

e-ISSN: 2809-8137

# JOURNAL of PRACTICAL COMPUTER SCIENCE

Teknik Informatika | Fakultas Teknik | Universitas Pelita Bangsa

VOLUME 3 NOMOR 2 NOVEMBER 2023



Dipublikasikan oleh:

**Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Universitas Pelita Bangsa**

<https://jurnal.pelitabangsa.ac.id/index.php/jpcs>



## SAMBUTAN EDITOR

Alhamdulillah, Volume 3 Nomor 2 November 2022 dapat terbit tepat waktu, berkat usaha yang sungguh-sungguh dari segenap tim redaksi, mitra bestari dan atas bantuan banyak pihak.

***Journal of Practical Computer Science (JPCS)*** merupakan jurnal yang diterbitkan untuk publikasi hasil penelitian yang berkualitas dalam bidang Ilmu Komputer Praktis yang berkaitan dengan Rekayasa Sistem dan Implementasi Teknologi Informasi. Semua publikasi di JPCS bersifat akses terbuka yang memungkinkan semua artikel dapat diakses secara bebas melalui media online tanpa berlangganan apapun.

Volume ini terdiri dari 5 artikel dengan 14 penulis dari 4 perguruan tinggi di Indonesia, yaitu Universitas Harapan Medan, Universitas Serambi Mekkah, Universitas Mulia, dan Universitas Catur Insan Cendekia.

Penerbitan Jurnal ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, terutama ucapan terima kasih kami sampaikan kepada mitra bestari yang sudah rela bekerja keras dalam me-review manuskrip hingga layak publish di jurnal ini dan segenap tim editor. Kami juga mengapresiasi para peneliti yang sudah menjadikan JPCS sebagai media untuk publikasi hasil penelitiannya.

Terakhir, kami berharap semoga artikel di JPCS dapat menambah khazanah keilmuan dan wawasan ilmiah, khususnya dalam bidang informatika. Kritik dan saran membangun tetap kami harapkan untuk perbaikan Jurnal ini.

Ketua Dewan Redaksi



Agung Nugroho, M.Kom

## SUSUNAN DEWAN REDAKSI

### Journal of Practical Computer Science (JPCS)

#### Penanggung Jawab

Wahyu Hadikristanto, S.Kom, M.Kom

#### Ketua Dewan Redaksi

Agung Nugroho, S.Kom, M.Kom - Universitas Pelita Bangsa

#### Tim Editor

Wiyanto, S.Kom, M.Kom - Universitas Pelita Bangsa

Muhamad Fatchan, S.Kom, M.Kom - Universitas Pelita Bangsa

Deny Haryadi, M.Kom - Universitas Telkom

Rajib Ghaniy, M.Kom - Universitas Bina Niaga

Bei Harira Irawan, S.Kom, M.M, M.Kom - Universitas Pancasakti Tegal

Dr.rer.nat Arli Aditya Parikesit.,S.Si.,M.Si - Indonesia International Institute for Life Sciences

Muhammad Sholeh, S.T., M.T. - Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta

Iwan Adhicandra, S.T., M.Sc. - Universitas Bakrie

#### Mitra Bestari

1. Andri Firmansyah, M.Kom - Universitas Pelita Bangsa (Sinta ID: [6651827](#), [Google Scholar](#))
2. Linda Marlinda, S.Kom., M.M., M.Kom - STMIK Nusa Mandiri (Scopus ID: [57200210746](#), Sinta ID: [5989765](#), [Google Scholar](#))
3. Wowon Priatna, M.Kom - Universitas Bhayangkara Jakarta Raya (Scopus ID: [57222554215](#), Sinta ID: [6008706](#), [Google Scholar](#))
4. Dr. Yoga Religia, M.Kom - UPN Veteran Yogyakarta (Scopus ID: [57211254072](#), Sinta ID: [6689896](#), [Google Scholar](#))
5. Fata Nidaul Khasanah, S.Kom, M.Eng - Universitas Bhayangkara Jakarta Raya (Scopus ID: [57189353040](#), Sinta ID: [6742096](#), [Google Scholar](#))

6. Dr. Nurbo Jatmiko, S.Kom, M.Kom - Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta (Scopus ID: [57189353040](#), Sinta ID: [6002639](#), [Google Scholar](#))
7. Dr. Ruci Meiyanti, S.Kom, M.Kom - Universitas Mercu Buana (Scopus ID: [57203138269](#), Sinta ID: [6682562](#), [Google Scholar](#))
8. Dr., Ir. Ananto Tri Sasongko, M.Sc - Universitas Pelita Bangsa (Scopus ID: [57189353040](#), Sinta ID: [6682562](#), [Google Scholar](#))
9. Arif Rahman, S.Kom, M.T - Universitas Ahmad Dahlan (Scopus ID: [57669533200](#), Sinta ID: [6005738](#), [Google Scholar](#))
10. Dr. Nur Nafiyah, M.Kom - Universitas Islam Lamongan (Scopus ID: [57224223259](#), Sinta ID: [5999887](#), [Google Scholar](#))
11. Arif Rahman Hakim, S.kom, M.Kom - Universitas Medika Suherman (Scopus ID: [57755571500](#), Sinta ID: [6782106](#), [Google Scholar](#))
12. Aswan Supriyadi Sunge, S.E., M.Kom. - Universitas Pelita Bangsa (Scopus ID: [57210969169](#), Sinta ID: [6026185](#), [Google Scholar](#))
13. Agus Tedyyana, M.Kom. - Politeknik Negeri Bengkalis (Scopus ID: [57200088291](#), Sinta ID: [5980878](#), [Google Scholar](#))
14. Dr. Denny Trias Utomo, S.Si, MT. - Politeknik Negeri Jember (Scopus ID: [57222958508](#), Sinta ID: [6692423](#), [Google Scholar](#))
15. Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI. - Universitas Nasional (Scopus ID: [57201467277](#), Sinta ID: [6097090](#), [Google Scholar](#))

## Penerbit

Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Universitas Pelita Bangsa

## Alamat Redaksi

**Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pelita Bangsa**  
Jln. Inspeksi Kalimalang, Tegal Danas, Cikarang Pusat, Kab. Bekasi

Email: [jpcs@pelitabangsa.ac.id](mailto:jpcs@pelitabangsa.ac.id)

## DAFTAR ISI

**Sistem Informasi Geospasial Penerima Bantuan Sosial Disabilitas Menggunakan Klasterisasi Fuzzy K-Means**

*Nathania Vanessa Wijaya, Marsani Asfi, Willy Eka Septian* 59-68

**Implementasi Metode Backward Chaining Dalam Mendiagnosis Penyakit Periodontitis Terhadap Perokok Aktif Berbasis Android**

*Muhammad Agri Febriansyah, Ilham Faisal, Divi Handoko* 69-77

**Pengukuran Tingkat Kematangan Service Management Practices Pada Cirebon Satu Data Menggunakan Framework IT-IL 4**

*Anita Indah Permata Sari, Lena Magdalena, Willy Eka Septian* 78-94

**Implementasi Metode Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution dalam Pemilihan Siswa Berprestasi Berbasis Web di Sma Budi Luhur Samarinda**

*Reza Tamia Fransiska, Fahrullah Fahrullah, Haerullah* 95-107

**Implementasi Metode SAW (Simple Additive Weighting) pada Sistem Informasi Pendukung Keputusan Pembelian Rumah Layak Huni**

*Dedi Satria, Yeni Yanti* 108-113