

Jurnal Informatika Universitas Pamulang **Vol. 6, No. 3, September 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	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 6 Nomor 3 September 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, September 2021

Dewan Redaksi

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Fuzzy Reasoning untuk Analisa Keterkaitan Hubungan Jurusan di Sekolah Menengah Atas dengan Kemampuan Programming Mahasiswa.....	449-455
Sri Mulyati, Endar Nirmala	
Perbandingan Metode Klasifikasi C4.5 dan Naïve Bayes untuk Mengukur Kepuasan Pelanggan	456-462
Devi Yunita, Ines Heidiani Ikasari	
Perbandingan Algoritma Klasifikasi K-Nearest Neighbor, Random Forest dan Gradient Boosting untuk Memprediksi Ketertarikan Nasabah pada Polis Asuransi Kendaraan	463-469
Sri Diantika, Agus Subekti, Hiya Nalatissifa, Mareanus Lase	
Implementasi Metode Behavioural Scoring untuk Perancangan Sistem Penilaian Pembayaran Kredit Konsumen	470-475
Hurnaningsih, Elly Agustina Julisawati	
Pengembangan Aplikasi Pembelajaran Ilmu Tajwid Menggunakan Pemrograman Java Android	476-482
Erni Rihyanti, Endah Budiyati	
Aplikasi Pemrograman Java untuk Manajemen Pengelolaan STNK di PT BCA Finance Cabang Pondok Indah.....	483-490
Sutarno, Kokoy Rokoyah	
Sistem Informasi Quality Assurance Proses Produksi Menggunakan Metode Agile Berbasis Web	491-497
Ayu Ernawati, Dadang Kurnia, Achmad Hindasyah	
Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Tim Promotion Area Berbasis Simple Additive Weighting	498-505
Guruh Taufan Hariyadi, Diana Aqmala, Aries Setiawan, Ida Farida, Andi Hallang	
Aplikasi Pemecahan Soal Sudoku dengan Metode Backtracking.....	506-511
Chyquitha Danuputri, Nico Santosa	
Rancang Bangun Komponen Sandbox pada Game Unity dengan Menerapkan Design Patterns dan Arsitektur Microservices	512-520
Andhik Ampuh Yunanto, Fadilah Fahrul Hardiansyah, Adhiemas Andira Anantha Putra, Maulidan Bagus Afridian Rasyid, Ramadhany Candra Arif Putra	
Identifikasi Sindrom Turner Menggunakan Metode Bayes Berbasis Mobile	521-526
Linda Wahyu Widiyanti, Suyatno, Aulia Nurhidayati	

Optimisasi Konsumsi Daya Listrik dengan Implementasi Logika Fuzzy-Mamdani Menggunakan Simulasi Matlab.....	527-535
Muhammad Fadil Ardiansyah, Muhammad Bagas Lukita, Dearma Alam, Aries Saifudin, Endar Nirmala	
Identifikasi SMS Spam Menggunakan Metode Naive Bayes	536-539
Abd Wahid, Muhammad Baharulloh, Raihan Kahfiansyah, Taufik Abrilianto, Aries Saifudin, Sri Mulyati	
Penerapan Fuzzy Logic untuk Sistem Pengendali Lalu Lintas.....	540-544
Deni Mulyadi, Eka Putra Pratama, Aries Saifudin, Yulianti	
Klasterisasi Pengunjung Mall untuk Menentukan Target Pasar Ponsel Terbaru Menggunakan Algoritma K-Means Clustering.....	545-549
Irvansah Satria Pamungkas, Dhimas Maulana Hadi, Gilang Aditya, Rosyidah Astari Nur, Aries Saifudin, Teti Desyani	
Pengembangan Aplikasi Chat Bot untuk Rekomendasi Wisata.....	550-554
Aulia Kurnia Sari, Feby Febryansyah, M. Yoga Febriansyah, Wahyu Aji, Aries Saifudin, Irpan Kusyadi	
Penerapan Sistem Kecerdasan Buatan pada Otomatisasi Pendeteksian Plat Nomor Ganjil Genap Kendaraan.....	555-559
Aditya Tri Herdiansyah, Arnold Agusti Pratama, Indriyani Octavia, Reza Anwar Sidiq Baehaqi, Aries Saifudin, Yulianti	
Rancang Bangun Sistem Informasi Pengorderan Air Minum RO dengan Metode Waterfall Integrasi UML di PT Gajah Tunggal Tbk	560-569
Henny Yulianti	
Fungsi Aplikasi Diagnosa Penyakit pada Padi dengan Metode Forward Chaining	570-574
Selly Nur Holifah, Apriyian Mahardika S., Rizky Tiwa Saputra, Umul Musfiroh Nurali, Aries Saifudin, Endar Nirmala	
Perancangan Kecerdasan Buatan pada NPC Menggunakan UNITY 2D dan Perilakunya Terhadap Player.....	575-578
Rahmad Danil Fajri, Muhammad Arvy Syahputra, Teuku Raja Muhammad Zaki, Aries Saifudin, Irpan Kusyadi	
Penerapan Artificial Intelligence dalam Aplikasi Chatbot sebagai Media Informasi dan Pembelajaran mengenai Kebudayaan Bangsa	579-589
Pandu Dewonoto Laut Santoso, Indah Riski, Nur Kholik, Muchamad Raffi Akbar, Aries Saifudin, Yulianti	
Penerapan Sistem Presensi Online pada Mahasiswa Berbasis Face Recognition dengan Metode Eigenface	590-593
Aenun Nisa, Dandi Ramdani, Galih Haryanto, Winni Maeylani, Aries Saifudin, Teti Desyani	
Konsep Pengembangan Teknologi pada Health Assistant dengan Menciptakan Holo Buddy Bagi Masyarakat	594-601
Arvin Arya Pratama, Fery Setiawan, Muhammad Syahrul Hidayat, Shelee Fransiska Kumala, Aries Saifudin, Sri Mulyati	
Perancangan Sistem Kontrol Optik Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno R3 dengan Sensor Suara	602-606
Arfira Trisna Devi, Arif Fiansyah, Arinda Chintya Sari, Nanda Risky Maulana, Aries Saifudin, Yulianti	

-
- Pengujian Black Box pada Aplikasi Website Accurio Pro Print Manager Konica Minolta Menggunakan Teknik Equivalence Partition..... 607-614**
Usep Irvan Nugraha, Mochamad Ihwan Ridwan Faturrohman, Awaludien Saputra, Rio Anggara, Aries Saifudin, Sri Mulyati
- Analisa Sistem Kepegawaian di PT. Primo St Moritz dengan Metode Waterfall..... 615-626**
Herdiansyah Saputra, Ade Sony Saputra, Sirat Juddin, Vandy Sadam Husaini, Aries Saifudin, Teti Desyani
- Implementasi Face Detector sebagai Sistem Pengaman Rumah Berbasis Webcam dan Raspberry Pi 627-637**
Sutarti, Siswanto, Noercholish Madjid Sutardi
- Pengembangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web Menggunakan Model Agile di CV. Endang Jaya..... 638-644**
Dedi Humaedi, Ferizal, Alvin Pratama Putra, Aries Saifudin, Yulianti
- Penerapan Algoritma K-Means Clustering untuk Menganalisis Penjualan pada Toko Ayu Collection Barbasis Web.. 645-650**
Wahyu Tities Pambudi, Arita Witanti
- Sequential Pattern Mining untuk Data Transaksi Penjualan Supermarket menggunakan Algoritma Generalized Sequential Pattern 651-658**
Albert Kurniawan, Ramos Somya