



E-ISSN 2797-2011  
P-ISSN 2797-3492

# JATIKA

## VOLUME 4 NOMOR 2 JUNI 2023

# JURNAL

### Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak

diterbitkan oleh :



S1 Informatika  
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Teknokrat Indonesia

# **JURNAL INFORMATIKA DAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK (JATIKA)**

Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA), an Indonesian national journal, publishes high quality research papers in the broad field of Informatics and Computer Science, which encompasses software engineering, information system development, computer systems, computer network, algorithms and computation, and social impact of information and telecommunication technology.

## **Person in Charge**

Dekan FTIK: Mahathir Muhammad (Universitas Teknokrat Indonesia)

## **Editor-In-Chief**

Dyah Ayu Megawaty (Scopus ID : 57213518204, Universitas Teknokrat Indonesia)

## **Managing Editor**

Setiawansyah (Scopus ID : 57446859700, Universitas Teknokrat Indonesia)

## **Section Editors**

- Ahmad Ari Aldino (Scopus ID : 57222164731, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Agung Prajuhana Putra (SCOPUS ID : 57211483540, Universitas Pakuan)  
Arie Qur'ania (Scopus ID : 57211206156, Universitas Pakuan)  
Astrid Noviana Paradhita (Scopus ID : 57211500847, Universitas Sebelas Maret)  
Dimas Elang Setyoko (Universitas Bina Nusantara)  
Dinar Munggaran Akhmad (Scopus ID : 57202585094, Universitas Pakuan)  
Dedeng Hirawan (Scopus ID : 57204176549, Universitas Komputer Indonesia)  
Gibtha Fitri Laxmi (Scopus ID : 55946516500, Universitas Ibn Khaldun Bogor)  
Hata Maulana (Scopus ID : 57212083437, Politeknik Negeri Jakarta)  
Muhammad Bambang Firdaus (Scopus ID : 57211716100, Universitas Mulawarman)  
Nirwana Hendrastuty (SINTA ID : 6781166, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Nur Nawaningtyas Pusparini (Scopus ID : 57222726782, STMIK Widuri)  
Pritasari Palupiningsih (Scopus ID: 57209461162, Institut Teknologi PLN)  
Sufiatul Maryana (Scopus ID: 57189051614, Universitas Pakuan)

## **Reviewers**

- A Ferico Octaviansyah Pasaribu (Scopus ID: 57446591600, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Agus Ismangil (Scopus ID : 57209565962, Universitas Pakuan)  
Agung Wahana (Scopus ID : 57191835974, UIN Sunan Gunung Djati Bandung)  
Arief Herdiansah (Scopus ID: 57446741700, Universitas Muhammadiyah Tangerang)  
Agus Ambarwari (Scopus ID: 57193561828, Politeknik Negeri Lampung)  
Agung Tri Prastowo (Scopus ID : 57222168853, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Agus Wantoro (Scopus ID : 57211776800, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Andi Nurkholis (Scopus ID : 57214825899, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Boy Yuliadi (SINTA ID: 6675379 , Universitas Dian Nusantara)  
Dian Hafidh Zulfikar (SINTA ID : 6678371, Universitas Islam Negeri Raden Fatah)

Dinar Munggaran Akhmad (Scopus ID : 57202585094, Universitas Pakuan)  
Dini Suhartini (Scopus ID : 57214954388, Universitas Pakuan)  
Febry Eka Purwiantono (Scopus ID : 57195732083, STIKI Malang)  
Gustian Rama Putra (Scopus ID : 57222636573, Universitas Pakuan)  
Hata Maulana (Scopus ID : 57212083437, Politeknik Negeri Jakarta)  
Hijrah (Sinta ID : 6717822, STAIN Teungku Dirundeng Meulaboh)  
Lita Karlitasari (Scopus ID : 57193497111, Universitas Pakuan Bogor)  
M. Bucci Ryando (Sinta ID : 6822171, Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sarana Global)  
Nur Fitrianti Fahrudin (SINTA ID : 6741505, Institut Teknologi Nasional Bandung)  
Rini Nuraini (Scopus ID : 57703308400, Universitas Nasional)  
Rizky Prabowo (Scopus ID : 57201339314, Universitas Lampung)  
Rohmat Indra Borman (Scopus ID: 57205615323, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Sahid Agustian Hudjimartsu (Scopus ID : 57192950054, Universitas Ibnu Khaldun)  
Saniati (Scopus ID: 56593116800, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Sri Dianing Asri (Sinta ID : 6664233, Universitas Dian Nusantara)  
Syaiful Ahdan (Scopus ID : 57201820474, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Syaipul Ramdhan (Scopus ID : 57215058900, ITB Bina Sarana Global)  
Yuri Rahmanto (Scopus ID : 57446733000, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Yusra Fernando (Scopus ID : 57193504862, Universitas Teknokrat Indonesia)  
Yohana Tri Utami (SINTA ID : 6717407, Universitas Lampung)

**IT Supporting/Administrator**

Ade Surahman (Sinta ID : 6200476, Universitas Teknokrat Indonesia)

**Secretariat**

Jl. Zainal Abidin Pagaram, No.9-11, Labuhanratu, Bandarlampung

Phone: 0721 70 20 22

E-mail: [jatika@teknokrat.ac.id](mailto:jatika@teknokrat.ac.id)

---

# JURNAL INFORMATIKA DAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK (JATIKA)

Volume 4, Nomor 2, Juni 2023

## DAFTAR ISI

---

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Pengembangan Game Pembelajaran Teori Atom Dasar Model RPG Sebagai Pendekatan Pengenalan Pembelajaran Kimia Sekolah Menengah Pertama</b> | <b>119-128</b> |
| Rizky Arief Shobirin, Riska Nurtantyo Sarbini, Putri Nur Rahayu  |                |
| <b>Sistem Pembelajaran Daring Di SMP N 1 Air Naningan</b>  | <b>129-134</b> |
| Bima Saputra, Lathifah   |                |
| <b>Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Akhir Siswa Berbasis Web Menggunakan Extreme Programming</b>                                      | <b>135-140</b> |
| Khafidlin Triatama, Ajeng Savitri, Sanriomi Sintaro, Mahardika Inra Takaendengan   |                |
| <b>Pengembangan Sistem Monitoring Kehadiran Siswa dengan Bantuan SMS Gateway dan Extreme Programming</b>                                   | <b>141-148</b> |
| Euis Amanah, Selamat Samsugi, Siska Ayu Widiana, Eliasta Ketaren   |                |
| <b>Penerapan Mapserver Menggunakan Arcgis dan Framework Codeigniter pada Pengembangan Sistem Informasi Georafis</b>                        | <b>149-157</b> |
| Agus Wantoro, Yudistira Yudistira, Donaya Pasha, Merriam Modeong, Keith Francis Ratumbuisang   |                |
| <b>Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weight Product (WP)</b>                                       | <b>158-166</b> |
| Demi Mardian, Neneng, Ajeng Savitri Puspaningrum, Alfiansyah Hasibuan, Medi Hermanto Tinambunan  |                |
| <b>Penerapan Algoritma Apriori untuk Menentukan Tata Letak Barang (Studi Kasus: Swalayan S&amp;M Mart)</b>                                 | <b>167-175</b> |
| Taufiq Martiwansyah, Debby Alita, Auliya Rahman Isnain, Nuroji   |                |

---

---

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Implementasi Metode Certainty Factor untuk Deteksi Kerusakan Mesin CNC Plasma Cutting Hypertherm</b>                   | <b>176-182</b> |
| Bambang Dwi Setyanto, Heni Sulistiani, Dedi Darwis, Prita Dellia Mail   |                |
| <hr/>   |                |
| <b>Sistem Presensi Menggunakan QR Code Berbasis Mobile (Studi Kasus: UPT SMP Negeri 2 Gadingrejo)</b>                     | <b>183-191</b> |
| Enda Tri Ifanda, Yuri Rahmanto, Ajeng Savitri Puspaningrum, Adiyta Yudistira, Rio Andika                                  |                |
| <hr/>   |                |
| <b>Aplikasi Sistem Pengelolaan Nilai Kedisiplinan Siswa Sman X Berbasis Web</b>   | <b>192-200</b> |
| Zakki Pribadi, Ajeng Savitri Puspaningrum, Parjito Parjito, Mahardika Inra Takaendengan, Nur Fadli Utomo                  |                |
| <hr/>   |                |
| <b>Implementasi Metode Simple Additive Weighting pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Biji Kopi Berkualitas</b>      | <b>201-212</b> |
| Muhammad Rahadiyan Bagaskara, Adhie Thyo Priandika, Sanriomi Sintaro, Setiawansyah  |                |
| <hr/>   |                |
| <b>Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website</b>  | <b>213-220</b> |
| Muhammad Saefudin, Dyah Ayu Megawaty, Debby Alita, Rillya Arundaa, Edwin Tenda  |                |
| <hr/>   |                |
| <b>Implementasi Metode Extreme Programming untuk Sistem Pengajuan Tempat PKL Berbasis Web</b>                             | <b>221-227</b> |
| Indita Pyatama Prabandanizwaransa, Imam Ahmad, Erliyan Redi Susanto   |                |
| <hr/>   |                |
| <b>Analisis User Experience Aplikasi Flip Menggunakan Metode Heart Metrics dan Importance Performance analysis (IPA)</b>  | <b>228-236</b> |
| Rafi Purwa Syahputra, Rendi Hardiartama, Bangkit Putra Kristana, Anita Wulansari  |                |
| <hr/>   |                |
| <b>Analisis Penerimaan Penggunaan QRIS Di Kantin UPN Veteran Jawa Timur Menggunakan Metode Theory of Planned Behavior</b> | <b>237-245</b> |
| Khoirunisa Jannatuzzahra, Annisa Dita Putri Kartika, Windy Fadhilah Susanti, Anita Wulansari                              |                |

---



**E-ISSN 2797-2011**  
**P-ISSN 2797-3492**

---

**ALAMAT REDAKSI:**

Jl. Zainal Abidin Pagaralam, No.9-11, Labuhanratu,  
Bandarlampung, Lampung, Indonesia

