

### 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 7 artikel dengan 15 penulis yang berasal dari 6 perguruan tinggi di Indonesia, yaitu Universitas Katolik Soegijapranata, Politeknik Caltex Riau, Universitas Pembangunan Pancabudi, Universitas Gadjah Mada, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, dan Universitas Nusa Mandiri.

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](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. 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

<b>Judul dan Penulis</b>	<b>Hal.</b>
<b>Pengembangan Chatbot “Ciovita” Virtual Assistant Cioccolato Brownie Semarang Dengan Metode Waterfall</b> Elita Natalia Sugianto, Jessica Aurelia Sujangga, Novita Delvia, Verdiana Ayustika, Agus Cahyo Nugroho	179 - 185
<b>Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Kios Ikan Laut berbasis Web dan Mobile</b> Ridho Saputra, Silvana Rasio Henim, Anggy Trisnadoli	186 - 192
<b>Dataset Gambar Wajah untuk Analisis Personal Identification</b> Syefrida Yulina, Hoky Nawa	193 - 198
<b>Implementasi Sistem Otomasi Order Mentoring Pada Marketplace Mentoring Platform Nusademy</b> Muhammad Nanda Jabar Rozaq, Unan Yusmaniar Oktiawati	199 - 207
<b>Rancang Bangun Alat Monitoring Kelembaban, PH Tanah dan Pompa Otomatis Berbasis Arduino</b> Ronald Daniel	208 - 212
<b>Implementasi Metode LCG Pada Aplikasi CBT Untuk Tes Potensi Akademik Berbasis Web</b> Rizky Rinaldi	213 - 220
<b>Analisa Data Penjualan pada Toko Kelontong Musyawarah Menggunakan Algoritma Apriori</b> Kirana Anastasya Afika Putri Hilman	221 - 227