

**JACOST**

Vol. 2 No, 1 Juni 2021

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 8 artikel dengan 20 penulis yang berasal dari 7 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu Unika Soegijapranata, Politeknik Negeri Padang, Sekolah Tinggi Teknologi Bandung, STMIK Jakarta STI&K, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, Universitas Kristen Satya Wacana dan Universitas Sulawesi Barat.

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., IPM 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. Reza Fauzan (Scopus ID: 57210590293, Politenik Negeri Banjarmasin, Banjarmasin, Indonesia)
2. Junaedi Adi Prasetyo, (Scopus ID: 57204528331, Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi, Indonesia)
3. Dirja Nur Ilham, (Scopus ID: 57208719878, Politeknik Aceh Selatan, Aceh, Indonesia)
4. Herman Yuliandoko (Scopus ID: 57203066128, Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi, Indonesia)
5. Rokhimatul Wakhidah (Scopus ID: 57215067582, Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia)
6. Gunawan (Scopus ID: 57214095217, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
7. Arif Ridho Lubis (Scopus ID: 57188875498, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
8. Muhammad Nur Faiz (Scopus ID: 57203428693, Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia)
9. Linda Perdana Wanti (Scopus ID: 57214722091, Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia)
10. Vipkas Al Hadid Firdaus (Scopus ID: 57215045000, Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia)
11. Ir. Morlan Pardede (SINTA ID: 6683694, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
12. Budi Harianto (SINTA ID: 6016629, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
13. Benny Benyamin Nasution (SINTA ID: 5976528, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
14. Muhammad Khoiruddin Harahap (SINTA ID: 5979532, Scopus ID: 57215045000, Politeknik Ganesha, Bandung, Indonesia)
15. Dwiny Meidelfi (Scopus ID : 57202991476, Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia)
16. Hendrick (Scopus ID : 57205620016, Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia)

### DAFTAR ISI

<b>Judul dan Penulis</b>	<b>Hal.</b>
<b>Sistem Presensi Online Berdasarkan Metode Rapid Application Development Menggunakan Block Programming</b> Agus Cahyo Nugroho	1 - 6
<b>Protokol HTTPS, Apakah Benar-benar Aman?</b> Deddy Prayama, Yuhefizar, Amelia Yolanda	7 - 11
<b>Penerapan Face Recognition Pada Sistem Presensi</b> Andri Nugraha Ramdhon, Fadly Febriya	12 - 17
<b>Identifikasi Karakteristik Citra Berdasarkan pada Nilai Entropi dan Kontras</b> Bheta Agus Wardijono, Lussiana ETP, Rozi	18 - 23
<b>Analisis Trafik Pengguna XL Axiata Jakarta Selama Pandemi Covid-19 dengan Menggunakan Metode Regresi Linier</b> Diana Dyah Damayanti, Theresiawati, Kraugusteeliana	24 - 32
<b>Pembangunan Aplikasi Permintaan Cuti Berbasis Web Menggunakan Framework Hibernate dan Spring MVC</b> Yosef Febrianes, Pratyaksa Ocsa Nugraha Saian	33 - 42
<b>Model Penentuan Rute Terpendek Penjemputan Sampah Menggunakan Metode MTSP dan Algoritma Genetika</b> Aswandi; Sugiarto Cokrowibowo, Arnita Irianti	43 - 48
<b>Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Akademik Pada Pendidikan Anak Usia Dini Berbasis Website</b> Fikastiana Cahya, Theresia Wati, Erly Krisnanik	49 - 58