

Jurnal Inovtek Polbeng

Seri Informatika



Perencanaan Arsitektur Enterprise Menggunakan Framework TOGAF (The Open Group Architecture Framework)

Afriza Meigi Zukhruf, Aris Puji Widodo, Eko Sedyono

Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Barang Berbasis Web Menggunakan Framework Nuxt JS

Theo Servis Bantang, Adi Nugroho

Analisis Sentimen Ulasan Toko Online Halona Beauty Care Untuk Peningkatan Layanan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes

Mutia Mustika Rani, Feri Candra

Perbandingan Algoritma Weighted Least Connection dan Weighted Round Robin pada Load Balancing Berbasis Docker Swarm

Salsabilah Aulia Rahman, T. Yudi Hadiwandura

Implementasi Convolutional Neural Network Pada Alat Klasifikasi Kematangan dan Ukuran Buah Nanas Berbasis Android

Irma Salamah, Sherina Humairoh, Sopian Soim

Penerapan Model Rapid Application Development pada Aplikasi Marketplace Kebutuhan Bahan Pangan Dengan ReactJS

Rifat Sulthon, Sawali Wahyu

Perancangan Sistem Laporan Penyakit Tidak Menular Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)

Elisabeth Eunike Switenia Laowo, Yada Syahidin, Irda Sari

Exploring Simple Addictive Weighting (SAW) for Decision-Making

I'tishom Al Khoiry, Dhea Rizky Amelia

Implementasi Algoritma Support Vector Machine (SVM) untuk Deteksi Banjir

Agnes Frenica, Lindawati Lindawati, Lindawati Lindawati, Sopian Soim, Sopian Soim

Sistem Monitoring Suhu Dan Kelembaban Pada Mesin Pembiakan Telur Jangkrik Berbasis IoT

Andreas Marbun, Noveri Lysbetti Marpaung

Aplikasi Mobile Pengenalan Tata Surya dan Galaksi Bimasakti Menggunakan Multimedia Development Life Cycle

Rikky Febi Irwanto, Sawali Wahyu



Jurnal Inovtek Polbeng

Seri Informatika



Pengembangan Media Interaktif Berbasis Augmented Reality untuk Melatih Kemampuan Critical Thinking

Ardi Setyo Nugroho, Sukirman Sukirman

Tata Kelola Rekam Medis Berbasis Elektronik Dalam Pelaporan Mortalitas Pasien Rawat Inap Menggunakan Metode Agile Software Development

Isfazriah Rahmaliani, Falaah Abdussalaam, Erik Gunawan, Matoeari Soelistijaningrum

Perbandingan K-Means dan Hierarchical Clustering dalam Pengelompokan Daerah Beresiko Stunting

Indra Indra, Nahya Nur, Muh. Iqram, Nurul Inayah

Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Posyandu Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Website

Eka Rani Noviana, Noveri Lysbetti Marpaung

Klasifikasi Status Stunting Balita Dengan Metode Support Vector Machine Berbasis Web

Fauzan Adzhima, Elvia Budianita, Alwis Nazir, Fadhilah Syafria

Klasifikasi Uang Rupiah Kertas Tidak Layak Edar Menggunakan CNN Xception Transfer Learning Berbasis Website

Muhammad Albani, Rahmat Rizal Andhi

Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Studio Foto Menggunakan Metode Prototype

Yori Aldrin, Yori Aldrin Lysbetti Marpaung

Analisis User Experience Website Digilib Menggunakan Metode Usability Testing Dan UEQ

Fakhrusy Syakirin, Mona Fronita, Eki Saputra, Medyantiwi Rahmawita

Systematic Literature Review: Perbandingan Algoritma Klasifikasi

Prayugo Pangestu, Rice Novita, Mustakim Mustakim

Diagnosis Dini Penyakit Gagal Ginjal Dengan Metode Dempster

Adzra Fakhira, Fitri Insani, Muhammad Irsyad, Yelfi Vitriani, Fitra Kurnia

Implementasi Metode Design thinking dalam Perancangan Ulang UI/UX Website Perguruan Tinggi

Istianah Muslim, Sugeng Purwantoro E.S.G.S, Amos Ivan Nugraha

Sistem Monitoring Keselamatan Kapal Nelayan Berbasis Internet Of Things

Fajar Ratnawati, M. Asep Subandri, M. Afridon



Jurnal Inovtek Polbeng

Seri Informatika



Analysis of Information Systems Development Methods: A Literature Review

Kevin Wiguna, Deni Mahdiana

Rancang Bangun Sistem Informasi Toko Izdiihar Laptop Berbasis Website

Wawan Herwansyah, Noverly Lysbetti Marpaung

Implementasi Internet Of Things Pada Protokol MQTT Dan HTTP Dalam Sistem Pendeteksi Banjir

Al Hanif, Rahayul Amri, Rahayul Amri

Perbandingan Metode TAM Dan UTAUT Dalam Penerimaan Dan Kepuasan Sistem Informasi Administrasi Akademik

Intan Nurrahma, Febi Nur Salisah, Tengku Khairil Ahsyar, Medyantiwi Rahmawita

User Acepptence Testing Pada Aplikasi Penyaluran Bantuan Keuangan Khusus Bagi Pemerintah Desa

Jaroji Jaroji, Fajri Profesio Putra, Fajar Ratnawati



November 2023

Vol. 8

No. 2

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	Perencanaan Arsitektur Enterprise Menggunakan Framework TOGAF (The Open Group Architecture Framework)	195 - 204
2	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Barang Berbasis Web Menggunakan Framework Nuxt JS	205 - 214
3	Analisis Sentimen Ulasan Toko Online Halona Beauty Care Untuk Peningkatan Layanan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes	215 - 227
4	Perbandingan Algoritma Weighted Least Connection dan Weighted Round Robin pada Load Balancing Berbasis Docker Swarm	228 - 242
5	Implementasi Convolutional Neural Network Pada Alat Klasifikasi Kematangan dan Ukuran Buah Nanas Berbasis Android	243 - 255
6	Penerapan Model Rapid Application Development pada Aplikasi Marketplace Kebutuhan Bahan Pangan Dengan ReactJS	256 - 270
7	Perancangan Sistem Laporan Penyakit Tidak Menular Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)	271 - 280
8	Exploring Simple Addictive Weighting (SAW) for Decision-Making	281 - 290
9	Implementasi Algoritma Support Vector Machine (SVM) untuk Deteksi Banjir	291 - 304
10	Sistem Monitoring Suhu Dan Kelembaban Pada Mesin Pembiakan Telur Jangkrik Berbasis IoT	305 - 315
11	Aplikasi Mobile Pengenalan Tata Surya dan Galaksi Bimasakti Menggunakan Multimedia Development Life Cycle	316 - 330
12	Pengembangan Media Interaktif Berbasis Augmented Reality untuk Melatih Kemampuan Critical Thinking	331 - 342
13	Tata Kelola Rekam Medis Berbasis Elektronik Dalam Pelaporan Mortalitas Pasien Rawat Inap Menggunakan Metode Agile Software Development	343 - 355
14	Perbandingan K-Means dan Hierarchical Clustering dalam Pengelompokan Daerah Beresiko Stunting	356 - 367
15	Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Posyandu Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Website	368 - 380
16	Klasifikasi Status Stunting Balita Dengan Metode Support Vector Machine Berbasis Web	381 - 392
17	Klasifikasi Uang Rupiah Kertas Tidak Layak Edar Menggunakan CNN Xception Transfer Learning Berbasis Website	393 - 406
18	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Studio Foto Menggunakan Metode Prototype	407 - 418
19	Analisis User Experience Website Digilib Menggunakan Metode Usability Testing Dan UEQ	419 - 430
20	Systematic Literature Review: Perbandingan Algoritma Klasifikasi	431 - 440

21	Diagnosis Dini Penyakit Gagal Ginjal Dengan Metode Dempster	441 - 451
22	Implementasi Metode Design thinking dalam Perancangan Ulang UI/UX Website Perguruan Tinggi	452 - 463
23	Sistem Monitoring Keselamatan Kapal Nelayan Berbasis Internet Of Things	464 - 471
24	Analysis of Information Systems Development Methods: A Literature Review	472 - 483
25	Rancang Bangun Sistem Informasi Toko Izdiihar Laptop Berbasis Website	484 - 497
26	Implementasi Internet Of Things Pada Protokol MQTT Dan HTTP Dalam Sistem Pendeteksi Banjir	498 - 501
27	Perbandingan Metode TAM Dan UTAUT Dalam Penerimaan Dan Kepuasan Sistem Informasi Administrasi Akademik	502 - 515
28	User Aceptence Testing Pada Aplikasi Penyaluran Bantuan Keuangan Khusus Bagi Pemerintah Desa	516 - 523