

Jurnal INOVTEK Polbeng

Seri Informatika



Sistem Navigasi dari *Holonomic Mobile Robot* untuk Membantu Tenaga Kesehatan dalam Pengiriman Logistik kepada Pasien

Andy Yuniawan, Muhammad Rois, Indra Adji Sulistijono, Ali Ridho Barakbah, Zainal Arief

Perancangan dan Implementasi Website Logo Konseling Sebagai Media Konseling Bagi Mahasiswa

Evangs Mailoa, Jacob Daan Engel

Aplikasi Pendiagnosa Cedera Lutut Dan Saran Fisioterapinya Berbasis Sistem Pakar

Sari Iswanti, Muhammad Syaifudin Dwi Korayanto

Analisa Penjualan Perlengkapan Olahraga Pada HS Sport Menggunakan Metode *Apriori*

Bibit Sudarsono, Umi Faddillah, Ayuni Asistiyasari, Yosep Nuryaman

Metode *FAST* Untuk Pembangunan Sistem *Inventory*

Dasril Aldo, Dedi Rahman Habibie, Susie

Sistem Temu Kembali Citra Pada Level *Roasting* Biji Kopi Menggunakan Ekstraksi Fitur Warna

Yunita Prastyaningsih, Wiwik Kusriani

Penerapan *K-Means Clustering* pada Penentuan Jenis Pembelajaran di Universitas Pasir Pengaraian

Luth Fimawahib, Erni Rouza

Penerapan *Google API Service* Pada Sistem Informasi Geografis Untuk Pemasaran Dan Pemetaan Kelompok UKM Kota Salatiga

Agustinus Budi Santoso, Ahmad Zaenudin, Edwin Zusrony

Klasifikasi Tekstur Kematangan Buah Jeruk Manis Berdasarkan Tingkat Kecerahan Warna dengan Metode *Deep Learning Convolutional Neural Network*

Budi Yanto, Luth Fimawahib, Asep Supriyanto, B. Herawan Hayadi, Rinanda Rizki Pratama

Pengembangan Aplikasi Monitoring Jaringan Berbasis Android Studi Kasus Puskom PSDKU Polinema di Kota Kediri

Rinanza Zulmy Alhamri, Toga Aldila Cinderatama, Kunti Eliyen, Agustono Heriadi

Rancang Bangun Aplikasi *AIS Backend* Untuk Pemantauan Lalu Lintas Kapal di Selat Melaka

Depandi Enda, Agustawan, Muhamad Milchan, Emmy Pratiwi

Keamanan Jaringan dengan Metode *Access List Demilitarized Zone* pada *Cisco RV042*

Taufik Rahman, Rifqy Muzhaky Adha

Sistem Informasi Pelacakan dan Pemantauan Covid-19 Berbasis *Internet Of Things*

Daniel Alfa Puryono, Dewi Handayani

Aplikasi Booking Servis Kendaraan Pada Pesan Interaktif

Andika Kurnia Adi Pradana, Benni Agung Nugroho, Ellya Nurfarida

Penggunaan Sensor AMG8833 Pada Robot Penjaga Pintu Masuk Gedung Elektro Untuk Penerapan Protokol Kesehatan Covid-19

Syaiful Amri, Syahrizal, Abdul Hadi, Azizul, Kevin Gustiadi Putra



November 2021

VOL. 6

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 \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 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. Sistem Navigasi dari <i>Holonomic Mobile Robot</i> untuk Membantu Tenaga Kesehatan dalam Pengiriman Logistik kepada Pasien	170 - 183
2. Perancangan dan Implementasi Website Logo Konseling Sebagai Media Konseling Bagi Mahasiswa	184 - 193
3. Aplikasi Pendiagnosa Cedera Lutut Dan Saran Fisioterapinya Berbasis Sistem Pakar	194 - 204
4. Analisa Penjualan Perlengkapan Olahraga Pada HS Sport Menggunakan Metode <i>Apriori</i>	205 - 210
5. Metode <i>FAST</i> Untuk Pembangunan Sistem <i>Inventory</i>	211 - 221
6. Sistem Temu Kembali Citra Pada Level <i>Roasting</i> Biji Kopi Menggunakan Ekstraksi Fitur Warna	222 - 233
7. Penerapan <i>K-Means Clustering</i> pada Penentuan Jenis Pembelajaran di Universitas Pasir Pengaraian	234 - 247
8. Penerapan <i>Google API Service</i> Pada Sistem Informasi Geografis Untuk Pemasaran Dan Pemetaan Kelompok UKM Kota Salatiga	248 - 258
9. Klasifikasi Tekstur Kematangan Buah Jeruk Manis Berdasarkan Tingkat Kecerahan Warna dengan Metode <i>Deep Learning Convolutional Neural Network</i>	259 - 268
10. Pengembangan Aplikasi Monitoring Jaringan Berbasis Android Studi Kasus Puskom PSDKU Polinema di Kota Kediri	269 - 283
11. Rancang Bangun Aplikasi <i>AIS Backend</i> Untuk Pemantauan Lalu Lintas Kapal di Selat Melaka	284 - 294
12. Keamanan Jaringan dengan Metode <i>Access List Demilitarized Zone</i> pada <i>Cisco RV042</i>	295 - 305
13. Sistem Informasi Pelacakan dan Pemantauan Covid-19 Berbasis <i>Internet Of Things</i>	306 - 315
14. Aplikasi <i>Booking</i> Servis Kendaraan Pada Pesan Interaktif	316 - 328
15. Penggunaan Sensor AMG8833 Pada Robot Penjaga Pintu Masuk Gedung Elektro Untuk Penerapan Protokol Kesehatan Covid-19	329 - 338