



# JAIC

JOURNAL OF APPLIED  
INFORMATICS AND COMPUTING  
Online ISSN : 2548-6861

Volume 6 Nomor 2 (2022)

Website: <https://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC/>  
Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Batam  
Jl. Ahmad Yani Parkway Batam Center, Batam 29461

## SAMBUTAN EDITOR

Alhamdulillah atas terbitnya Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC) Volume 6, Nomor 2, Desember 2022. Berkat usaha yang sungguh-sungguh dari tim editor dan reviewer, akhirnya jurnal ini dapat hadir tepat waktu. Semoga memberikan kontribusi ilmiah di dalam bidang informatika terapan.

Pada volume 6 nomor 2 kali ini terdiri dari 15 artikel yang berasal dari peneliti, dosen dan mahasiswa dari Perguruan Tinggi diantaranya; Universitas Singaperbangsa Karawang, Institut Teknologi Sumatera, Politeknik Negeri Batam, Politeknik Rukun Abdi Luhur, Universitas Mulawarman, Universitas Internasional Batam, Politeknik Caltex Riau, Universitas Nurul Jadid, Universitas Kristen Indonesia Toraja, Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, STMIK Borneo Internasional Balikpapan. Artikel yang diterima dalam edisi ini telah terakreditasi Sinta 4 dengan Surat Keputusan Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 28/E/KPT/2019.

Kami mengucapkan banyak terimakasih untuk semua pihak yang berkontribusi dalam penerbitan, khususnya kepada Reviewer yang telah meluangkan waktu untuk bekerja keras dalam mereview manuskrip hingga naskah layak diterbitkan. Selamat dan terimakasih kami sampaikan juga kepada para peneliti, dosen dan mahasiswa yang telah memilih jurnal JAIC, sebagai media alternatif untuk menerbitkan karya penelitiannya.

Semoga artikel yang telah diterbitkan dapat menambah wawasan pengetahuan serta referensi bidang ilmu informatika terapan, khususnya. Demi perbaikan jurnal ini kedepannya, kami sangat mengharapkan saran dan kritik dari pembaca maupun para penulis agar lebih baik lagi. Mari terus berkarya untuk penelitian dan pendidikan vokasi Indonesia yang lebih baik.

Batam, 14 Desember 2022  
Ketua Dewan Redaksi,



Dwi Ely Kurniawan, M.Kom

**Susunan Tim Editorial dan Reviewer**

**Editor in Chief**

Dwi Ely Kurniawan (Scopus ID: 57200983756) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

**Managing Editor**

Ahmad Hamim Thohari (Scopus ID: 57191842821) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

Nelmiawati (Scopus ID: 56516863600) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

**Editorial Board**

Afdhol Dzikri (Scopus ID: 57205614632) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

Arie Rachmad Syulistyo (Scopus ID: 57189241716) Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Arta M. Sundjaja (Scopus ID: 55858212100) Bina Nusantara University, Indonesia

Mir'atul Khusna Mufida (Scopus ID: 57193644107) Université Polytechnic Hauts de France, Prancis

Mufadhol Mufadhol (Scopus ID: 57194073576) STEKOM Semarang, Indonesia

Nur Zahрати Janah (Scopus ID: 35728528800) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

Siti Khadijah Ali (Scopus ID: 57191597867) University Putra Malaysia, Malaysia

Uuf Brajawidagda (Scopus ID: 55633386200) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

**Peer Reviewer**

A Sumarudin (Scopus ID: 56703310100) Politeknik Negeri Indramayu, Indonesia

Ali Ibrahim (Scopus ID: 57203129436) Universitas Sriwijaya, Indonesia

Arjon Turnip (Scopus ID: 57202353784) Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Indonesia

Asep Najmurokhman (Scopus ID: 55919091000) Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia

Bahtiar Imran (Scopus ID: 57198810908) Universitas Teknologi Mataram, Indonesia

Budi Prasetyo (Scopus ID: 56997557000) Universitas Negeri Semarang, Indonesia

Dahlan Abdullah (Scopus ID: 57205132023) Universitas Malikussaleh, Aceh, Indonesia

Dimas Sasongko (Scopus ID: 57193503355) Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia

Dudih Gustian (Scopus ID: 57203143861) Universitas Nusa Putra, Indonesia

Eddy Prasetyo Nugroho (Scopus ID: 57193737597) Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Edi Faizal (Scopus ID: 57205323102) STMIK Akakom Yogyakarta, Indonesia

Evaliata Br. Sembiring (Scopus ID: 57209456177) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

Harya Bima Dirgantara (Scopus ID: 57191222989) Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis, Indonesia

Heliza Rahmania Hatta (Scopus ID: 56596337500) Universitas Mulawarman, Indonesia

Hendri Ahmadian (Sinta ID: 6003098) Universitas Islam Nasional Ar-Raniry, Indonesia

Herman Yuliansyah (Scopus ID: 57201447107) Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia

Hilda Widyastuti (Scopus ID: 57209460329) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

Indra Hardian Mulyadi (Scopus ID: 35085254900) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

Leon Andretti Abdillah (Scopus ID: 57200984011) Universitas Bina Darma, Indonesia

- Memem Akbar (Scopus ID: 57189234705) Politeknik Caltex Riau, Indonesia  
Mera Kartika Delimayanti (Scopus ID: 36170268700) Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia  
Metta Santiputri (Scopus ID: 57021713600) Politeknik Negeri Batam, Indonesia  
Mira Chandra Kirana (Scopus ID: 56028297100) Politeknik Negeri Batam, Indonesia  
Mir'atul Khusna Mufida (Scopus ID: 57193644107) Politeknik Negeri Batam, Indonesia  
Mochamad Mobed Bachtiar (Scopus ID: 6504452433) Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia  
Mufadhol Mufadhol (Scopus ID: 57194073576) STEKOM Semarang, Indonesia  
Nur Widiyasono (Scopus ID: 57192157716) Universitas Siliwangi, Indonesia  
Oman Somantri (Scopus ID: 57208898676) Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia  
Pressa Perdana Surya Saputra (Scopus ID: 57210972475) Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia  
Purwono Prasetyawan (Scopus ID: 57203960629) Institut Teknologi Sumatera, Indonesia  
Rico S. Santos (Scopus ID: 57215427298) Technological University of the Philippines-Taguig, Philippines  
Robbi Rahim (Scopus ID: 57202895920) Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma, Indonesia  
Siti Khadijah Ali (Scopus ID: 57191597867) University Putra Malaysia, Malaysia  
Sri Karnila (Sinta ID: 5981747) Informatics and Business Institute Darmajaya, Bandar Lampung, Indonesia  
Yeni Rokhayati (Scopus ID: 47062048600) Politeknik Negeri Batam, Indonesia  
Yulia Ery Kurniawati (Scopus ID: 57193920274) Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis, Indonesia  
Zaenal Abidin (Scopus ID: 57222998218) Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia  
Zainal Arifin (Scopus ID: 57209018984) Departement of Computer Science, Universitas Mulawarman, Indonesia

#### Editorial Office

- Arta Uly Siahaan (Sinta ID: 6081763) Politeknik Negeri Batam, Indonesia  
Supardianto (Sinta ID: 6662554) Politeknik Negeri Batam, Indonesia

## DAFTAR ISI

Judul	Hal
<b><i>Pemetaan UMKM dalam Upaya Pengentasan Kemiskinan dan Penyerapan Tenaga Kerja Menggunakan Algoritma K-Means</i></b> Herwinda Kurniadewi, Rijal Abdul Hakim, Mohamad Jajuli, Jajam Haerul Jaman	113-119
<b><i>Pencarian Pola Pemakaian Obat Menggunakan Algoritma FP-Growth</i></b> Nikita Salsabila, Nina Sulistiyowati, Tesa Nur Padilah	120-128
<b><i>Analisis Sentimen Twitter Terhadap Opini Publik Atas Isu Pencalonan Puan Maharani dalam PILPRES 2024</i></b> Defangga Aby Vonega, Aminudin Fadila, Dwi Ely Kurniawan	129-135
<b><i>Optimization of the Decision Tree Method using Pruning on Liver Disease Classification</i></b> Anindya Khrisna Wardhani, Ega Nugraha, Qonita Ulfiana	136-140
<b><i>Data Mining Untuk Estimasi Sidang Perkara Narkotika Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda</i></b> Dyna Marisa Khairina, Rhenaldi Octa Shapanara, Septya Maharani, Heliza Rahmania Hatta	141-146
<b><i>Digital Marketing Strategy on Fashion Industry among Z Generation in Batam City</i></b> Tri Susanti, Mangapul Siahaan	148-158
<b><i>Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Harga Saham pada Perusahaan Sub Sektor Kosmetik dan Barang Keperluan Rumah Tangga dengan Python</i></b> Heri Ribut Yuliantoro, Dini Nurmalasari	159-170
<b><i>Deteksi Tangan Otomatis Pada Video Percakapan Bahasa Isyarat Indonesia Menggunakan Metode YOLO Dan CNN</i></b> Indah Inayatul Arifah, Fathorazi Nur Fajri, Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu	171-176
<b><i>Analisis Fitur HRV pNN50 pada Sinyal Psikofisiologis Marah Manusia</i></b> Lantana Dioren Rumpa, lindarda S. Panggalo	177-179
<b><i>Analisis Perbandingan Algoritma Untuk Prediksi Performa Akademik Mahasiswa Pada Pembelajaran Daring</i></b> Herman Herman, Yefta Christian	180-186
<b><i>Pembagian Task Karyawan Berdasarkan Riwayat Kerja dengan Metode Naive Bayes</i></b> Mustafidatun Nashihah, Siti Aminah, Rakhmad Maulidi	187-193

- Optimization of K-Nearest Neighbors Algorithm with Cross Validation Techniques for Diabetes Prediction with Streamlit*** 194-204  
Aditya Budi Prasetyo, Tri Ginanjar Laksana
- Analisis Sentimen Aplikasi WETV di Google Play Store Menggunakan Algoritma Support Vector Machine*** 205-212  
Ummi Kulsum, Mohamad Jajuli, Nina Sulistiyowati
- Evaluasi Penggunaan Aplikasi Peduli Lindungi Pada Kalangan Masyarakat Umum Menggunakan Metode Pieces*** 213-219  
Indha Suci Ramadani, Joy Nashar Utama Jaya
- Analisis Sentimen Ulasan pada Aplikasi E-Commerce dengan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes*** 220-225  
Bintang Zulfikar Ramadhan, Riza Ibnu Adam, Iqbal Maulana



**Penerbit** : Politeknik Negeri Batam  
**Alamat** : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Batam,  
Jalan Ahmad Yani, Batam Centre, Batam 29461 Tlp (0778) 469856-469860 ext:1041  
Fax (0778) 463620  
**Website** : <https://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC>  
**Email** : [pusat-p2m@polibatam.ac.id](mailto:pusat-p2m@polibatam.ac.id) dan [jaic.polibatam@gmail.com](mailto:jaic.polibatam@gmail.com)

*Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC) diterbitkan sejak Juli 2017 oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Batam*