

e-ISSN: 2809-8137

JOURNAL of PRACTICAL COMPUTER SCIENCE

Teknik Informatika | Fakultas Teknik | Universitas Pelita Bangsa

VOLUME 3 NOMOR 1 MEI 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 1 Mei 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 12 penulis dari 3 perguruan tinggi di Indonesia, yaitu STMIK Profesional Makassar, Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya, 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. 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](#))

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

DAFTAR ISI

Penerapan Metode Shuffle Random pada Aplikasi Sistem Penentuan Playlist Lagu <i>Marsani Asfi, Maria Ulva, Indah Triyani</i>	1-8
Aplikasi Penentuan UMKM Terbaik Sekabupaten Kepulauan Selayar Sulawesi Selatan Menggunakan Metode Weighted Product <i>Muhammd Faisal, Suardi Hi Baharuddin</i>	9-20
Aplikasi Permainan Sepeda Menggunakan Construct 3 Di Gowes Baraya Bandung <i>Agustinur Bentar Arya Raspati, Sari Susanti</i>	21-34
Pengembangan Authoring Tools Pembelajaran Bahasa Pascal Menggunakan Teknik Transformasi Bagi Siswa Siswa Sekolah Menengah Kejuruan <i>Andi Harmin, Muhammad Faisal</i>	35-43
Klusterisasi Prestasi Siswa Menggunakan Algoritma K-Means Pada UPTD SD Negeri Kecil Lembah Harapan Mamuju Tengah <i>Yokhebet Artati Tandi, Eka Berby, Dikwan Moeis</i>	44-58