

**JACOST**

Vol. 4 No. 1 Juni 2023

ISSN : 2723-1453 (Media Online)

# JOURNAL OF APPLIED COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

Published by :



**Indonesian Society of  
Applied Science (ISAS)**

**Website**

<https://journal.isas.or.id/index.php/JACOST>

### 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 10 artikel dengan 28 penulis yang berasal dari 11 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu Universitas Nusa Mandiri, Universitas AMIKOM Yogyakarta, Universitas Dharmas Indonesia, Universitas Multimedia Nusantara, Institut Teknologi Dan Bisnis Kalbis, Politeknik Negeri Padang, Universitas Bina Darma, Universitas Indonesia, Universitas Andalas, Universitas Potensi Utama, Politeknik Negeri Batam.

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. Adi Pratomo, Scopus ID: [57211713976](#), Politeknik Negeri Banjarmasin, Banjarmasin, Indonesia
2. Dodi Nofri Yoliadi, SINTA ID: [6757883](#), Universitas Islam Negeri Mahmud Yunus Batusangkar, Batusangkar, Indonesia
3. Faulinda Ely Nastiti, SINTA ID : [5974862](#), Universitas Duta Bangsa, Surakarta, Indonesia
4. Khairil Hamdi, SINTA ID: [6048364](#), STMIK Jaya Nusa, Padang, Indonesia
5. Linda Perdana Wanti, Scopus ID: [57214722091](#), Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia
6. Maisevli Harika, Scopus ID: [57209461103](#), Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia
7. Noor Choliz Basjaruddin, Scopus ID: [54897904100](#), Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia
8. Tri Handhika, Scopus ID: [57195201212](#), Universitas Gunadarma, Jakarta, Indonesia

#### Support

- Jefril Rahmadoni, SINTA ID: [6706620](#), Universitas Andalas, Padang, Indonesia
- Raemon Syaljumairi, SINTA ID: [6803643](#), Politeknik Negeri Padang, Padang, 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](http://www.journal.isas.or.id) | Email : [jurnal.jacost@gmail.com](mailto:jurnal.jacost@gmail.com)

### MITRA BESTARI

Journal of Applied Computer Science and Technology (JACOST)

1. Achmad Zakki Falani, Scopus ID : [57209293861](#), Universitas Narotama, Surabaya, Indonesia
2. Adil Setiawan, Scopus ID : [57200211356](#), Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia
3. Admi Syarif, Scopus ID : [6508046463](#), Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Unila, Lampung, indonesia
4. Agustinus Fritz Wijaya, Scopus ID : [56461093400](#), Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, Indonesia
5. Ahmad Ari Aldino, Scopus ID : [57222164731](#), Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia
6. Anggara Trisna Nugraha, Scopus ID : [57220021331](#), Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Surabaya, Indonesia
7. Anggy Trisnadoli, Scopus ID : [57188572568](#), Politeknik Caltex Riau, Pekanbaru, Indonesia
8. Anip Febtriko, Scopus ID : [57202054847](#), Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Padang, Indonesia
9. Anritsu Polii, Scopus ID: [57193871858](#), Politeknik Negeri Manado, Manado, Indonesia
10. Arif Ridho Lubis, Scopus ID: [57188875498](#), Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia
11. Arnita, Scopus ID : [57195917846](#), Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia
12. B. Herawan Hayadi, Scopus ID : [57191625516](#), Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia
13. Benny Benyamin Nasution, Scopus ID: [16022640200](#), Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia
14. Chamdan Mashuri, Scopus ID : [57194067999](#), Universitas Hasyim Asy'ary, Jombang, Indonesia
15. Dahlan Abdullah, Scopus ID : [57205132023](#), Universitas Malikussaleh, Aceh, Indonesia
16. Desloehal Djumrianti, Scopus ID : [57222063304](#), Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang, Indonesia
17. Dirja Nur Ilham, Scopus ID: [57208719878](#), Politeknik Aceh Selatan, Aceh, Indonesia
18. Dwi Ely Kurniawan, Scopus ID : [57200983756](#), Politeknik Negeri Batam, Batam, Indonesia
19. Dwiny Meidelfi, Scopus ID : [57202991476](#), Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia
20. Edwar Ali, Scopus ID : [56978842800](#), STMIK Amik Riau, Pekanbaru, Indonesia
21. Eko Rudiawan Jamzuri, Scopus ID : [57216593308](#), Politeknik Negeri Batam, Batam, Indonesia
22. Gunawan, Scopus ID: [57214095217](#), Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia
23. Haris Tri Saputra, Scopus ID : [57215915778](#), Universitas Hang Tuah Pekanbaru, Pekanbaru, Indonesia
24. Hariyadi, Scopus ID : [57213172288](#), Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat, Padang, Indonesia
25. Harun Sujadi, Scopus ID : [57202368780](#), Universitas Majalengka, Majalengka, Indonesia
26. Hendrick, Scopus ID : [57205620016](#), Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia
27. Herman Yulindoko, Scopus ID: [57203066128](#), Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi, Indonesia
28. Jamaluddin, Scopus ID : [57211276794](#), Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia
29. Jimmy tjen, Scopus ID : [57219591902](#), Universitas Widya Dharma Pontianak, Pontianak, Indonesia

30. Johan Reimon Batmetan, Scopus ID : [57194068262](#), Universitas Negeri Manado, Manado, Indonesia
31. Junaedi Adi Prasetyo, Scopus ID: [57204528331](#), Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi, Indonesia
32. Kelik Sussolaikah, Scopus ID : [57209271915](#), Universitas PGRI Madiun, Madiun, Indonesia
33. Kurniabudi, Scopus ID : [56979365500](#), Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia
34. Linda Perdana Wanti, Scopus ID: [57214722091](#), Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia
35. Muhammad Nur Faiz, Scopus ID: [57203428693](#), Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia
36. Muhammad Khoiruddin Harahap, Scopus ID: [57215045000](#), Politeknik Ganesha, Bandung, Indonesia
37. Muhammad Syarif Hartawan, Scopus ID : [57214685371](#), Universitas Krisnadwipayana, Jakarta Timur, Indonesia
38. Nahlah, SINTA ID: [6165407](#), Politeknik Negeri Ujung Pandang, Ujung Pandang, Indonesia
39. Ni Luh Wiwik Sri Rahayu G, Scopus ID : [57211265830](#), Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Bali, Indonesia
40. Nursaka Putra, Scopus ID : [57209418325](#), Institut Kesehatan dan Teknologi AI Insyirah, Pekanbaru, Indonesia
41. Oman Somantri, Scopus ID: [57208898676](#), Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia
42. Prawidya Destarianto, Scopus ID : [57201194515](#), Politeknik Negeri Jember, Jember, Indonesia
43. Ratnadewi, Scopus ID : [57194776539](#), Universitas Kristen Maranatha, Bandung, Indonesia
44. Reza Fauzan, Scopus ID : [57210590293](#), Politeknik Negeri Banjarmasin, Banjarmasin, Indonesia
45. Ridha Sefina Samosir, Scopus ID : [57200641388](#), Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis, Jakarta Timur, Indonesia
46. Riki Ruli Affandi Siregar, Scopus ID : [57202588949](#), Institut Teknologi PLN, Jakarta, Indonesia
47. Rohmat Indra Borman, Scopus ID : [57205615323](#), Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia
48. Rokhimatul Wakhidah, Scopus ID : [57215067582](#), Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia
49. Rully Pramudita, Scopus ID : [57215524670](#), Universitas Bina Insani, Bekasi, Indonesia
50. Saifudin Usman, Scopus ID : [57220077836](#), Politeknik Negeri Ketapang, Ketapang, Indonesia
51. Sirmayanti, Scopus ID : [55208140800](#), Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makasar, Indonesia
52. Tarmin Abdulghani, Scopus ID : [57222338314](#), Universitas Suryakencana, Cianjur, Indonesia
53. Vipkas Al Hadid Firdaus, Scopus ID : [57215045000](#), Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia
54. Wahyudi, Scopus ID : [57201982102](#), Universitas Andalas, Padang, Indonesia
55. Yuni Sugiarti, Scopus ID : [56580372300](#), UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, Indonesia

### DAFTAR ISI

Judul dan Penulis	Hal.
Klasifikasi Penyakit Daun Pada Tanaman Jagung Menggunakan Algoritma Support Vector Machine, K-Nearest Neighbors dan Multilayer Perceptron Jaka Kusuma, Rubianto, Rika Rosnelly, Hartono, B. Herawan Hayadi	1 - 6
Implementasi Sistem Reminder Jadwal pada eLearning Moodle Berbasis API Menggunakan Framework Flutter M. Yudha Putra, Dwi Ely Kurniawan	7 - 11
Analisis Usability pada Human Capital Management System PT. XYZ menggunakan WEBUSE Model Alia Mutia Mayanda, Agnes Sondita Payani, Adenia Adiresta, Imairi Eitiveni	12 - 18
Audit Keamanan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Dengan Framework COBIT 2019 Pada RSUD Palembang BARI Arief Algiffary, M. Izman Herdiansyah, Yesi Novaria Kunang	19 - 26
Evaluasi Kapabilitas Sistem Informasi Pasien ICU dan HCU Menggunakan COBIT 5 dengan Domain BAI Erick Fernando, Jullend Gatc, yuhefizar Yuhefizar	27 - 33
Sistem Pendukung Keputusan PPDB di SMAN Unggul Dharmasraya Evi Yulia Susanti	34 - 41
Optimalisasi UMKM di Kepulauan Mentawai Melalui Marketplace dan Digitalisasi Logistik Dwi Welly Sukma Nirad, Rika Ampuh Hadiguna, Ahmad Syafruddin Indrapriyatna, Wahyudi, Ricky Akbar, Hafizah Hanim, Andrew Kurniawan Vadreas	42 - 51
Optimasi Algoritma Support Vector Machine Berbasis PSO Dan Seleksi Fitur Information Gain Pada Analisis Sentimen Sharazita Dyah Anggita, Ferian Fauzi Abdulloh	52 - 57
Analisis Perbandingan Metode Regresi Linier, Random Forest Regression dan Gradient Boosted Trees Regression Method untuk Prediksi Harga Rumah Evita Fitri	58 - 64
Systematic Literature Review: Analisa Sentimen Masyarakat terhadap Penerapan Peraturan ETLE Syafrial Fachri Pane, Muhammad Syiarul Amrullah	65 - 74