

Jurnal Informatika Universitas Pamulang **Vol. 6, No. 1, Maret 2021**

Available online at <http://openjournal.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

Penerbitan:

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

Penerbit:

Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang

<https://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	Syepry 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 6 Nomor 1 Maret 2021**. 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. E. Nurzaman A.M., M.M., M.Si., 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 Achmad Udin Zailani, S.Kom., M.Kom., 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, Maret 2021

Dewan Redaksi

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Pengenalan Wajah Menggunakan PCA dengan Memperhatikan Jumlah Data Latih dan Vektor Eigen	1-6
Rifki Kosasih	
Aplikasi Kehadiran Mahasiswa Menggunakan NFC Card Berbasis Mobile Android.....	7-12
Maulana Anas Jaffar, Purwantoro, Azhari Ali Ridha	
Implementasi Layanan Firebase pada Pengembangan Aplikasi Sewa Sarana Olahraga Berbasis Android	13-18
Teguh Kurniawan, Samsudin, Triase	
Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada Sekolah Eka Wijaya Berbasis Java.....	19-27
Mirna Miranda, Puput Irfansyah, Erlando Doni Sirait	
The Prototype of the Reading Learning Application uses Animated images on Android with the Black Box Testing Method	28-33
Ghulam Asrofi Buntoro, Indah Puji Astuti, Dwiyono Ariyadi	
Penerapan E-Learning Menggunakan Google Classroom sebagai Sarana Media Belajar di SMK Negeri 2 Tangerang Selatan	34-42
Ghema Nusa Persada, Santosa Wijayanto	
Penerapan Algoritma Profile Matching pada Aplikasi Computer Based Test (CBT) dalam Proses Seleksi Mahasiswa Baru	43-56
Lusy Robiatul Fadilah, Rianto, Rahmi Nur Shofa	
Analisis Kualitas Website Tokome Menggunakan Metode Webqual 4.0 dan Importance Performance Analysis	57-66
Devitasari, Theresia Wati, Sarika	
Pentingnya Membangun Platform Kolaborasi Multi-Stakeholder sebagai Key Enabling Factor dalam Membangun Ekosistem Inovasi Industri 4.0 di Era New Normal	67-76
Satrio Utomo, Agus Nugroho Harjono	
Sistem Pengelolaan Data Warga, Informasi Kegiatan dan Informasi Penggunaan Iuran pada Lingkungan Rukun Tetangga (RT) Berbasis Web.....	77-84
Monika Yuliana Yustrinita, Sabilla Opi Aprilia	
Rancang Bangun Sistem Informasi Helpdesk Ticketing Berbasis Web pada PT. Mitra Tiga Berlian Bekasi.....	85-89
Lia Mazia, Lilyani Asri Utami, Febi Karina Bintang	
Classification of Sad Emotions and Depression Through Images Using Convolutional Neural Network (CNN).....	90-95
Muhammad Fathur Prayuda	

Pengujian Sistem Informasi Parkir PT KISP Berbasis Desktop dengan Metode Black-Box	96-101
Aldi Arista Ilham, Ammar Azmi, Ardian Rizky Ramadhani, Dimas Fakthi Abeda Falah, Aries Saifudin	
Analisis Data Bank Direct Marketing dengan Perbandingan Klasifikasi Data Mining Berbasis Optimize Selection (Evolutionary).....	102-111
Ahmad Fauzi	
Prediksi Penambahan Kasus Covid-19 Di Indonesia Melalui Pendekatan Time Series Menggunakan Metode Exponential Smoothing	112-117
Calvin Mikhailouzna Gibran, Sulis Setiyawati, Febri Liantoni	
Optimasi Jumlah Cluster pada Algoritme K-Means untuk Evaluasi Kinerja Dosen.....	118-125
Vega Purwayoga	
Aplikasi Sistem Pembayaran Klinik Akupuntur Sehat Sejahtera Menggunakan Metode RAD...	126-133
Puji Astuti, Wina Yusnaeni	
Data Warehouse Perusahaan Bidang Geomatika dan Manajemen Informasi.....	134-138
Ambar Tri Hapsari	
Sistem Retensi dan Alih Image Rekam Medis Inaktif RS Khusus Kanker MRCCC Siloam Semanggi	139-143
Sudjiran, Akbar Syahbanta Limbong	
Penerapan Metode Simple Columnar Transposition (SCTR) untuk Aplikasi Enkripsi Teks Berbasis Android	144-151
Bramantara Yudha	
Pemodelan Virtual Reality Studi Kasus Pengenalan Laboratorium Komputer Universitas Indraprasta	152-157
Dudi Parulian, Sri Mardiyati	
Penerapan Metode MVC Framework Code Igniter untuk Sistem Informasi Administrasi Transaksi E-Commerce Perusahaan Aktualita	158-162
Sunarto Usna, Andri Yanto, Soegijanto	
Aplikasi Web Service Berbasis Android untuk Pencarian Kost Lingkungan Kampus Universitas Indraprasta PGRI	163-168
Purwanti, Dian Nazelliana	
Aplikasi Web Registrasi Advertising Menggunakan Metode Paid-To-Promote.....	169-174
Rudi Prasetya, Danang Sutrisno	
Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan PT. Boetomix Nusantara Lestari Berbasis WEB.....	175-181
Rohmat Taufiq, Rika Rahmawati, Syepri Maulana Husain, Andhi Setiawan	
Rancang Bangun Sistem Informasi Kader Organisasi Forum Pemuda Pelajar Mahasiswa Tangerang (FPPMT)	182-187
Rohmat Taufiq, Muhamad A'raf Iskandar, Sofia Ashar	

Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Karyawan Terbaik Pada PT. Surya Toto Indonesia, Tbk Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Berbasis WEB 188-194
Rohmat Taufiq, Ahmad Hambali, Aries Saifudin

Penerapan Rest API untuk Sistem Informasi Film Secara Daring 195-201
Sari Noorlima Yanti, Erni Rihyanti

Web Harvesting for Data Retrieval on Scientific Journal Sites 202-209
I Gede Surya Rahayuda, Ni Putu Linda Santiari

Penerapan Least Squares Support Vector Machines (LSSVM) dalam Peramalan Indonesia Composite Index 210-216
Andri Triyono, Rahmawan Bagus Trianto, Dhika Malita Puspita Arum