

---

**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMATIKA (JIKI)**

**Volume 3 Nomor 2, Desember 2023**

**Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI)** adalah Jurnal Nasional yang mempublikasikan artikel hasil penelitian di bidang Ilmu Komputer, Informatika, dan Sistem Informasi, terutama pada pengembangan software, pengembangan sistem informasi, sistem komputer, jaringan komputer, *machine learning*, algoritma dan komputasi, serta penerapan teknologi informasi. Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI) diterbitkan oleh CV Firmos dan terdaftar di LIPI dengan P-ISSN : 2807-6664 dan E-ISSN : 2807-6591 serta di Crossref dengan Prefix : 10.54082.

**Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI)** melakukan publikasi secara berkala 2 kali setiap tahun (Juni dan Desember). Jurnal ini pertama kali terbit pada 28 Agustus 2021. Semua penerimaan naskah di **Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI)** telah diproses secara *double blind review* oleh mitra bestari. Naskah yang dipublikasikan bisa dalam Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris.

---

**Alamat Redaksi :**

Jalan Serma Mukhlas, Karangtengah, Kecamatan Banjarnegara, Kabupaten Banjarnegara,  
Jawa Tengah, Indonesia. Kode pos 53416

---

---

**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMATIKA (JIKI)**

**Volume 3 Nomor 2, Desember 2023**

**DEWAN REDAKSI**

**Editor In Chief**

Ir. Yogiek Indra Kurniawan, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

**Editorial Board**

Endang Wahyu Pamungkas, S.Kom., M.Kom. Ph.D., Universitas Muhammadiyah Surakarta,  
Indonesia

Dr. Ir. Ananto Tri Sasongko, M.Sc., Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Arkham Zahri Rakhman, S.Kom., M.Eng., Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Puspanda Hatta., S.Kom., M.Eng., Universitas Negeri Sebelas Maret, Indonesia.

Ipung Permadi, M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Sri Hartanto, S.T, M.T., Universitas Krisnadwipayana, Indonesia.

Tundo, S. Kom., M. Kom., Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta, Indonesia.

Wiwit Supriyanti, M.Kom., Universitas Muhammadiyah Karanganyar, Indonesia.

Fauzan Natsir, M.Kom., Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia.

**Layout Editor**

Susi Setianingsih, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

---

**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMATIKA (JIKI)**

**Volume 3 Nomor 2, Desember 2023**

**Mitra Bestari**

Sukirman, M.T., Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia

Muhammad Luthfi Hidayat, M.Pd., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Irma Yuliana, S.T., M.M., M.Eng., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Ir. Nofiyati, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Ir. Teguh Cahyono, S.T., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Ir. Nur Chasanah, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Ir. Dadang Iskandar, S.T., M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Ir. Eddy Maryanto, M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Ir. Swahesti Puspita Rahayu, M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Jan Wantoro, S.T., M.Eng, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Dimas Aryo Anggoro, M.Sc., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia.

Toni Kusnandar, M.T., Sistem Informasi, STMIK Mardira, Indonesia.

Fata Nidaul Khasanah, S.Kom., M.Eng., Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia.

Dian Ade Kurnia, M.Kom., Manajemen Informatika, STMIK IKMI Cirebon, Indonesia.

Anita Sindar RM Sinaga, ST., M.TI, STMIK Pelita Nusantara, Indonesia.

Muhammad Syaiful Aliim, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Rina Trisminingsih, M.T., Universitas IPB, Indonesia.

Dr. Aji Supriyanto, S.T., M.Kom, Universitas STIKUBANK Semarang, Indonesia.

---

**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMATIKA (JIKI)**

**Volume 3 Nomor 2, Desember 2023**

**DAFTAR ISI**

<b>Penilaian Siswa menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto</b> Vivi Prisilia, Gusrianty	<b>73-80</b>
<b>Penerapan Algoritma <i>Random Forest</i> dalam Prediksi Kelayakan Air Minum</b> Khairul Abdi, Angga Warjaya, Inna Muthmainnah, Padli Husaini Pahutar	<b>81-88</b>
<b>Analisis Prediksi Stroke dengan Membandingkan Tiga Metode Klasifikasi</b> <i>Decision Tree, Naïve Bayes, dan Random Forest</i> Yunita Aulia, Andriyansyah, Suharjito, Sri Wahyu Nensi	<b>89-98</b>
<b>Analysis Sentiment Terhadap Ginjal Akut pada Twitter Menggunakan</b> <i>Algoritma Random Forest</i> Hadi Mirojul Falah, Muhammad Ridwan Jamil, Ahmad Taufik, Marten Botha, Nova Agustina	<b>99-106</b>
<b>Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Lokal dan Pengenalan Budaya</b> <b>Sumatera Utara Berbasis Web</b> Yola Permata Bunda	<b>107-116</b>
<b>Game Edukasi “<i>Adventure of English</i>” sebagai Media Pembelajaran Bahasa</b> <b>Inggris Siswa Sekolah Dasar</b> Atha Narentha Octaviano, Faza Abdillah Ramadhani, Muhammad Zaki Dzulfikar, Yogiek Indra Kurniawan	<b>117-124</b>
<b>Pengembangan Arsitektur <i>Microservice</i> pada <i>Learning Management System</i></b> <i>E-learning Menggunakan Metode Web Service</i> Calvin Alvito Dinova, Ihsan Cahyo Utomo	<b>125-141</b>

---

## **JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMATIKA (JIKI)**

**Volume 3 Nomor 2, Desember 2023**

### **PENGANTAR REDAKSI**

Puji Syukur kehadiran Allah Subhana Wa Ta'ala, Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI) untuk Volume 3 Nomor 2, Desember 2023 telah dipublikasikan pada 10 Januari 2024.

Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI) untuk edisi ini telah memproses artikel secara *double blind* dan telah memilih beberapa artikel terbaik sesuai dengan hasil *review* untuk dipublikasikan. Pada edisi kali ini, JIKI menerbitkan artikel yang berasal dari beberapa afiliasi, yaitu : **Bina Nusantara University, Institut Bisnis dan Teknologi Pelita Indonesia, Universitas Negeri Medan, Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya, Universitas Tjut Nyak Dhien Medan, Universitas Jenderal Soedirman, dan Universitas Muhammadiyah Surakarta.**

Penghargaan setinggi-tingginya kami berikan kepada Penulis, Mitra Bestari, Tim editor dan semua Pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI) untuk Edisi kali ini. Dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas baik dari isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan Edisi Berikutnya.

Tim Redaksi