

# Jurnal INOVTEK Polbeng

## Seri Informatika



**Membangun Media Pembelajaran Rambu Lalu Lintas Dengan Animasi Sebagai Metode Pembelajaran Sejak Usia Dini Studi Kasus TK**

*Riyadi Purwanto*

**Implementasi Sistem Informasi Data Sekolah Pada Tingkat Kecamatan Berbasis GIS Menggunakan Google Map**

*Abdul Azis, Ahmad Lubis Ghozali, Darsih*

**Implementasi Kos Seeker Di Wilayah Pekanbaru Dengan Metode Content Based Recommender System Berbasis Web**

*Syahtriatna Djusar, Fajrizal, Muhamad Sadar, Rhoma Indar Rofiantoro*

**Aplikasi Pemutar Musik Menggunakan Speech Recognition**

*Khairunizam, Danuri, Jaroji*

**Aplikasi English Teacher Sebagai Alat Bantu Belajar English Conversation Berbasis Android dengan Menerapkan Voice Recognition**

*Jefrizal, Jaroji, Agus Tedyana*

**Surat Resmi Badan Kepegawaian Pendidikan dan Pelatihan Kabupaten Bengkalis Berbasis File Elektronik**

*Nurhafiza, Rezki Kurniati, Lidya Wati*

**Aplikasi Tabel Periodik Unsur Menggunakan Konsep Mind Mapping**

*Musalwahyuni, Kasmawi, Sri Mawarni*

**Metode Economic Order Quantity Untuk Memprediksi Penerimaan Dan Penyaluran LPG**

*Rita Hariningrum*

**Aplikasi Marawis Digital Menggunakan Sensor Leap Motion**

*Redondo Fernando, Supria, Muhamad Nasir*

**Sistem Informasi Penentuan Jalur Terpendek Bagi Pengantar Surat Menggunakan Algoritma Semut**

*Yopri Satria Dahni, Rahmiati*

**Implementasi Metode Rough Set Untuk Menentukan Kelayakan Bantuan Dana Hibah Fasilitas Rumah Ibadah**

*Muhamad Jamaris*

**Pengembangan Aplikasi Web E-Learning Untuk Pendidikan Anti Korupsi Menggunakan Moodle**

*Jozua Ferjanus Palandi, Siti Aminah, Zusana Eko Pudyastuti*

**Pengaruh Pengaplikasian E-learning Terhadap Hasil Belajar (Studi Kasus : Mahasiswa Keamanan Komputer Fasilkom Unilak)**

*Taslim, Dafwen Toresa, Syahtriatna*

**Analisis Kinerja Decision Tree C4.5 dalam Prediksi Potensi Pelunasan Kredit Calon Debitur**

*Bambang Hermanto, Azhari SN, Fajri Profesio Putra*

**Aplikasi Sistem Informasi Penyewaan Fasilitas Di Universitas Lancang Kuning Berbasis Online**

*Nurliana Nasutio, Mhd. Arief Hasan*



---

November 2017

VOL. 2

NO. 2

ISSN : 2527-9866

---

**Dewan Redaksi**

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

**Redaktur**

Agus Tedyyana, M. Kom

**Anggota Redaksi**

Mansur, M.Kom

Jaraji, 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

11. Membangun Media Pembelajaran Rambu Lalu Lintas Dengan Animasi Sebagai Metode Pembelajaran Sejak Usia Dini Studi Kasus TK Aisyah Brebes	73 – 83
12. Implementasi Sistem Informasi Data Sekolah Pada Tingkat Kecamatan Berbasis GIS Menggunakan <i>Google Map</i>	84 – 91
13. Implementasi Kos <i>Seeker</i> Di Wilayah Pekanbaru Dengan Metode <i>Content Based Recommender System</i> Berbasis Web	92 – 96
14. Aplikasi Pemutar Musik Menggunakan <i>Speech Recognition</i>	97 – 104
15. Aplikasi <i>English Teacher</i> Sebagai Alat Bantu Belajar <i>English Conversation</i> Berbasis Android dengan Menerapkan <i>Voice Recognition</i>	105 – 113
16. Surat Resmi Badan Kepegawaian Pendidikan dan Pelatihan Kabupaten Bengkalis Berbasis File Elektronik	114 – 124
17. Aplikasi Tabel Periodik Unsur Menggunakan Konsep <i>Mind Mapping</i>	125 – 130
18. Metode <i>Economic Order Quantity</i> Untuk Memprediksi Penerimaan Dan Penyaluran LPG	131 – 140
19. Aplikasi Marawis Digital Menggunakan Sensor <i>Leap Motion</i>	141 – 147
20. Sistem Informasi Penentuan Jalur Terpendek Bagi Pengantar Surat Menggunakan Algoritma Semut	148 – 160
21. Implementasi Metode <i>Rough Set</i> Untuk Menentukan Kelayakan Bantuan Dana Hibah Fasilitas Rumah Ibadah	161 – 172
22. Pengembangan Aplikasi Web <i>E-Learning</i> Untuk Pendidikan Anti Korupsi Menggunakan <i>Moodle</i>	173 – 181
23. Pengaruh Pengaplikasian <i>E-learning</i> Terhadap Hasil Belajar (Studi Kasus : Mahasiswa Keamanan Komputer Fasilkom Unilak)	182 – 188
24. Analisis Kinerja Decision Tree C4.5 dalam Prediksi Potensi Pelunasan Kredit Calon Debitur	189 – 197
25. Aplikasi Sistem Informasi Penyewaan Fasilitas Di Universitas Lancang Kuning Berbasis Online	198 – 204