

Jurnal Informatika Universitas Pamulang

Vol. 7, No. 3, September 2022

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

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	Andy Prasetyo Utomo, M.T.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
4	Irpan Kusyadi, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
5	Joko Riyanto, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
6	Kecitaan Harefa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
7	Maniah, M.Kom.	Politeknik Pos Indonesia	Indonesia
8	Maulana Ardhiansyah, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
9	Melyani, M.Kom.	Universitas Bina Sarana Informatika	Indonesia
10	Mukrodin, M.Kom.	Universitas Peradaban	Indonesia
11	Perani Rosyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
12	Supriyono, M.Kom.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
13	T. Husain, M.M.S.I., M.I.Kom., M.Ak.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widuri, Jakarta	Indonesia
14	Wasis Haryono, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
15	Yoga Prihastomo, M.Kom.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Insan Pembangunan	Indonesia

Asisten Editor

No	Nama	Institusi	Negara
1	Firmansyah, M.M.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Syamsudin, S.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	Fajar Nugraha, M.Kom.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
8	Farida Nurlaila, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
9	Haldi Budiman, M.Kom.	Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin	Indonesia
10	Joko Priambodo, M.M., M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
11	Muhammad Arifin, M.Kom.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
12	Normalisa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
13	Priati, M.Kom.	Politeknik Imigrasi, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia	Indonesia
14	Rachmat Destriana, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
15	Riki, M.Kom.	Universitas Buddhi Dharma	Indonesia
16	Rinna Rachmatika, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
17	Rohmat Taufiq, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
18	Samsoni, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
19	Shandi Noris, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
20	Sri Mulyati, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
21	Sukirman, M.T.	Universitas Muhammadiyah Surakarta	Indonesia
22	Syepry Maulana Husain, M.T.I.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
23	Teti Desyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
24	Winanti, M.Kom.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Insan Pembangunan	Indonesia
25	Yulianti, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat 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 7 Nomor 3 September 2022**. 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 2022

Dewan Redaksi

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v

Pengembangan Aplikasi Penjualan Rumah Berbasis Dekstop dengan Metode Waterfall 659-664
Niki Ratama, Bintang Fahrezi, Faroeq Althof Nuru, Mardianto Triaji, Aries Saifudin

Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Guna Memudahkan Manajemen Perpustakaan 665-671
Munawaroh Munawaroh, Muhammad Aditiya, Farhan Oktafiansyah, Ismail Abdul Jalal, Aries Saifudin

Menentukan Program Studi Bagi Calon Mahasiswa Baru Menggunakan Metode Naïve Bayes Dan Metode Decision Tree..... 672-678
Wildani Eko Nugroho, M. Teguh Prihandoyo

Analisis Pemrograman dengan Menggunakan Software Quantitatif Method (QM) untuk Penjadwalan Proyek Pembangunan pada MDT Nurul Ummah Kota Bogor dengan Metode Program Evaluation and Review Technique (PERT) dan Critical Path Method (CPM)..... 679-684
Mardiansyah Mardiansyah

Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web di SD Muhammadiyah 3 Ciledug 685-697
Yulianti Yulianti, Adelia Dewi, Iqbal Ardiansyah, Moch. Agung Maulana, Siti Marfirah

Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Weighted Product (WP) Studi Kasus PT. Indosplice..... 698-702
Sasqia Zufriani, Hardiansyah Hardiansyah, Yan Mitha Djaksana

Metode SAW dengan Pembobotan ROC untuk Seleksi Karyawan Baru pada PT. Mesco Sarana Nusantara..... 703-707
Hendri Ardiansyah

Merancang Aplikasi Inventory Support IT Berbasis WEB Pada PT Cahaya Lestari Permai Abadi 708-727
Rama Dwi Saputra, Raja Fadhilah Hamdan, Vini Delviani, Khalil gibran Almaulidi, Aries Saifudin

Implementasi Sistem Pengambilan Keputusan dalam Memilih Merek Sosis Frozen Food Terbaik dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) pada Prima Freshmart BSD..... 728-736
Aries Saifudin, Adinda Dwi Lestari, Afifah Yasmin, Gustin Triani, Indira Putri Shahne

Perancangan Aplikasi Rental Mobil dan Motor Berbasis Web Di Sentosa Abadi Rental 737-745
Bimas febriana putra, Febby Alviandi Kurniawan, Muhamad Ilham Qardowi, Sri Mulyati, Niki Ratama

Pemanfaatan Aplikasi Pembelajaran Google Classroom dalam Pembelajaran Bahasa Inggris secara Daring Siswa SMP Muhammadiyah Serpong Tangerang Selatan 746-750
Pari Purnaningsih, Resti Isnaeni

Perancangan Sistem Aplikasi Antrian Apotek berbasis Web menggunakan Metode Agile 751-755
Bryan Farriq Reinaldy, hani sephani, Imam Wahyu Julianto, Zaisul Muttabi, Teti Desyani, Munawaroh Munawaroh

System Monitoring Penyiraman Tanaman Jambu Jambu Biji Varietas Kristal (Psidium Guajava L.) Menggunakan Fuzzy Mamdani Berbasis IoT (Internet Of Things)..... 756-761
Ari Kholis Fazari, Ihsan Supono, Achmad Hindasyah

Perancangan Sistem Transaksi Online Pemeriksaan Anti SARS-COV2 Berbasis Web 762-768
Sulistiono Sulistiono, Atang Susila

Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Pemesanan Berbasis Web pada Toko Buku Setia Kawan Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis..... 769-772
Achmad Ferrysqo Irawan, Ryan Setiawan, Yasinta Dewi, Aries Saifudin

Perancangan dan Pembuatan Sistem Pendaftaran serta Seleksi Penerimaan Siswa Baru menggunakan Metode Weight Product Berbasis Web 773-778
Petricia Oktavia, Muhamad Meky Frindo, Muhammad Ilham Fhadila

Implementasi Sistem Helpdesk Ticketing Dalam Penyampaian Permasalahan Terkait Hardware Dan Software Menggunakan Model Rapid Application Development Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Intecs Teknikatama Industri) 779-786
Hadi Zakaria, Dede Muhar Ardiansyah

Pengembangan Aplikasi Penjualan Rumah Berbasis Dekstop dengan Metode Waterfall 787-792
Andri Saputra, Agit Kurniawan, Ahmad Rinaldi, Muhammad Handika Riyadi, Aries Saifudin

Optimasi Klasterisasi Prediksi Tindak Pidana Kejahatan dengan K-Means Menggunakan PSO..... 793-796
Ulumuddin Ulumuddin, Nurul Chafidz

Comparison of Naive Bayes Algorithm and Decition Tree for Employee Classification Predictions Tending to Change Work 797-807
Henny Yulianti