

SAMBUTAN EDITOR

Journal of Applied Computer Science and Technology (JACOST) adalah sebuah jurnal *blind peer-review* yang didedikasikan untuk publikasi hasil penelitian yang berkualitas dalam bidang ilmu komputer dan Teknologi namun tak terbatas secara implisit. Semua publikasi di jurnal JACOST bersifat akses terbuka yang memungkinkan artikel tersedia secara bebas online tanpa berlangganan apapun.

JACOST dikelola secara profesional dan diterbitkan oleh *Indonesian Society of Applied Science (ISAS)* dalam membantu para akademisi, peneliti dan praktisi untuk menyebarkan hasil penelitiannya. **ISAS** merupakan konsorsium bidang ilmu terapan Indonesia yang berperan aktif dalam mengembangkan bidang kajian terapan.

Pada Volume ini terdiri atas 8 artikel dengan 23 penulis yang berasal dari 8 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu Politeknik Negeri Padang, Politeknik Caltex Riau, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Universitas Buddhi Dharma, UIN Sultan Maulana Hasanuddin, Institut Teknologi dan Sains Padang Lawas Utara, Politeknik Negeri Batam dan Institut Teknologi Telkom Purwokerto

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 Jurnal JACOST sebagai media untuk publikasi hasil penelitiannya.

Terakhir, kami berharap semoga artikel di Jurnal JACOST 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,



Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom



SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Journal of Applied Computer Science and Technology (JACOST)

Penanggung Jawab

Ketua Umum ISAS

Ketua Dewan Redaksi

Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom, M.Kom., Politeknik Negeri Padang

Editor

1. Noor Cholis Basjaruddin, Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia
2. Adi Pratomo, Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia
3. Oman Somantri, Politeknik Negeri Banjarmasin, Banjarmasin, Indonesia
4. Tri Handhika, Universitas Gunadarma, Jakarta, Indonesia
5. Maisevli Harika, Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia
6. Faulinda Ely Nastiti, Universitas Duta Bangsa, Surakarta, Indonesia
7. Nahlah, Politeknik Negeri Ujung Pandang, Ujung Pandang, Indonesia

Support :

- Jefril Rahmadoni, Universitas Andalas, Padang, Indonesia
- Dodi Nofri Yoliadi, M.Kom, Institut Agama Islam Negeri Batusangkar, Indonesia.

Penerbit

Indonesian Society of Applied Science (ISAS)

Website : <https://isas.or.id>

Alamat Redaksi

Indonesian Society of Applied Science

Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111

Website : www.journal.isas.or.id | Email : jurnal.jacost@gmail.com

MITRA BESTARI

Journal of Applied Computer Science and Technology (JACOST)

1. Adil Setiawan, Scopus ID: 57200211356, Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia
2. Achmad Zakki Falani, Scopus ID: 57209293861, Universitas Narotama, Surabaya, Indonesia
3. Ahmad Ari Aldino, Scopus ID: 57222164731, Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia
4. Anggara Trisna Nugraha, Scopus ID: 57220021331, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Surabaya, Indonesia
5. Anggy Trisnadoli, Scopus ID: 57188572568, Politeknik Caltex Riau, Pekanbaru, Indonesia
6. Anip Febtriko, Scopus ID: 57202054847, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Padang, Indonesia
7. Anritsu Polii, Scopus ID: 57193871858, Politeknik Negeri Manado, Manado, Indonesia
8. Arif Ridho Lubis, Scopus ID: 57188875498, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia
9. B. Herawan Hayadi, Scopus ID: 57191625516, Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia
10. Benny Benyamin Nasution, Scopus ID: 16022640200, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia
11. Chamdan Mashuri, Scopus ID: 57194067999, Universitas Hasyim Asy'ary, Jombang, Indonesia
12. Dahlan Abdullah, Scopus ID: 57205132023, Universitas Malikussaleh, Aceh, Indonesia
13. Dirja Nur Ilham, Scopus ID: 57208719878, Politeknik Aceh Selatan, Aceh, Indonesia
14. Dwi Ely Kurniawan, Scopus ID: 57200983756, Politeknik Negeri Batam, Batam, Indonesia
15. Dwiny Meidelfi, Scopus ID: 57202991476, Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia
16. Edwar Ali, Scopus ID: 56978842800, STMIK Amik Riau, Pekanbaru, Indonesia
17. Gunawan, Scopus ID: 57214095217, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia
18. Haris Tri Saputra, Scopus ID: 57215915778, STMIK Hang Tuah, Pekanbaru, Indonesia
19. Hariyadi, Scopus ID: 57213172288, Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat, Padang, Indonesia
20. Harun Sujadi, Scopus ID: 57202368780, Universitas Majalengka, Majalengka, Indonesia
21. Hendrick, Scopus ID: 57205620016, Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia
22. Herman Yuliandoko, Scopus ID: 57203066128, Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi, Indonesia
23. Jamaluddin, Scopus ID: 57211276794, Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia
24. Johan Reimon Batmetan, Scopus ID: 57194068262, Universitas Negeri Manado, Manado, Indonesia
25. Junaedi Adi Prasetyo, Scopus ID: 57204528331, Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi, Indonesia
26. Kelik Sussolaikah, Scopus ID: 57209271915, Universitas PGRI Madiun, Madiun, Indonesia
27. Kurniabudi, Scopus ID: 56979365500, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia
28. Linda Perdana Wanti, Scopus ID: 57214722091, Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia
29. Muhammad Nur Faiz, Scopus ID: 57203428693, Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia
30. Muhammad Khoiruddin Harahap, Scopus ID: 57215045000, Politeknik Ganesha, Bandung, Indonesia

31. Nursaka Putra, Scopus ID: 57209418325, Universitas Catur Insan Cendekia, Cirebon, Indonesia
32. Prawidya Destarianto, Scopus ID: 57201194515, Politeknik Negeri Jember, Jember, Indonesia
33. Reza Fauzan, Scopus ID: 57210590293, Politeknik Negeri Banjarmasin, Banjarmasin, Indonesia
34. Riki Ruli Affandi Siregar, Scopus ID: 57202588949, Institut Teknologi PLN, Jakarta, Indonesia
35. Rohmat Indra Borman, Scopus ID: 57205615323, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia
36. Rokhimatul Wakhidah, Scopus ID: 57215067582, Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia
37. Vipkas Al Hadid Firdaus, Scopus ID: 57215045000, Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia
38. Wahyudi, Scopus ID: 57201982102, Universitas Andalas, Padang, Indonesia
39. Yuni Sugiarti, Scopus ID: 56580372300, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, Indonesia

DAFTAR ISI

Judul dan Penulis	Hal.
Implementasi Algoritma Haversine Pada Absensi Kepegawaian Berbasis Android Hidayatul Sidiq, Deni Satria, Humaira	120 - 126
Penerapan Metode Prototyping Pada Aplikasi Sentra Pelayanan Kepolisian Terpadu Berbasis Web Mardhiah Fadhli, Annisa Marion	127 - 133
Metode Otsu dan Mathematical Morphology Dalam Segmentasi Region Karakter Plat Nomor Kendaraan Yovi Apridiansyah, Rozali Toyib, Ardi Wijaya	134 - 143
Prediksi Penggunaan Obat Peserta Jaminan Kesehatan Nasional Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier Tugiman, Lily Damayanti, Alexius Hendra Gunawan, Samuel Ryon Elkana	144 - 150
Keran Air Wudhu Otomatis Menggunakan Sensor Infrared Sebagai Upaya Meminimalisasi Pemborosan Air M. Iman Wahyudi, Rifki Abdul Aziz	151 - 156
Sistem Pakar Mendiagnosa Gangguan Mental pada Diri Seseorang Menggunakan Metode Certainty Factor Nopi Purnomo Nopi, Musthafa Haris Munandar, Feri Irawan, Januardi Rosyidi Lubis	157 - 162
Pengembangan Aplikasi Pemasaran Ikan Untuk UMKM dan Nelayan Batam dengan Pendekatan User Centered Design (UCD) dan Usability Testing Ari Novriansyah, Dwi Ely Kurniawan	163 - 168
Usability Testing pada Prototype Aplikasi Mobile PlayKids Menggunakan USE Questionnaire Morleedia Adi Yahya, Tenia Wahyuningrum, Novian Adi Prasetyo	169 - 178