

# Jurnal INOVTEK Polbeng

## Seri Informatika



**Sistem Pendeteksi Huruf Hijaiyah Menggunakan Metode *Freeman Chain Code***

*Aulia Humaira*

**Pemanfaatan Teknologi *Pound* Untuk Pemerataan Beban Server Web**

*Wagito*

**Rancang Bangun *E-Commerce* Untuk Meningkatkan Penjualan Petani Ikan Menggunakan Algoritma RSA (Studi Kasus : Desa Koto Tibun)**

*Lucky Lhaura Van FC*

**Implementasi *Text Mining* Pada Website/Blog Di Internet Untuk Menilai Kinerja Suatu Organisasi**

*Faisal Rahutomo, Zanuvar Hanif Rachmat Adi, Imam Fahrur Rozi, Pramana Yoga Saputra*

***Sharing Printer* Beda *Network* Menggunakan Jaringan *Ad Hoc* Dengan Aplikasi *Mars Wifi* Dan *Static Routing Protocol***

*Andi Nugroho, Boy Yuliadi*

**Analisis Perbandingan Algoritma *Apriori* Dan Algoritma *Eclat* Dalam Menentukan Pola Peminjaman Buku Di Perpustakaan Universitas Lancang Kuning**

*Lisnawita, Mariza Devega*

**Sistem Pengontrolan Lampu Gedung STMIK AMIK Riau Berbasis *IoT (Internet Of Things)***

*Rometdo Muzawi, Wahyu Joni Kurniawan*

**Sistem Antrian *Multi Channel* Rumah Sakit Berbasis Web**

*Rezki Kurniati, Jaroji*

**Mitigasi Keamanan *Dynamic Host Control Protocol (DHCP)* Untuk Mengurangi Serangan Pada *Local Area Network (LAN)***

*Tamsir Ariyadi*

**Analisis Data Tanaman Padi di Indonesia Menggunakan *Power BI***

*Ridho Darman*

**Sistem Pakar Diagnosa *Mental Illness Psikosis* dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor***

*Graha Virgian Gustira Putri*

**Pengembangan Sistem Perancangan Karir Sicakar Berbasis Web**

*Sri Puji Utami, Sari Zakiah Akmal, Della Piana*

**Pengembangan *Game* Edukasi Animasi Anatomi Tubuh Dengan 3 Bahasa Untuk Anak TK Menggunakan *Adobe Flash***

*Tri Yuliati*

**Aplikasi Pelaporan dan *Monitoring* Data Limbah B3 Pada Tempat Penyimpanan Sementara Berbasis Web di PT. PLN (Persero) Sektor Pengendalian Pembangkitan Bandar Lampung**

*Ade Irma Rilyani, Imam Asrowardi, Kurniawan Saputra*

**Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Menggunakan Metode *Profile Matching***

*Agustin, Fransiskus Zoromi*



---

November 2018

VOL. 3

NO. 2

ISSN : 2527-9866

---

**Dewan Redaksi**

**Pelindung**  
**P3M Politeknik Negeri Bengkalis**

**Redaktur**  
Agus Tedyyana, M. Kom

**Anggota Redaksi**  
Mansur, M.Kom  
Jaroji, M.Kom  
Nurul Fahmi, MT  
Fajri Profesio Putra M.Cs

**Administrasi/Sirkulasi**  
Nurul Fahmi MT

**Mitra Bestari**  
Onno Widodo Purbo. Phd  
Dr. Abdullah S.Si., M.Kom  
Dr. Erlin, 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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  $\pm 200$  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 gaya selingkung Politeknik Negeri Bengkalis.
    - [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](mailto:jurnalinformatika@polbeng.ac.id)

## DAFTAR ISI

1. Sistem Pendeteksi Huruf Hijaiyah Menggunakan Metode <i>Freeman Chain Code</i>	82 - 86
2. Pemanfaatan Teknologi <i>Pound</i> Untuk Pemerataan Beban Server Web	87 - 93
3. Rancang Bangun E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Petani Ikan Menggunakan Algoritma RSA (Studi Kasus : Desa Koto Tibun)	94 - 100
4. Implementasi <i>Text Mining</i> Pada Website/Blog Di Internet Untuk Menilai Kinerja Suatu Organisasi	101 - 109
5. Sharing Printer Beda Network Menggunakan Jaringan Ad Hoc Dengan Aplikasi Mars Wifi Dan Static Routing Protocol	110 - 117
6. Analisis Perbandingan Algoritma <i>Apriori</i> Dan Algoritma <i>Eclat</i> Dalam Menentukan Pola Peminjaman Buku Di Perpustakaan Universitas Lancang Kuning	118 - 130
7. Sistem Pengontrolan Lampu Gedung STMIK AMIK Riau Berbasis <i>IoT (Internet Of Things)</i>	131 - 139
8. Sistem Antrian <i>Multi Channel</i> Rumah Sakit Berbasis Web	140 - 146
9. Mitigasi Keamanan <i>Dynamic Host Control Protocol (DHCP)</i> Untuk Mengurangi Serangan Pada <i>Local Area Network (LAN)</i>	147 - 154
10. Analisis Data Tanaman Padi di Indonesia Menggunakan <i>Power BI</i>	155 - 163
11. Sistem Pakar Diagnosa <i>Mental Illness Psikosis</i> dengan Menggunakan Metode <i>Certainty Factor</i>	164 - 168
12. Pengembangan Sistem Perancangan Karir Sicakar Berbasis Web	169 - 178
13. Pengembangan <i>Game</i> Edukasi Animasi Anatomi Tubuh Dengan 3 Bahasa Untuk Anak TK Menggunakan <i>Adobe Flash</i>	179 - 188
14. Aplikasi Pelaporan dan <i>Monitoring</i> Data Limbah B3 Pada Tempat Penyimpanan Sementara Berbasis Web di PT. PLN (Persero) Sektor Pengendalian Pembangunan Bandar Lampung	189 - 196
15. Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Menggunakan Metode <i>Profile Matching</i>	197 - 206