

Jurnal INOVTEK Polbeng

Seri Informatika



A Decision Support System to Determine the Family's Economic Status for Certificate of The Low-Income Household Using MAUT Method

Penerapan Metode Blackbox Pada Perangkat Lunak Menggunakan Katalon Studio

Rancang Bangun Aplikasi Museum Digital Berbasis Android (Studi Kasus: Museum Sang Nila Utama Provinsi Riau)

Penerapan Metode Dokumentasi Untuk Monitoring Logbook dan Presensi Mahasiswa Kerja Praktek di Politeknik Negeri Bengkalis

Implementasi Augmented Reality Media Pengenalan Hardware Dengan Metode Multimedia Development Life Cycle Dan Prototype

Analisis Data Transaksi untuk Penempatan Produk Prioritas Oli Motor Menggunakan Algoritma Apriori

Klasterisasi Buku dan Peminjam Buku di Perpustakaan dengan Metode Analisis Jejaring Sosial dan Deteksi Komunitas

Color Recognition Educational Game using Fisher-Yates for Early Childhood Potential Development

Prediksi Harga Beras Berdasarkan Kualitas Beras dengan Metode LSTM

Analisa Manajemen Resiko Keamanan Pada Sistem Informasi Akademik (Simak) Uin Raden Fatah Palembang Menggunakan Metode Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makan untuk Balita Menggunakan Metode Weight Product

Penerapan Teknologi IoT pada Sistem Monitoring Tekanan Ban Mobil yang Berjalan

Perbandingan Kinerja Clustered File System pada Cloud Storage menggunakan GlusterFS dan Ceph

Klasifikasi ABC dan Peramalan ARIMA Inventory Usaha Kecil Menengah Stokis Pakaian Muslim

Pendekatan Agile Scrum pada Pengembangan Aplikasi Analitik Akademik dan Kemahasiswaan

Analisis Pengelompokan Wilayah Penyebaran Covid-19 Di Indonesia Dengan Metode Clustering Menggunakan Algoritma K-Means Dan K-Medoids



November 2022

VOL. 7

NO. 2

ISSN: 2527-9866

Dewan Redaksi

**Pelindung
P3M Politeknik Negeri Bengkalis**

Pimpinan Redaksi

Agus Tedyyana, M. Kom

Anggota Redaksi

Jaroji, M.Kom

Mansur, M.Kom

Nurul Fahmi, MT

Fajri Profesio Putra M. Cs

Fajar Ratnawati, M. Cs

Lisnawita, M. Kom

Dwi Susanto, S.ST, MT

Muhammad Riza Nurtam, S. Kom., MBA, M. Kom

Suherman, M. Kom

Yoppy Yunahasnawa, M. Sc

Rengga Asmara, S. Kom., MT

Administrasi/Sirkulasi

Nurul Fahmi, MT

Mitra Bestari

Onno Widodo Purbo. Phd

Dr. Abdullah S.Si., M.Kom

Dr. Erlin, M.Kom

Dr. Faisal Rahutomo, S.T., M. Kom.

Uuf Brajawidagda, S.T., M.T., Ph.D

Dr. Benny Benyamin Nasution, Dipl.Ing., M.Eng

Dr. Evizal Abdul Kadir, S.T., M.Eng

Osman Gazali, Ph.D

Dr. Eng. Abdul Wahid. ST., M. Kom

Udin Harun Al Rasyid, S. Kom, Ph.D

Edi Winarko, M. Sc., Ph.D

Apri Siswanto, M. Kom

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 : 15 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 atau ke email: jurnalinformatika@polbeng.ac.id

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 Reno congestion 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 Jurnal dikirimkan ke alamat email : jurnalinformatika@polbeng.ac.id

DAFTAR ISI

1. A Decision Support System to Determine the Family's Economic Status for Certificate of The Low-Income Household Using MAUT Method	185 - 192
2. Penerapan Metode Blackbox Pada Perangkat Lunak Menggunakan Katalon Studio	193 - 204
3. Rancang Bangun Aplikasi Museum Digital Berbasis Android (Studi Kasus: Museum Sang Nila Utama Provinsi Riau)	205 - 217
4. Penerapan Metode Dokumentasi Untuk Monitoring Logbook dan Presensi Mahasiswa Kerja Praktek di Politeknik Negeri Bengkalis	218 - 228
5. Implementasi Augmented Reality Media Pengenalan Hardware Dengan Metode Multimedia Development Life Cycle Dan Prototype	229 - 242
6. Analisis Data Transaksi untuk Penempatan Produk Prioritas Oli Motor Menggunakan Algoritma Apriori	243 - 255
7. Klasterisasi Buku dan Peminjam Buku di Perpustakaan dengan Metode Analisis Jejaring Sosial dan Deteksi Komunitas	256 - 266
8. Color Recognition Educational Game using Fisher-Yates for Early Childhood Potential Development	267 - 277
9. Prediksi Harga Beras Berdasarkan Kualitas Beras dengan Metode LSTM	278 - 288
10. Analisa Manajemen Resiko Keamanan Pada Sistem Informasi Akademik (Simak) Uin Raden Fatah Palembang Menggunakan Metode Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)	289 - 296
11. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makan untuk Balita Menggunakan Metode Weight Product	297 - 307
12. Penerapan Teknologi IoT pada Sistem Monitoring Tekanan Ban Mobil yang Berjalan	308 - 318
13. Perbandingan Kinerja Clustered File System pada Cloud Storage menggunakan GlusterFS dan Ceph	319 - 333
14. Klasifikasi ABC dan Peramalan ARIMA Inventory Usaha Kecil Menengah Stokis Pakaian Muslim	334 - 344
15. Pendekatan Agile Scrum pada Pengembangan Aplikasi Analitik Akademik dan Kemahasiswaan	345 - 358
16. analisis pengelompokan wilayah penyebaran covid-19 di indonesia dengan metode clustering menggunakan algoritma k-means dan k-medoids	359 - 372