

Jurnal Inovtek Polbeng

Seri Informatika



Klasterisasi Menggunakan Algoritma K-Means Dan Elbow Pada Opini Masyarakat Tentang Kebijakan Sekolah Luring Tahun 2022

Rahmawan Bagus Trianto, Agus Susilo Nugroho, Eko Supriyadi

Design of a Web-Based Learning Management System for Physics Education FKIP University of Riau

Salsabilla Azahra Putri, Feri Candra

Pengenalan Huruf Braille Menggunakan Radially Average Power Spectrum Dan Geometri

Soffiana Agustin, Anita Sari, Ernawati Ernawati

Administrative Data Automation of Civil Engineering Study Program Using Progressive Web Apps at Riau University

Nining Setia Ningsih, Muhammad Jazman, Eki Saputra, Muhammad Afdal

Implementasi Automation Deployment pada Google Cloud Compute VM menggunakan Terraform

Debi Gustian, Yuli Fitriasia, Wenda Novayani, Sugeng Purwantoro E.S.G.S

Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Aplikasi Slims Menggunakan End User Computing Satisfaction Method

Yusril Can, Fitriani Muttakin, Anofrizen Anofrizen, Nurmaini Dalimunthe

Sistem Deteksi Lampu Lalu Lintas Sebagai Asisten Pengemudi Menggunakan Convolutional Neural Network

Akhmad Hendriawan, Muhammad Iqbal Millyniawan Pradana, Ronny Susetyoko

Perancangan dan Analisis Jaringan FTTB Berbasis Teknologi GPON Pada Bangunan Hotel

Yoppi Lisyadi Oktavianus, Ikhwana Elfitri, Onno Widodo Purbo

Audit Keamanan Sistem Informasi Euclid Menggunakan Framework Cobit 5 pada PT. XYZ

Nur Arifin, Eki Saputra, Tengku Khairil Ahsyar, Fitriani Mutakkin

Desain Tata Kelola Pelaporan Rekam Medis Rawat Jalan Poli Lansia Berbasis Elektronik dengan Metode Agile

Yuanita Alfa Oma Wele, Yuda Syahidin, Irda Sari

Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Tripadvisor Dengan Metode Support Vector Machine, K-Nearest Neighbor, Dan Naive Bayes

Antonius Mbay Ndapamuri, Danny Manongga, Ade Iriani

Penerapan Sistem Keamanan Jaringan Menggunakan Intrusion Prevention System Berbasis Suricata

Okta Rivaldi, Noveri Lysbetti Marpaung

Sistem Cerdas Pendeteksi Dan Penghitung Jumlah Korban Bencana Alam Menggunakan Algoritma Deep Learning

Muhammad Adamu Islam, Moch. Zen Samsono Hadi, Rahardhita Widayatra

Eksplorasi Potensi Metaverse sebagai Alternatif House Tour: Pengembangan Prototipe Aplikasi House Tour Interaktif di Metaverse

Renaldi Renaldi, Handri Santoso

Implementasi Teknologi Augmented Reality pada Penjualan Mebel sebagai Solusi Meningkatkan Pengalaman Belanja Konsumen

Ariowo Ariowo, Donny Avianto



Juni 2023

Vol. 8

No. 1

ISSN: 2527-9866

DEWAN REDAKSI

Pelindung
P3M Politeknik Negeri Bengkalis

Editor In Chief
Agus Tedyyana, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Managing Editor
Jaroji, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Tim Editorial
Suherman Suherman, Universitas Pembangunan Panca Budi, Indonesia
Yoppy Yunahasnawa, Politeknik Negeri Malang, Indonesia
Rengga Asmara, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
Dwi Susanto, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
Muhammad Riza Nurtam, Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Indonesia
Susilawati Susilawati, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia
Lisnawita Lisnawita, Universitas Lancang Kuning, Indonesia
Nurul Fahmi, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia
Fajri Profesio Putra, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia
Mansur Mansur, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Mitra Bestari
Mr. Abdullah Abdullah, Scopus id: 57206889771, Universitas Islam Indragiri, Indonesia
Mr. Osman Gazali, Scopus id: 55953618400, University Utara Malaysia, Malaysia
Ms. Kelik Sussolaikah, Scopus id: 57209271915, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Dr. Evizal Abdul Kadir, Scopus id: 57217215616, Universitas Islam Riau, Indonesia
Mr. Udin Harun Al Rasyid, Scopus id: 55569020700, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
Mr. Benny Benyamin Nasution, Scopus id: 16022640200, Politeknik Negeri Medan
Mr. Uuf Brajawidagda, Scopus id: 55633386200, Politeknik Negeri Batam
Mr. Faisal Rahutomo, Scopus id: 55580867600, Universitas Sebelas Maret, Indonesia
Mrs. Erlin Erlin, Scopus id: 25824924600, Institut Bisnis dan Teknologi Pelita Indonesia, Indonesia
Mr. Onno Widodo Purbo, Scopus id: 57210296280 Institut Teknologi Tangerang Selatan, Indonesia
Mr. Edi Winarko, Scopus id: 8876439700, Universitas Gadjah Mada, Indonesia
Mr. Elgamar Syam, Scopus id: 57831471000, Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Mr. Abdul Wahid, Scopus id: 56579924600, Universitas Negeri Makassar, Indonesia
Mr. Apri Siswanto, Scopus id: 57191620345, Universitas Islam Riau, Indonesia

Alamat Redaksi
Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
Jl. Bathin Alam, Kampus Sungai Alam Bengkalis 28751 Indonesia
Telp. (+62766) 24566/24577 Fax. (+62766) 8001000
email: jurnalinformatika@polbeng.ac.id

Jurnal Inovtek Polbeng Seri Informatika merupakan jurnal informatika berbasis penelitian ilmiah. Jurnal Inovtek Polbeng Seri Informatika terbit 2 kali dalam setahun. Secara berkala Jurnal Inovtek - Seri Informatika terbit setiap bulan Juni dan November.

Tanggal terbit :

Edisi Juni : 17 Juni

Edisi November

: 27 November

Tentang Jurnal Inovtek Polbeng - Seri Informatika

Jurnal Inovasi dan Teknologi Seri Informatika (Jurnal Inovtek Polbeng - Seri Informatika) Politeknik Negeri Bengkalis merupakan jurnal informatika berbasis penelitian ilmiah. Jurnal ini diharapkan dapat sebagai wadah akademisi, peneliti dan praktisi menyebarkan hasil penelitian. Jurnal Inovtek Polbeng - Seri Informatika menerbitkan naskah berkaitan dengan *Web and Mobile Computing, Image processing, System Cerdas, Sistem Informasi, Database, DSS, IT project management, Geographical Information System, Teknologi Informasi, Computer Network and Security, Wireless Sensor Network*, dan lainnya.

Jurnal Inovtek Polbeng - Seri Informatika Terapan terbit 2 kali dalam setahun. Secara berkala terbit setiap bulan Juni dan November, Tanggal penting dapat dilihat dibawah ini :

Paper dapat dikirimkan melalui website <http://ejournal.polbeng.ac.id/index.php/ISI>

Tanggal-Tanggal Penting

Edisi I

Batas akhir pengiriman : April
Konfirmasi hasil review : Mei
Terbit Jurnal : Juni

Edisi II

Batas akhir pengiriman : September
Konfirmasi hasil review : Oktober
Terbit Jurnal : November

Alamat Redaksi

Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
Jl. Bathin Alam, Kampus Sungai Alam Bengkalis 28751 Indonesia
Telp. (+62766) 24566/24577 Fax. (+62766) 8001000
email: jurnalinformatika@polbeng.ac.id

ATURAN PENULISAN

Keseluruhan naskah ditulis dengan huruf jenis *Times New Roman* dengan ukuran 12 pt, kecuali pada abstrak dan sumber tabel 11 pt.

1. Pengaturan Halaman dan Kertas
Margin kiri dan atas 3 cm, kanan dan bawah 2 cm, dengan ukuran kertas A4 dan ditulis dalam bentuk 2 kolom kecuali pada abstrak.
2. Sistematika Isi Jurnal
 - a. Judul (dengan huruf kapital dan dihitamkan)
 - b. Penulis (dilengkapi dengan instansi/jurusan, alamat, email)
 - c. Intisari (abstrak)
 - d. Pendahuluan
 - e. Signifikasi Studi (Studi Literatur, Bahan, Metode)
 - f. Hasil dan Pembahasan
 - g. Kesimpulan
 - h. Referensi
3. Penulisan Intisari atau Abstrak
Intisari atau Abstrak ditulis sebelum bab Pendahuluan. Intisari atau Abstrak mengandung uraian mengenai tujuan penelitian, metode penelitian dan hasil penelitian/hasil yang diharapkan secara singkat, sepanjang ± 200 kata, di bawah abstrak sejarak satu spasi dituliskan kata kunci (*keywords*).
4. Penulisan Persamaan, Tabel, Gambar, dan Daftar Pustaka
 - a. Persamaan (nomor persamaan disusun secara berurutan)
 - b. Tabel dan Gambar dibuat secara berurutan
 - c. Daftar Pustaka ditulis dengan standar IEEE.
 - [1] S. M. Metev and V. P. Veiko, *Laser Assisted Microtechnology*, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.
 - [2] J. Breckling, Ed., *The Analysis of Directional Time Series: Applications to Wind Speed and Direction*, ser. *Lecture Notes in Statistics*. Berlin, Germany: Springer, 1989, vol. 61.
 - [3] S. Zhang, C. Zhu, J. K. O. Sin, and P. K. T. Mok, "A novel ultrathin elevated channel low-temperature poly-Si TFT," *IEEE Electron Device Lett.*, vol. 20, pp. 569–571, Nov. 1999.
 - [4] M. Wegmuller, J. P. von der Weid, P. Oberson, and N. Gisin, "Highresolution fiber distributed measurements with coherent OFDR," in *Proc. ECOC'00*, 2000, paper 11.3.4, p. 109.
 - [5] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, "High-speed digital-to-RF converter," U.S. Patent 5 668 842, Sept. 16, 1997.
 - [6] (2002) The IEEE website. [Online]. Available: <http://www.ieee.org/>
 - [7] M. Shell. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online]. Available: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/>
 - [8] FLEXChip Signal Processor (MC68175/D), Motorola, 1996.
 - [9] "PDCA12-70 data sheet," Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.

- [10] A. Karnik, "Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP," M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
- [11] J. Padhye, V. Firoiu, and D. Towsley, "A stochastic model of TCP Renocongestion avoidance and control," Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. Rep. 99-02, 1999.
- [12] Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification, IEEE Std. 802.11, 1997.

5. Pengiriman Naskah

Soft Copy artikel ilmiah dikirimkan ke <http://ejournal.polbeng.ac.id/index.php/ISI/index>

DAFTAR ISI

1. Klasterisasi Menggunakan Algoritma K-Means Dan Elbow Pada Opini Masyarakat Tentang Kebijakan Sekolah Luring Tahun 2022	1 - 13
2. Design of a Web-Based Learning Management System for Physics Education FKIP University of Riau	14 - 24
3. Pengenalan Huruf Braille Menggunakan Radially Average Power Spectrum Dan Geometri	25 - 36
4. Administrative Data Automation of Civil Engineering Study Program Using Progressive Web Apps at Riau University	37 - 49
5. Implementasi Automation Deployment pada Google Cloud Compute VM menggunakan Terraform	50 - 62
6. Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Aplikasi Slims Menggunakan End User Computing Satisfaction Method	63 - 72
7. Sistem Deteksi Lampu Lalu Lintas Sebagai Asisten Pengemudi Menggunakan Convolutional Neural Network	73 - 87
8. Perancangan dan Analisis Jaringan FTTB Berbasis Teknologi GPON Pada Bangunan Hotel	88 - 102
9. Audit Keamanan Sistem Informasi Euclid Menggunakan Framework Cobit 5 pada PT. XYZ	103 - 116
10. Desain Tata Kelola Pelaporan Rekam Medis Rawat Jalan Poli Lansia Berbasis Elektronik dengan Metode Agile	117 - 126
11. Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Tripadvisor Dengan Metode Support Vector Machine, K-Nearest Neighbor, Dan Naive Bayes	127 - 140
12. Penerapan Sistem Keamanan Jaringan Menggunakan Intrusion Prevention System Berbasis Suricata	141 - 153
13. Sistem Cerdas Pendeteksi Dan Penghitung Jumlah Korban Bencana Alam Menggunakan Algoritma Deep Learning	154 - 168
14. Eksplorasi Potensi Metaverse sebagai Alternatif House Tour: Pengembangan Prototipe Aplikasi House Tour Interaktif di Metaverse	169 - 182
15. Implementasi Teknologi Augmented Reality pada Penjualan Mebel sebagai Solusi Meningkatkan Pengalaman Belanja Konsumen	183 - 194