

## **Jurnal Informatika Universitas Pamulang** **Vol. 5, No. 3, September 2020**

*Available online at <http://operjurnal.unpam.ac.id/index.php/Informatika>*

### **Alamat Redaksi**

#### **Universitas Pamulang – Kampus Viktor lantai 6**

Program Studi Teknik Informatika

Jalan Raya Puspitek No. 46 Buaran, Serpong, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Telp./Fax. (021) 7412566

E-mail: [jiup@unpam.ac.id](mailto:jiup@unpam.ac.id)

### **Penerbitan:**

Terbit 4 kali dalam satu tahun, setiap bulan Maret, Juni, September, dan Desember

### **Penerbit:**

Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang

<http://informatika.unpam.ac.id/>

## Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang

### Pemimpin Redaksi

Aries Saifudin, M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia

### Sekretaris Redaksi

Wasis Haryono, M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia

### Reviewer

No	Nama	Institusi	Negara
1	Ahmad Fikri Zulfikar, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Alvino Octaviano, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
3	Angga Aditya Permana, M.Kom., M.M.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
4	Ari Irawan, M.Kom.	Tanri Abeng University Jakarta	Indonesia
5	Arman Syah Putra, M.M., M.Kom.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Insan Pembangunan	Indonesia
6	Dodick Zulaimi Sudirman, M.Kom.	Universitas Bina Nusantara	Indonesia
7	Farida Nurlaila, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
8	Joko Priambodo, M.M., M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
9	Normalisa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	Rachmat Destriana, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
11	Riki, M.Kom.	Universitas Buddhi Dharma	Indonesia
12	Rinna Rachmatika, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
13	Rohmat Taufiq, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
14	Samsoni, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
15	Shandi Noris, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
16	Sri Mulyati, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
17	Sukirman, M.T.	Universitas Muhammadiyah Surakarta	Indonesia
18	Syepri Maulana Husain, M.T.I.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
19	Teti Desyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
20	Winanti, M.Kom.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Insan Pembangunan	Indonesia
21	Yulianti, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

### Editor

No	Nama	Institusi	Negara
1	Achmad Udin Zailani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Analekta Tiara Perdana, M.Si.	Universitas Al-azhar Indonesia	Indonesia
3	Irpan Kusyadi, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
4	Joko Riyanto, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
5	Kecitaan Harefa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
6	Maniah, M.Kom.	Politeknik Pos Indonesia	Indonesia
7	Maulana Ardhiansyah, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
8	Melyani, M.M.	Universitas Bina Sarana Informatika	Indonesia
9	Perani Rosyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	T. Husain, M.M.S.I., M.I.Kom., M.Ak.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widuri, Jakarta	Indonesia
11	Wasis Haryono, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

### Asisten Editor

No	Nama	Institusi	Negara
1	Firmansyah, M.M.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Syamsudin, S.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

## **Kata Pengantar**

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T. yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga pengelola **Jurnal Informatika Universitas Pamulang** dapat berjalan dengan baik dan dapat mempublikasikan terbitan **volume 5 nomor 3**. Pengelola **Jurnal Informatika Universitas Pamulang** menyadari bahwa pengelolaan jurnal ini belum sempurna, kami akan selalu melakukan perbaikan untuk menuju kesempurnaan. Kami terbuka terhadap kritik dan saran untuk perbaikan pengelolaan jurnal ini.

Pengelola jurnal menyadari bahwa pengelolaan jurnal ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari beberapa pihak. Kami sebagai pengelola mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. (HC) Drs. H. Darsono, selaku Ketua Yayasan Sasmita Jaya.
2. Bapak Dr. H. Dayat Hidayat, M.M., selaku Rektor Universitas Pamulang
3. Bapak Dr. Ali Maddinsyah, S.E., M.M, selaku Ketua LPPM Universitas Pamulang
4. Bapak Syaiful Bakhri, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pamulang
5. Bapak Dr. Ir. Sewaka, M.M., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang
6. Bapak/Ibu penulis yang telah mengirimkan artikelnya untuk dipublikasi di Jurnal Informatika Universitas Pamulang

Semoga Allah S.W.T. selalu membalas kebaikan dan mencurahkan hidayah serta taufik-Nya kepada kita semua,  
Aamiin.

Tangerang Selatan, September 2020

Dewan Redaksi

## Daftar Isi

Halaman Identitas .....	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
<b>Coronavirus Disease (COVID-19): Reviews, Applications, and Current Status .....</b>	<b>213-219</b>
Tanweer Alam, Shamimul Qamar	
<b>Efektifitas Sistem Jalan Underpass untuk Kota Pintar DKI Jakarta .....</b>	<b>220-227</b>
Arman Syah Putra	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Akademi: Modul Sistem Absensi Berbasis Mobile dan Web pada Universitas Universal .....</b>	<b>228-236</b>
Johanes Try Oktavianus Gulo, Eka Lia Febrianti, Holong Marisi Simalango	
<b>A Survey on Phishing Website Detection Using Hadoop .....</b>	<b>237-246</b>
Muhammad Rayhan Natadimadja, Maman Abdurrohman, Hilal Hudan Nuha	
<b>Analisis Optimasi Algoritma Klasifikasi Support Vector Machine, Decision Trees, dan Neural Network Menggunakan Adaboost dan Bagging .....</b>	<b>247-260</b>
Agus Heri Yunial	
<b>Application of C4.5 Algorithm in Improving English Skills in Students .....</b>	<b>261-266</b>
Kristin D R Sianipar, Septri Wanti Siahaan, P.P.P.A.N.W Fikrul Ilmi R.H Zer, Dedy Hartama	
<b>Media Informasi Website Pada Wisata Kuliner Panganan Khas Mandar .....</b>	<b>267-274</b>
Dian Megah Sari, Asmawati S.	
<b>Analysis and Design of Decision Support System for Employee Performance Appraisal with Simple Additive Weighting (SAW) Method .....</b>	<b>275-280</b>
Rohmat Taufiq, Ri Sabti Septarini, Ahmad Hambali, Yulianti	
<b>Pendeteksi Gerakan Menggunakan Sensor PIR untuk Sistem Keamanan di Ruang Kamar Berbasis SMS .....</b>	<b>281-287</b>
Ruuhwan, Randi Rizal, and Rizal Kurniawan	
<b>Aplikasi Edukasi Pengenalan Profesi Pemadam Kebakaran Berbasis Augmented Reality ....</b>	<b>288-294</b>
Andhik Ampuh Yunanto, Dina Ayu Fitriana, Muhammad Fajar Mukhti, Monica Kristania, Nadhif	
<b>Klasifikasi Rating Otomatis pada Dokumen Teks Ulasan Produk Elektronik Menggunakan Metode N-gram dan Naïve Bayes .....</b>	<b>295-301</b>
Rahmawan Bagus Trianto, Andri Triyono, Dhika Malita Puspita Arum	
<b>Performa Algoritma User K-Nearest Neighbors pada Sistem Rekomendasi di Tokopedia .....</b>	<b>302-306</b>
Rama Dian Syah	
<b>Analisis dan Desain Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) .....</b>	<b>307-314</b>
Rohmat Taufiq, Sulkhan, Yulianti, Aries Saifudin	

---

<b>Perkembangan Gamification dan Dampak Game Online terhadap Jiwa Manusia di Kota Pintar DKI Jakarta.....</b>	<b>315-320</b>
Nur Kumala Dewi, Arman Syah Putra	
<b>Pengujian Aplikasi Reservasi Lapangan Futsal dengan Metode Black Box Testing Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis .....</b>	<b>321-327</b>
Ni Putu Linda Santiari, I Gede Surya Rahayuda	
<b>Analisis Sistem Human Interface (HMI) pada Kompetensi Programmable Logic Controller (PLC) .....</b>	<b>328-333</b>
Angga Septian MN, Dian Megasari	
<b>Rancang Bangun Aplikasi Penggajian Menggunakan Hybrid Mobile Programming di CV Agung Glass.....</b>	<b>334-341</b>
Dian Kasoni, Catur Siswoko, Liesnaningsih, Rohmat Taufiq	
<b>Implementasi Metode SAW dan TOPSIS dalam Penentuan Kinerja Karyawan Terbaik pada Perusahaan Penukaran Uang.....</b>	<b>342-349</b>
Nia Nuraeni	
<b>Sistem Prediksi untuk Menentukan Jumlah Pendaftaran Mahasiswa Baru pada Universitas Catur Insan Cendekia Menggunakan Metode Least Square .....</b>	<b>350-355</b>
Humam Muhadzdzab, Marsani Asfi, dan Tiara Eka Putri	
<b>Sentimen Analisis Komentar Toxic pada Grup Facebook Game Online Menggunakan Klasifikasi Naïve Bayes .....</b>	<b>356-363</b>
Renaldi Permana Sidiq, Budi Arif Dermawan, Yuyun Umaidah	
<b>Signature File Analysis Using The National Institute Standard Technology Method Base on Digital Forensic Concepts .....</b>	<b>364-370</b>
Randi Rizal, Ruuhwan, Septian Chandra	
<b>Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Perekrutan Petugas Keamanan .....</b>	<b>371-378</b>
Yustria Handika Siregar, Muhammad Dedi Irawan, Agung Hazarin Aulia Chaniago	
<b>Pemilihan Warga Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan User Acceptance Testing (UAT) .....</b>	<b>379-386</b>
Pujianto, Mujito, Danang Prabowo, Basuki Hari Prasetyo	
<b>Penerapan Payment Gateway pada Aplikasi Marketplace Waroeng Mahasiswa Menggunakan Midtrans.....</b>	<b>387-393</b>
Alfian, Petrus Sokibi, Lena Magdalena	
<b>Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian Barang ... ..</b>	<b>394-401</b>
Rohmat Rifai, Mely Mailasari	
<b>Sistem Dokumentasi Rancang Bangun Pesawat Udara Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter dan PostgreSQL dengan Metode Prototype.....</b>	<b>402-407</b>
Abdul Aziz, Hartono, Abdul Rohman, Danartomo Kusumoaji	

---

<b>Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam pada PT Meiwa Indonesia Berbasis Java Desktop ...</b> .....	<b>408-414</b>
Nurrohman, Meri Chrismes Aruan, Andri Rahadyan	
<b>Perancangan Aplikasi Penghargaan dan Peningkatan Kinerja Karyawan pada POLSEK Sawah Besar Berbasis Java dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) .....</b>	<b>415-422</b>
Lusi Ariyani	
<b>Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Prioritas Tujuan Wisata Daerah pada Kabupaten Karo dengan Metode TOPSIS .....</b>	<b>423-429</b>
Jimmi Herdianda Gurusinga, Bosker Sinaga, Anita Sindar	
<b>Aplikasi Pemesanan Karantina dan Pengiriman Paket Ikan PD. Masterindo Laju Abadi di Tangerang Berbasis Android .....</b>	<b>430-437</b>
Nunu Kustian, Dudi Parulian	