

Jurnal Informatika Universitas Pamulang **Vol. 5, No. 4, Desember 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

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 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 5 Nomor 4 Desember 2020**. 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, Desember 2020

Dewan Redaksi

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang	ii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi	v
The Implementation of Weighted Products in the Support System of Scholarship Acceptance Decisions at the MA AL-Falahiyah AL-Asytari.....	438-444
Ri Sabti Septarini, Rohmat Taufiq, Saiman Al Fattah	
Implementasi Sistem Informasi untuk Pemantauan dan Evaluasi Efektivitas E-Learning	445-450
Farida Nurlaila, Joko Riyanto, Fajar Agung Nugroho	
Aplikasi Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Virus Covid-19 pada Manusia Berbasis Web Menggunakan Metode Forward Chaining	451-458
Sari Noorlima Yanti, Endah Budiyati	
Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Berbasis Android untuk Identifikasi Penyakit pada Gigi dengan Menggunakan Metode Forward Chaining.....	459-465
Johan Limantono, Rinabi Tanamal	
Estimasi Carrier Ferquency Offset menggunakan Timing Metric Pada Sinyal OFDM.....	466-474
Yolen Perdana Sari, Shelvi Eka Tassia	
Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geotrack Administrasi Surat Berbasis Website	475-482
Stepanus Pande Abednigo, Anita Muliawati, Bambang Tri Wahyono	
Rancang Bangun Sistem Monitoring Ruang Kelas Berbasis Internet of Things pada Universitas Pamulang	483-489
Joko Riyanto, Farida Nurlaila, Heri Haerudin, Bayu Tirto Jarastino	
Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile	490-497
Styawati, Fenty Ariany	
Sistem Tracer Study dan Monitoring Alumni Universitas Pamulang.....	498-505
Heri Haerudin, Ari Syaripudin, Dimas Abisono Punkastyo, Farida Nurlaila, Joko Riyanto	
Analisis Perbandingan Model Matrix Factorization dan K-Nearest Neighbor dalam Mesin Rekomendasi Collaborative Berbasis Prediksi Rating	506-514
Janny Eka Prayogo, Aries Suharso, Adhi Rizal	
Sistem Status Kelaikudaraan Pesawat Udara Berbasis Website Menggunakan Framework CodeIgniter dan PostgreSQL dengan Metode Prototype.....	515-520
Abdul Aziz, Ildefonsa Anna Fransiska Nahak, Irma Rismayanti, Aries Asrianto Ramadian, Danartomo Kusumoaji, Nurul Lailatul Muzayadah, Rudi Choirul Anwar	
Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran Algoritma dan Pemrograman Berbasis Web pada Program Studi Teknik Informatika STMIK ERESHA.....	521-528
Samsudin, Indrawan, Sri Mulyati	

Penerapan Algoritma Cosine Similarity untuk Deteksi Kesamaan Konten pada Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.....	529-536
Fajar Agung Nugroho, Fajar Septian, Dimas Abisono Pungkastyo, Joko Riyanto	
Implementasi Sistem Penunjang Keputusan Dalam Pemilihan Calon Team Leader Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	537-543
Ade Rizki Sariaman Purba, Dewi Kusumaningsih	
Implementasi Deep Learning Menggunakan Metode CNN dan LSTM untuk Menentukan Berita Palsu dalam Bahasa Indonesia	544-552
Antonius Angga Kurniawan, Metty Mustikasari	
Implementasi Augmented Reality pada Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar di SMK Nufa Citra Mandiri Berbasis Android.....	553-557
Bobi Agustian, Muhamad Yasser Arafat	
Edukasi Pengenalan Huruf Hijaiyah dengan Memanfaatkan Teknologi Augmented Reality .	558-562
Fajar Septian, Bobi Agustian	
Penerapan Algoritma Convolutional Neural Network dalam Klasifikasi Telur Ayam Fertil dan Infertil Berdasarkan Hasil Candling	563-571
Muhammad Rizky Firdaus	
Sistem Forecasting Keuangan Inventaris Sarana dan Prasarana dengan Metode Naive Approach pada Universitas CIC.....	572-577
Sakti Wibawa, Petrus Sokibi	
Perbandingan Kinerja Algoritma Klasifikasi Naive Bayes, Support Vector Machine (SVM), dan Random Forest untuk Prediksi Ketidakhadiran di Tempat Kerja	578-584
Hiya Nalatisifa, Windu Gata, Sri Diantika, Khoirun Nisa	
Perancangan Aplikasi Pendataan Pelanggan pada Perusahaan PT. Indomobil Trada Nasional	585-591
Ambar Tri Hapsari, Aswin Fitriansyah	
Perancangan Sistem Data Hasil Belajar Murid SMA Islam Said Na'um Berbasis Java	592-596
Purwanti	
Implementasi Sistem Mobile Learning pada MI Taufiqul Athfal Bogor	597-604
Andi Prastomo	
Implementasi Elearning Efront Mendukung Sistem Perkuliahan Online Berbasis Web di Kampus STMIK Jakarta STI&K	605-611
Munich Heindari Ekasari, Eko Tri Asmoro	
Aplikasi Pembelajaran Anatomi Tubuh Manusia berbasis Android untuk Siswa Sekolah Dasar	612-619
Dian Nazelliana	
Dekomposisi Fungsi pada Pengembangan Sistem Persediaan Barang CV. Jaya Abadi Berbasis Java	620-624
Nasrulloh Isnain	

Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Pegawai PT. Andalusia Nur Ramadhan dengan Metode Simple Additive Weighting.....	625-633
Bramantara Yudha	
Aplikasi Pembelajaran Kesehatan bagi Masyarakat pada Puskesmas Kecamatan Kemayoran Berbasis Web dengan Moodle	634-639
Dini Zakiyah, Resza Manzilina Nurin	
Pemilihan Daerah Penerima Bantuan Logistik Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	640-645
Iis Juniarto, Ady Widjaja	
Perbandingan Metode KNN, Decision Tree, dan Naïve Bayes Terhadap Analisis Sentimen Pengguna Layanan BPJS	646-654
Rani Puspita, Agus Widodo	