

Jurnal INOVTEK Polbeng

Seri Informatika



Rekam Medis Elektronik Menggunakan Sistem Penyimpanan Foto Intraoral Gigi untuk Aplikasi *Teledentistry* berbasis *Internet of Things*

Rinto Priambodo

Kinerja Teknologi *ZigBee* pada *Wireless Sensor Networks* untuk Sistem Pengurasan Kolam Ikan Air Tawar

Rinanza Zulmy Alhamri, Ashafidz Fauzan Dianta, Toga Aldila Cinderatama

Prediksi Kurs Rupiah Terhadap Dollar Amerika Menggunakan Metode *Trend Moment*

Evi Dewi Sri Mulyani, Achmad Bachtiar, Deni Suci R, Dian Rifki, Indra Yogaswara, Nova Srihermaning Tyas

Penerapan *Extreme Programming* Pada Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web (Studi Kasus Toko ST Jaya)

Irmawati Carolina, Arief Rusman

Implementasi *Algoritma Clustering* untuk Efisiensi Energi di *Wireless Sensor Network*

Dona Wahyudi, M. Udin Harun Al Rasyid, Iwan Syarif

Penyusunan *Itinerary* Otomatis Tempat Wisata Jatim Menggunakan *Google Maps* Dan *Multitransportasi*

Rengga Asmara, Ira Prasetyaningrum, Siti Zunia Rahmawati

Klasifikasi Citra Menggunakan Kombinasi Jaringan Syaraf Tiruan Model *Perceptron* dan *Algoritma One vs Rest*

Ipung Permadi, Arief Kelik Nugroho

Aplikasi Penjualan Tiket *Ro-Ro* Bengkalis Berbasis Android

Muhammad Yusuf, Danurii, Jaroji

Pengaruh Penggunaan Aplikasi *TDMS* Terhadap Kinerja Karyawan

Ade Fitria Lestari, Riki Ardiansyah, Hilda Amalia, Ari Puspita

***Analytical Hierarchy Process* Untuk Model Sistem Pendukung Keputusan Perekrutan Teller Pada Bank X**

Ghofar Taufik, Chitantri Septiana Rachman, Suharjanti Suharjanti

Data Analytics to Examine Trending Topics for Indonesian Election 2019

Firman Arifin, Budi Nur Iman, Budi Nur Iman, Elly Purwantini, Elly Purwantini, Mochamad Hariadi, Mochamad Hariadi, Muhammad Anshari, Muhammad Anshari



November 2019

VOL. 4

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

Dr. Susilawati, M.Si

Apri Siswanto, M.Kom

Lisnawita, M.Kom

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

Dwi Susanto, S.ST, MT

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

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

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

DAFTAR ISI

1. Rekam Medis Elektronik Menggunakan Sistem Penyimpanan Foto Intraoral Gigi untuk Aplikasi <i>Teledentistry</i> berbasis <i>Internet of Things</i>	121 - 131
2. Kinerja Teknologi <i>ZigBee</i> pada <i>Wireless Sensor Networks</i> untuk Sistem Pengurusan Kolam Ikan Air Tawar	142 - 146
3. Prediksi Kurs Rupiah Terhadap Dollar Amerika Menggunakan Metode <i>Trend Moment</i>	147 - 156
4. Penerapan <i>Extreme Programming</i> Pada Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web (Studi Kasus Toko ST Jaya)	157 - 167
5. Implementasi <i>Algoritma Clustering</i> untuk Efisiensi Energi di <i>Wireless Sensor Network</i>	168 - 178
6. Penyusunan <i>Itinerary</i> Otomatis Tempat Wisata Jatim Menggunakan <i>Google Maps</i> Dan Multitransportasi	179 - 192
7. Klasifikasi Citra Menggunakan Kombinasi Jaringan Syaraf Tiruan Model <i>Perceptron</i> dan <i>Algoritma One vs Rest</i>	193 - 200
8. Aplikasi Penjualan Tiket <i>Ro-Ro</i> Bengkalis Berbasis Android	201 - 210
9. Pengaruh Penggunaan Aplikasi <i>TDMS</i> Terhadap Kinerja Karyawan	211 - 221
10. <i>Analytical Hirarchy Process</i> Untuk Model Sistem Pendukung Keputusan Perekrutan Teller Pada Bank X	222 - 234
11. <i>Data Analytics to Examine Trending Topics for Indonesian Election 2019</i>	235 - 242