

## **Jurnal Informatika Universitas Pamulang** **Vol. 6, No. 2, Juni 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](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

<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 2 Juni 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, Juni 2021

Dewan Redaksi

## Daftar Isi

Halaman Identitas .....	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
<b>Implementasi IoT dalam Otomasi Pengontrolan Kondisi Lingkungan dan Pemberian Pakan: Efeknya Terhadap Parameter Efisiensi Peternakan.....</b>	<b>217-224</b>
Patria Adhastian, Miranti Mayangsari	
<b>Pengujian Kualitas Aplikasi Web <i>E-Learning</i> Universitas Pamulang Menggunakan Metode <i>Black Box</i> .....</b>	<b>225-231</b>
Fefbi Septa Kristara, Gusti Kanuraga, Rohmat, Dedi Yansah, Aries Saifudin, Yulianti	
<b>Analisis Perencanaan Produksi Mebel Menggunakan Perangkat Lunak Berbasis <i>Fuzzy Linear Programming</i> serta Pengujian Akurasi Hasil Menggunakan <i>Data Training</i> dan <i>Data Testing</i>.....</b>	<b>232-239</b>
Mardiansyah Mardiansyah, Abu Khalid Rivai, Dadang Kurnia	
<b>Anonimisasi Data Penjualan Pakaian di Toko Online Menggunakan Metode <i>K-Anonymity</i>, <i>L-Diversity</i>, dan <i>T-Closeness</i> .....</b>	<b>240-245</b>
Rahmat Hidayat, I Gusti Agung Premananda, Nur Aini Rakhmawati	
<b>Segmentasi Citra Tanaman Obat dengan Metode K-Means dan Otsu.....</b>	<b>246-251</b>
Perani Rosyani, Resti Amalia	
<b>Implementasi Algoritme <i>Decision Tree</i> (C4.5) dengan <i>Optimize Weights</i> (PSO) untuk Memprediksi Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu.....</b>	<b>252-257</b>
Sudriyanto, Rudi Rizaldi, M. Ainun Rofiq Hariri	
<b>Pendekatan Metode <i>Extreme Programming</i> untuk Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat Menyurat pada LPIK STIKI.....</b>	<b>258-267</b>
Ida Bagus Gede Sarasvananda, I Komang Arya Ganda Wiguna, Styawati	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Manajemen untuk Penilaian Siswa SD Al Islah Surabaya</b>	<b>268-275</b>
Andhik Ampuh Yunanto, Edy Eko Prasetyo, Akhmad Romdhoni Mubarak, Amalia Kusumaningtyas, Ashitak Marchi Bitafsaji	
<b>Metode <i>Simple Additive Weighting</i> untuk Penentu Peringkat Variabel Kepuasan Konsumen pada Layanan Jasa .....</b>	<b>276-282</b>
Setyo Budi, Aries Setiawan, Budi Widjajanto, Achmad Wahid Kurniawan	
<b>Implementasi Sistem Informasi KRS Online dengan Metode <i>Software Development Life Cycle Model Waterfall</i> .....</b>	<b>283-289</b>
Sanjaya Pinem, Victor E. Hutagaol, Victor M. Pakpahan	
<b>Keputusan Promosi Efektif dengan Metode Oreste Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) pada UMKM Gosimplifywedding Sukabumi .....</b>	<b>290-296</b>
Dicki Prayudi, Renny Oktapiani, Achmad Andika Gunawan	

---

<b>Eksplorasi Teknologi Pendukung Data Science untuk Industri Unggulan di Wilayah Kota Surabaya dan Sekitarnya.....</b>	<b>297-304</b>
Rinabi Tanamal, Yosua Setyawan Soekamto, Trianggoro Wiradinata	
<b>Implementasi <i>Extreme Programming (XP) Agile Software Development</i> pada Pengembangan Sistem Informasi KELUARGAKU .....</b>	<b>305-311</b>
Anggy Trisnadoli	
<b>Analisis Perbandingan Metode <i>Single Exponential Smoothing</i> dan <i>Single Moving Average</i> dalam Peramalan Pemesanan.....</b>	<b>312-318</b>
Ni Putu Linda Santiari, I Gede Surya Rahayuda	
<b>Sistem Pendukung Keputusan Penentu Beasiswa dengan <i>Simple Additive Weighting</i> .....</b>	<b>319-323</b>
Muhammad Nugraha, Heti Mulyani, Halimil Fathi	
<b><i>Closed-Loop Knowledge Risk Management in IT Company</i> .....</b>	<b>324-338</b>
Ardijan Handijono, Zaldy Suhatman	
<b>Model Manajemen Perubahan untuk Implementasi Sistem Informasi .....</b>	<b>339-347</b>
Eko Yudhi Prastowo	
<b>Klasifikasi Ulasan Pengguna <i>Zoom Cloud Meetings</i> Menggunakan Metode <i>Information Gain</i> dan <i>Naïve Bayes Classifier</i> .....</b>	<b>348-357</b>
Aan Rohanah, Budi Arif Dermawan, Intan Purnamasari	
<b>Analisis Aspek <i>Usability</i> pada Website PDAM XYZ Kota XYZ dengan Metode WEBUSE ...</b>	<b>358-367</b>
Muhammad Fahri, Diasta Ratmananda, M. Rizki Zulfikar, Risky Setiani Putri, Sri R. Natasia	
<b>Elisitasi Kebutuhan Pengguna Menggunakan Metode <i>Storyboard</i>.....</b>	<b>368-374</b>
Ani Tri Wahyuningsih, Wahyu Andhyka Kusuma	
<b><i>Planning System Si-GIIS (Goods Inventory Information System)</i>.....</b>	<b>375-381</b>
Dewi Rahmasari, Feri Nugroho, Anindya Ananda Hapsari, Untung Suprihadi, Muhamad Aldiansyah, Safira Faizah, Nurul Aslamiah Istiqomahi	
<b><i>Equivalence Partitions</i> pada <i>BlackBox Testing</i> terhadap Sistem Pemberdayaan Pemerataan UMKM .....</b>	<b>382-387</b>
Marfuah, Steffi Adam	
<b>Perancangan Sistem Informasi <i>Point of Sale</i> Berbasis Website pada Toko Azam Grosir dengan Metode <i>Waterfall</i> .....</b>	<b>388-394</b>
Aditya Tri Herdiansyah, Arnold Agusti Pratama, Indriyani Octavia, Reza Anwar Sidiq Baehaqi, Aries Saifudin, Teti Desyani	
<b>Analisis dan Perancangan Website pada Girya Gerabah Usaha Kecil Menengah (UKM) Abad 16 Estetika.....</b>	<b>395-400</b>
Ruth Mariana Bunga Wadu, Rio Wirawan	
<b>Sistem Pakar Diagnosis Penyakit <i>Stunting</i> pada Balita menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i> .....</b>	<b>401-407</b>
Farid Wajidi, Nahya Nur	

---

<b>Pengembangan <i>Augmented Reality</i> Interaktif untuk Pengenalan Jajanan Tradisional Bali dengan <i>Marker Based Tracking</i> .....</b>	<b>408-413</b>
Christina Purnama Yanti, Santi Ika Murpratiwi	
<b>Implementasi <i>Text Recogniter</i> yang Diterjemahkan ke Bahasa Lain dengan <i>Firestore ML-Kit</i> Berbasis <b>Android</b> .....</b>	<b>414-420</b>
Pascal Aditia Muclis, Somantri	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Bank Sampah Induk Berbasis Aparatur pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Bogor .....</b>	<b>421-431</b>
Irsan Jossy Evan, Jejen Jaenudin, Dahlia Widhyaestoeti	
<b>Rancang Bangun Sistem Penjualan Toko Optik Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall..</b> .....	<b>432-441</b>
Willis Puspita Sari, Agus Heri Yunial	
<b>Implementasi Data Mining Menggunakan Algoritma Fp-Growth pada Analisis Pola Pencurian Daya Listrik .....</b>	<b>442-448</b>
Annisa Almira, Suendri, Ali Ikhwan	