



Aplikasi Metrik Kesehatan Pribadi dengan Framework hGraph

Grezio Arifiyan Primajaya, M. Udin Harun Al Rasyid, Idris Winarno, Talita Iza Nurazmi

Sistem Informasi Monitoring Insyira Pekanbaru Berbasis Web Menggunakan Agile Development

Rizky Novansyah, Rice Novita, Medyantiwi Rahmawati Munzir, Febi Nursalisah

Analisis Kualitas Layanan Aplikasi Linkaja Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode E-Servqual Dan Kano

Ela Ramadani, Muhammad Lutfhi Hamzah, Syaifullah Syaifullah, Eki Saputra

Implementasi The Concurrent Development Model Untuk Membangun Learning Management System

Rice Novita, Medyantiwi Rahmawita Munzir, Viki Kurniawan

A TOPSIS Framework for Supplier Selection Problem

Ika Menarianti, I'tishom Al Khoiry, Chadyan Fathurachman

Klasifikasi Tumor Otak Menggunakan Convolutional Neural Network

Haidar Fakhri, Setiawardhana Setiawardhana, Iwan Syarif, Riyanto Sigit

Analisa Marketplace Facebook terhadap Kepuasan Pengguna dengan menggunakan Metode E-Servqual

Farrelino Alfarizi, Medyantiwi Rahmawita

Penggunaan Metode FMEA dalam Penilaian Manajemen Risiko Keamanan Sistem Informasi Rumah Sakit

Setia Ningsih Saputri, Febi Nur Salisah, Idria Maita, Nesdi Evrilyan Rozanda

Evaluation Of It Governance Based On Spbe Using Cobit 2019 And ISO/IEC 38500:2015

Bagus Gede Arta Perdana, Alva Hendi Muhammad, Asro Nasiri

Design of Cybersecurity Maturity Assessment Framework Using NIST CSF v1.1 and CIS Controls v8

Hafizhan Irawan, Alva Hendi Muhammad, Asro Nasiri

Analisis Kepuasan Pengguna Akhir Aplikasi Mytelkomsel Menggunakan Metode End User Computing Satisfaction

Yelfi Dwi Anahyu, Zarnelly Zarnelly, Nesdi Evrilyan Rozanda, Megawati Megawati

Deteksi Plagiat Tesis Berbahasa Indonesia Menggunakan Metode Cosine Similarity

Syukry Ansis, Endang Palupi Listyaningsih, Hari Soetanto

Pengembangan Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Toraja Utara Menggunakan User Centered Design dan WebQual 4.0

Harmanto Sangga, Christine Dewi, Henoch Juli Christanto

Pengaruh E-service Quality terhadap Customer Satisfaction dan Customer Loyalty pada Aplikasi Transportasi Online maxim

Ernesto Fitriano, Siti Monalisa, Zarnelly Zarnelly, Megawati Megawati



Jurnal Inovtek Polbeng

Seri Informatika



Pemodelan Estimasi Kelulusan Mahasiswa Berbasis Data Akademik Melalui Regresi Linier Berganda

Rita Hariningrum, Yogatama Yogatama, Sukarno Budi Utomo

Pengembangan Knowledge Management System Untuk Peningkatan Pemahaman Pegawai Di Badan Perencanaan Dan Pembangunan Daerah Kota Medan

Azra Diro Syazwina, Ali Ikhwan

Prediksi Nilai Pengadaan Barang Dan Jasa Pada Sebuah Perusahaan Pariwisata Menggunakan Metode Arima Dan Fuzzy Time Series

Lisna Wati, Achmad Solichin

Sistem Notifikasi dan Kontrolling Smart Home Berbasis Internet of Things

Ani Mardhatillah, Dahliysmanto

Klasifikasi Tulang Tengkorak Berdasarkan Jenis Kelamin dalam Antropologi Forensik Menggunakan Metode Support Vector Machine

Siti Sri Rahayu, Iis Afrianty, Elvia Budianita, Fadhilah Syafria

Sentimen Analisis Pada Ulasan Aplikasi Ajaib Di Google Play Store Dengan Algoritma Support Vector Machine

Alfi Syahri, Angraini Angraini, Fitriani Muttakin

Komparasi Algoritma Naive Bayes dan Support Vector Machine (SVM) pada Analisis Sentimen Capcut

Charles Zai, Auliya Rahman Isnain

Sistem Monitoring Perkembangan Siswa Di Sekolah Dasar Menggunakan Metode Peer Comparison Berbasis Website

Dwi Gustantia, Samsudin Samsudin

Analisis Kualitas Sistem SLIMS Terhadap Kepuasan Mahasiswa Dengan Metode E-Servqual dan Importance Performance Analysis

M Yoga Pangestu, Eki Saputra, Angraini Angraini, Muhammad Luthfi Hamzah

Deteksi Kepribadian Melalui Margin Pada Tulisan Tangan Menggunakan Random Forest

Agung Gumilang, Soffiana Agustin

Optimasi Algoritma Support Vector Machine Dengan Menggunakan Feature Selection Gain Ratio Untuk Analisis Sentimen

Mochamad Amzah Yamin, Kusnadi Kusnadi, Luhur Bayuaji

Rancang Bangun Sistem Realtime Notification Progress to Customer Berbasis Website

Dita Aulia Novtarina, Feri CandraAmri

Klasifikasi Kualitas Permukaan Jalan Raya Menggunakan Metode Cnn Berbasis Arsitektur Xception

Ridol Liusman Gaho, Irsan Taufik Ali, Esa Prakasa



Jurnal Inovtek Polbeng

Seri Informatika



Pengklasteran Dan Segmentasi Karakteristik Donatur Sedekah Daring Dengan Teknik Penambangan Data

Martono Martono, Mohammad Syafrullah

Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Seminar Praktisi Polbeng Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming

Supendi Supendi, Muhamad Jamaris, Nurjayadi Nurjayadi, Karpen Karpen

Pengembangan Sistem Deployment Deteksi untuk Kista Ginjal pada Citra Ct Scan dengan Metode Yolo

Abu Salam, Novandra Putra Pawidya

Pengaruh Image Enhancement Contrast Stretching dalam Klasifikasi CT-Scan Tumor Ginjal menggunakan Deep Learning

Febi Yanto, M Ilham Hatta, Iis Afrianty, Liza Afriyanti

Pengaruh Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization dalam Klasifikasi CT-Scan Tumor Ginjal menggunakan Deep Learning

Febi Yanto, Nanda Jannata, Lestari Handayani, Eka Pandu Cynthia

Post-COVID-19 Software Development Life Cycle Method Analysis: A Literature Review

Kevin Wiguna, Sri Wahyuni, Imelda Imelda

Prediksi Harga Bitcoin Menggunakan Algoritma Long Short Term Memory (LSTM)

Febriansyah Febriansyah, Alun Sujjada, Falentino Sembiring

Penerapan Algoritma Cerdas Bidirectional Encoder Representations From Transformers Dalam Menganalisis Opini Publik Terhadap Produk Yang Mengalami Boikot

Asep Surahman Sulaeman, Alun Sujjada, Ivana Lucia Kharisma



Juni 2024

Vol. 9

No. 1

ISSN: 2527-9866

DEWAN REDAKSI

Pelindung
P3M Politeknik Negeri Bengkalis

Editor In Chief
Agus Tedyyana, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Managing Editor
Jaroji, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Tim Editorial
Suherman Suherman, Universitas Pembangunan Panca Budi, Indonesia
Yoppy Yunahasnawa, Politeknik Negeri Malang, Indonesia
Rengga Asmara, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
Dwi Susanto, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
Muhammad Riza Nurtam, Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Indonesia
Susilawati Susilawati, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia
Lisnawita Lisnawita, Universitas Lancang Kuning, Indonesia
Nurul Fahmi, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia
Fajri Profesio Putra, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia
Mansur Mansur, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Mitra Bestari
Mr. Abdullah Abdullah, Scopus id: 57206889771, Universitas Islam Indragiri, Indonesia
Mr. Osman Gazali, Scopus id: 55953618400, University Utara Malaysia, Malaysia
Ms. Kelik Sussolaikah, Scopus id: 57209271915, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Dr. Evizal Abdul Kadir, Scopus id: 57217215616, Universitas Islam Riau, Indonesia
Mr. Udin Harun Al Rasyid, Scopus id: 55569020700, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
Mr. Benny Benyamin Nasution, Scopus id: 16022640200, Politeknik Negeri Medan
Mr. Uuf Brajawidagda, Scopus id: 55633386200, Politeknik Negeri Batam
Mr. Faisal Rahutomo, Scopus id: 55580867600, Universitas Sebelas Maret, Indonesia
Mrs. Erlin Erlin, Scopus id: 25824924600, Institut Bisnis dan Teknologi Pelita Indonesia, Indonesia
Mr. Onno Widodo Purbo, Scopus id: 57210296280 Institut Teknologi Tangerang Selatan, Indonesia
Mr. Edi Winarko, Scopus id: 8876439700, Universitas Gadjah Mada, Indonesia
Mr. Elgamar Syam, Scopus id: 57831471000, Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Mr. Abdul Wahid, Scopus id: 56579924600, Universitas Negeri Makassar, Indonesia
Mr. Apri Siswanto, Scopus id: 57191620345, Universitas Islam Riau, Indonesia

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 : 17 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 <http://ejournal.polbeng.ac.id/index.php/ISI>

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 artikel ilmiah dikirimkan ke <http://ejournal.polbeng.ac.id/index.php/ISI/index>

DAFTAR ISI

1	Aplikasi Metrik Kesehatan Pribadi dengan Framework hGraph	1 - 13
2	Sistem Informasi Monitoring Insyira Pekanbaru Berbasis Web Menggunakan Agile Development	14 - 29
3	Analisis Kualitas Layanan Aplikasi Linkaja Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode E-Servqual Dan Kano	30 - 41
4	Implementasi The Concurrent Development Model Untuk Membangun Learning Management System	42 - 53
5	A TOPSIS Framework for Supplier Selection Problem	54 - 64
6	Klasifikasi Tumor Otak Menggunakan Convolutional Neural Network	65 - 79
7	Analisa Marketplace Facebook terhadap Kepuasan Pengguna dengan menggunakan Metode E-Servqual	80 - 94
8	Penggunaan Metode FMEA dalam Penilaian Manajemen Risiko Keamanan Sistem Informasi Rumah Sakit	95 - 109
9	Evaluation Of It Governance Based On Spbe Using Cobit 2019 And ISO/IEC 38500:2015	110 - 125
10	Design of Cybersecurity Maturity Assessment Framework Using NIST CSF v1.1 and CIS Controls v8	126 - 139
11	Analisis Kepuasan Pengguna Akhir Aplikasi Mytelkomsel Menggunakan Metode End User Computing Satisfaction	140 - 152
12	Deteksi Plagiat Tesis Berbahasa Indonesia Menggunakan Metode Cosine Similarity	153 - 167
13	Pengembangan Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Toraja Utara Menggunakan User Centered Design dan WebQual 4.0	168 - 181
14	Pengaruh E-service Quality terhadap Customer Satisfaction dan Customer Loyalty pada Aplikasi Transportasi Online maxim	182 - 191
15	Pemodelan Estimasi Kelulusan Mahasiswa Berbasis Data Akademik Melalui Regresi Linier Berganda	192 - 202
16	Pengembangan Knowledge Management System Untuk Peningkatan Pemahaman Pegawai Di Badan Perencanaan Dan Pembangunan Daerah Kota Medan	203 - 213
17	Prediksi Nilai Pengadaan Barang Dan Jasa Pada Sebuah Perusahaan Pariwisata Menggunakan Metode Arima Dan Fuzzy Time Series	214 - 227
18	Sistem Notifikasi dan Kontrolling Smart Home Berbasis Internet of Things	228 - 242
19	Klasifikasi Tulang Tengkorak Berdasarkan Jenis Kelamin dalam Antropologi Forensik Menggunakan Metode Support Vector Machine	243 - 256
20	Sentimen Analisis Pada Ulasan Aplikasi Ajaib Di Google Play Store Dengan Algoritma Support Vector Machine	257 - 271
21	Komparasi Algoritma Naive Bayes dan Support Vector Machine (SVM) pada Analisis Sentimen Capcut	272 - 285

22	Sistem Monitoring Perkembangan Siswa Di Sekolah Dasar Menggunakan Metode Peer Comparison Berbasis Website	286 - 298
23	Analisis Kualitas Sistem SLIMS Terhadap Kepuasan Mahasiswa Dengan Metode E-Servqual dan Importance Performance Analysis	299 - 310
24	Deteksi Kepribadian Melalui Margin Pada Tulisan Tangan Menggunakan Random Forest	311 - 325
25	Optimasi Algoritma Support Vector Machine Dengan Menggunakan Feature Selection Gain Ratio Untuk Analisis Sentimen	326 - 340
26	Rancang Bangun Sistem Realtime Notification Progress to Customer Berbasis Website	341 - 353
27	Klasifikasi Kualitas Permukaan Jalan Raya Menggunakan Metode Cnn Berbasis Arsitektur Xception	354 - 365
28	Pengklastran Dan Segmentasi Karakteristik Donatur Sedekah Daring Dengan Teknik Penambangan Data	366 - 380
29	Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Seminar Praktisi Polbeng Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming	381 - 395
30	Pengembangan Sistem Deployment Deteksi untuk Kista Ginjal pada Citra Ct Scan dengan Metode Yolo	396 - 407
31	Pengaruh Image Enhancement Contrast Stretching dalam Klasifikasi CT-Scan Tumor Ginjal menggunakan Deep Learning	408 - 419
32	Pengaruh Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization dalam Klasifikasi CT-Scan Tumor Ginjal menggunakan Deep Learning	420 - 433
33	Post-COVID-19 Software Development Life Cycle Method Analysis: A Literature Review	434 - 449
34	Prediksi Harga Bitcoin Menggunakan Algoritma Long Short Term Memory (LSTM)	450 - 459
35	Penerapan Algoritma Cerdas Bidirectional Encoder Refresentations From Transformers Dalam Menganalisis Opini Publik Terhadap Produk Yang Mengalami Boikot	460 - 473