

# Jurnal INOVTEK Polbeng

## Seri Informatika



---

**Sistem Informasi Geografis dengan *Google Map* Untuk Pencarian Rumah Kost**

*Jenie Sundari, Dwi Arumaryawan*

---

**Virtual Musik Gamelan Dengan Menggunakan Sensor *Kinect***

*Dwi Lesmideyarti, Sarimudin, Supria*

---

**Sistem Layanan Mandiri Di Kantor Desa Berbasis Web**

*Rezki Kurniati, Jaroji, Agustiawan*

---

**Pengembangan Aplikasi Perhitungan Prediksi Stock Motor Menggunakan Algoritma C 4.5 Sebagai Bagian Dari Sistem Pengambilan Keputusan (Studi Kasus di Saudara Motor)**

*Pandu Pratama Putra, Andi Supriadi Chan*

---

**Perancangan Sistem Pendeteksi Dan Pencegah Penyebaran Malware Melalui SMS Gateway**

*Agus Tedyana, Supria*

---

**Sistem Pencarian Semantik Impresi dengan Mekanisme Pembobotan Kombinasi Fitur Warna dan Fitur Bentuk**

*Desi Amirullah*

---

**Implementasi Algoritma *Naive Bayes* Terhadap Analisis Sentimen Opini Film Pada Twitter**

*Fajar Ratnawati*

---

**Algoritma Robot Otomatis Pelempar *Shuttlecock***

*Agustiawan*

---

**Rancang Bangun Aplikasi Pembuatan Web Blog Berbasis Web Menggunakan HTML5**

*Mhd Arief Hasan, Nurliana Nasution*

---

**Prototype Pengontrolan Titik Fokus Panel Surya Terhadap Energi Matahari Secara Otomatis Pada STMIK Amik Riau**

*Rometdo Muzawi, Ahmad Fauzan, Lusiana*

---

---

Juni 2018

VOL. 3

NO. 1

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

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, "High-resolution 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](mailto:jurnalinformatika@polbeng.ac.id)

## DAFTAR ISI

1.	Sistem Informasi Geografis dengan <i>Google Map</i> Untuk Pencarian Rumah Kost	1 – 8
2.	Virtual Musik Gamelan Dengan Menggunakan Sensor <i>Kinect</i>	9 – 15
3.	Sistem Layanan Mandiri Di Kantor Desa Berbasis Web	16 – 23
4.	Pengembangan Aplikasi Perhitungan Prediksi Stock Motor Menggunakan Algoritma C 4.5 Sebagai Bagian dari Sistem Pengambilan Keputusan (Studi Kasus di Saudara Motor)	24 – 33
5.	Perancangan Sistem Pendeteksi Dan Pencegahan Penyebaran <i>Malware</i> Melalui <i>SMS Gateway</i>	34 – 40
6.	Sistem Pencarian Semantik Impresi dengan Mekanisme Pembobotan Kombinasi Fitur Warna dan Fitur Bentuk	41 – 49
7.	Implementasi Algoritma <i>Naive Bayes</i> Terhadap Analisis Sentimen Opini Film Pada Twitter	50 – 59
8.	Algoritma Robot Otomatis Pelempar <i>Shuttlecock</i>	60 – 67
9.	Rancang Bangun Aplikasi Pembuatan Web Blog Berbasis Web Menggunakan HTML5	68 – 72
10.	Prototype Pengontrolan Titik Fokus Panel Surya Terhadap Energi Matahari Secara Otomatis Pada STMIK Amik Riau	73 – 81