan Algoritme Depth First Search <i>Rizki Wahyudi, Muhammad Iqbal, Lussy Dwi Oktaviana</i>	1-10
Sistem Pakar : Deteksi Dini Stres pada Masa Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode Forward Chaining <i>Angga Wijaya Narwa Putra, Nadea Cipta Laksmita</i>	11-16
Aplikasi Sistem Virtual Tour E-Panorama 360 Derajat Berbasis Android Untuk Pengenalan Kampus Mercu Buana <i>Slamet Riyadi, Ida Nurhaida</i>	17-24
Deteksi Cepat Kadar Alkohol Pada Minuman Kopi dengan Metode Dielektrik dan Jaringan Syaraf Tiruan <i>Sucipto, Yuyun Rohmawati, Dyah Ayu Widyaningrum, Danang Triagus Setiyawan</i>	25-32
Rancang Bangun Website Akademik dengan Penyimpanan Sertifikat Digital Menggunakan Teknologi Blockchain <i>Windra Swastika, Hermawan Wirasantosa, Oesman Hendra Kelana</i>	33-40
Aplikasi untuk Mencari Kelayakan Siswa Penerima Bantuan Pendidikan dengan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus : SMK NU Ma'arif Kudus) <i>Syaifuddin Syaifuddin, Solikhin, Eko Riyanto</i>	41-50
Analisis Tren dan Perkiraan Pandemi COVID-19 di Indonesia Menggunakan Peramalan Metode Prophet :Sebelum dan Sesudah Aturan New Normal <i>Mawaddah Harahap, Ahmad Zaki Andika, Amir Mahmud Husein, Abdi Dharma</i>	51-60
Peringkasan Artikel Berbahasa Indonesia Menggunakan TextRank dengan Pembobotan BM25 <i>Yurdha Fadhila Hernawan, Putra Pandu Adikara, Randy Cahya Wihandika</i>	61-68
Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Pendataan Bangunan (SIPBANG) pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (DPUPR) Kota Malang Menggunakan Framework Scrum <i>Muhamad Rifky, Yusi Tyroni Mursityo, Bondan Sapta Prakoso</i>	69-78
Network Automation pada Beberapa Perangkat Router Menggunakan Pemrograman Python <i>Setiya Nugroho, Bambang Pujiarto</i>	79-86
Deteksi Kejadian Lalu Lintas Pada Teks Twitter Dengan Pendekatan Klasifikasi Multi-Label Berbasis Deep Learning <i>Luthfi Atikah, Diana Purwitasari, Nanik Suciati</i>	87-96

Solusi untuk Meningkatkan Knowledge Management Readness di Badan Pusat Statistik Kabupaten/Kota <i>Herlambang Permadi, Dana Indra Sensuse</i>	97-106
Penerapan Importance Performance Analysis (IPA) pada Evaluasi Keberlanjutan Penggunaan e-filing untuk Pelaporan Pajak Perorangan <i>Imelda Saluza, Dewi Sartika</i>	107-112
Analisis Kemiskinan Digital Indonesia di Era Revolusi Industri 4.0 <i>Permata Sakti</i>	113-120
Perbandingan Metode Simple Additive Weighting dan Analytic Hierarchy Process Untuk Pemilihan Supplier pada Restoran <i>Yulaikha Maratullatifah, Catur Edi Widodo, Kusworo Adi</i>	121-128
Pengaruh Metode Pembelajaran Problem Based Learning yang Diperkaya dengan ARCS Motivational Model terhadap Kualitas Manajemen Kelas dan Motivasi Belajar Siswa secara Online pada Mata Pelajaran Pemrograman Dasar di Sekolah Menengan Kanjuruhan <i>Allisa Majid, Admaja Dwi Herlambang, Faizatul Amalia</i>	129-136
Peningkatan Performa Pengelompokan Pola Berpikir Siswa dalam Belajar pada Media Pembelajaran Menggunakan Direct Batch Growing Self Organizing Map <i>Mochammad Izzuddin, Ahmad Afif Supianto, Tibyani, Hilman Ferdinandus Pardede, Asri Rizki Yuliani, Ade Ramdan</i>	137-144
Peningkatan Performa Pengelompokan Siswa Berdasarkan Aktivitas Belajar pada Media Pembelajaran Digital Menggunakan Metode Adaptive Moving Self-Organizing Maps <i>Onky Prasetyo, Ahmad Afif Supianto, Syaiful Anam, Hilman Ferdinandus Pardede, Vicky Zilvan, R. Budiarianto Suryo Kusumo</i>	145-154
Perbandingan Prediksi Penggunaan Listrik dengan Menggunakan Metode Long Short Term Memory (LSTM) dan Recurrent Neural Network (RNN) <i>Nurfatima Selle, Novanto Yudistira, Candra Dewi</i>	155-162
Perancangan User Experience Aplikasi E-Business Pasar Tradisional Dengan Metode Human Centered Design (Studi Kasus: Pasar Oro-Oro Dowo) <i>Indrihana Kharismaning Larasati, Widhy Hayuhardhika Nugraha Putra, Retno Indah Rokhmawati</i>	163-172
Pengenalan Aktivitas Manusia Menggunakan Sensor Akselerometer dan Girooskop pada Smaphone dengan Metode K-Nearest Neighbor <i>Zainal Arifien, Fitra Abdurrahman Bachtiar, Novanto Yudistira</i>	173-180
Menciptakan Layanan Pengawasan Ketenagakerjaan secara Profesional, Modern dan Bermartabat Berbasis Teknologi Digital <i>Yeni Nuraeni, Nurlia Rahmatika, Firdausi Nuzula, Faizal Amir Nasution</i>	181-190
Perancangan User Experience Aplikasi Bimbingan Akademik Mahasiswa FILKOM Menggunakan Metode Human-Centered Design <i>Farassulthana Azzahra Willary Yaasiin, Herman Tolle, Hanifah Muslimah Az-Zahra</i>	191-200

Implementasi Metode Longest Common Subsequences untuk Perbaikan Kata pada Kasus Analisis Sentimen Opini Pembelajaran Daring di Media Sosial Twitter <i>Alfisyar Jefry Pranata, Yuita Arum Sari, Edy Santoso</i>	201-208
Transformasi Ontologi ke Model Dimensional <i>Parmonangan R. Togatorop, Christina Simanjuntak, Christine Nababan, Genii Silitonga</i>	209-214