



# JINITA

JOURNAL OF INNOVATION INFORMATION  
TECHNOLOGY AND APPLICATION

Volume 2 No. 02 Edisi Desember 2020

## Penerbit

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)  
Jalan Dr. Soetomo No.01 Sidakaya, Cilacap, Indonesia  
Telp: (0282) 533329  
Email: [jinita.ejournal@pnc.ac.id](mailto:jinita.ejournal@pnc.ac.id)

## DEWAN REDAKSI

### Editorial Teams:

1. Muhammad Nur Faiz, M. Kom. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
2. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
3. Muhammad Zidny Nafan., M.Kom. (IT Telkom Purwokerto, Indonesia)
4. Ade Rahmat Iskandar, S.Kom., M.T. (Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta, Indonesia)
5. Dr. Shofwatul 'Uyun, S.T., M.Kom. (UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Indonesia)
6. Rifki Adhitama, M.Kom. (IT Telkom Purwokerto, Indonesia)
7. Afandi Nur Aziz Thohari, S.T., M.Cs. (Politeknik Negeri Semarang, Indonesia)
8. Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D (Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia)
9. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
10. Andesita Prihantara, S.T., M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
11. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. (Politeknik Harapan Bersama Tegal, Indonesia)
12. Dian Ade Kurnia, M.Kom (STMIK IKMI Cirebon, Indonesia)
13. Yonatan Parassa, S.Kom., M.T (Politeknik Negeri Manado, Indonesia)
14. Lutfi Syaifirullah, S.T., M.Kom (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
15. Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
16. Parih Diantono Abda'u, M.Kom. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
17. Annisa Romadloni, S.Hum., M.A. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

### Reviewer Team:

1. Oman Somantri, S.Kom., M.Kom. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
2. Arif Wirawan Muhammad., S.Kom., M.Kom. (IT Telkom Purwokerto, Indonesia)
3. Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
4. Dr. Bambang Sugiantoro, M.Kom. (UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Indonesia)
5. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T (IT Telkom Purwokerto, Indonesia)
6. Dr. Imam Riadi, M.Kom (Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia)
7. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom. (ITS Surabaya, Indonesia)
8. Shoffan Saifullah, M.Kom (UPN Veteran Yogyakarta, Indonesia)
9. Sukma Aji, S.T., M.Kom (Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia)
10. Murinto, S.Si., M. Kom. (Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia)
11. Muhammad Bambang Firdaus, M.Kom. (Universitas Mulawarman, Indonesia)
12. Agus Qomaruddin Munir, S.T., M.Cs. (Universitas Respati Yogyakarta, Indonesia)
13. Dr. Dadang Sudrajat, S.Si., M.Kom, (STMIK IKMI Cirebon, Indonesia)

### Editorial Office:

Department of Informatics Engineering  
Politeknik Negeri Cilacap  
Jln. Dokter Soetomo No.1, Karangcengis Sidakaya Cilacap  
Jawa Tengah 53212  
Email: [jinita.ejournal@pnc.ac.id](mailto:jinita.ejournal@pnc.ac.id)  
Website: <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/jinita/index>

## PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, Journal of Innovation Information Technology and Application (JINITA) untuk Edisi Desember 2020 Volume 2 Nomor 02 telah terbit sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan.

Journal of Innovation Information Technology and Application (JINITA) untuk edisi ini menerima kiriman jumlah artikel yang lebih banyak dari edisi sebelumnya, hal ini dilakukan dalam upaya penyesuaian standar jurnal ilmiah nasional. Untuk menjaga kestabilan terbitan, maka naskah yang masuk hanya diterima sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada para penulis untuk selalu mengikuti *template* dan/atau petunjuk penulisan. Naskah atau artikel yang dikirimkan tetapi tidak sesuai dengan *template* maka akan dikembalikan sebelum masuk dalam proses *review*.

Edisi terbitan kali ini memuat 8 artikel, 72 halaman dan 21 penulis yang sudah dinyatakan diterima dan telah melalui proses *review*. Artikel yang dimuat merupakan artikel yang berasal dari berbagai perguruan tinggi dan lembaga penelitian di seluruh Indonesia.

Penghargaan setinggi-tingginya kami sampaikan kepada penulis, tim Editor, Reviewer dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Journal of Innovation Information Technology and Application (JINITA) untuk Edisi Volume 2 Nomor 02 Desember 2020 ini. Dalam upaya peningkatan kualitas dan meningkatkan mutu, baik dari segi isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan pada publikasi berikutnya.

Tim Redaksi

**DAFTAR ISI**

- 87 - 98    **Peningkatan Pelayanan PMB Berbasis Android di Politeknik Harapan Bersama Tegal**  
Nurohim, Arfan Haqiqi Sulasmoro, Arif Rakhman
- 99 - 106    **Pemanfaatan Augmented Reality Sebagai Media Pembelajaran Protozoa**  
Fatki Sahida, Yusmedi Nurfaizal, Retno Waluyo
- 107 - 117    **Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Penerima Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode TOPSIS dan Metode WP**  
Ade Riani, Nur Rahman
- 118 - 126    **Pembelajaran Cepat English Grammar Tenses Rules dengan penerapan kolaborasi Website dan Android**  
Abdullah Al Anis, Sudrianto, Moh. Ainol Yaqin
- 127 – 134    **Steganografi Video Digital dengan Algoritma LSB (Least Significant Bit) dan Rijndael**  
Imam Riadi, Sunardi, Dwi Aryanto
- 135 - 145    **Aplikasi Permainan Edukasi Bahasa Jawa Bagi Siswa SD Berbasis Android**  
Bayu Surya Atmoko, Isa Bahroni, Dwi Novia Prasetyanti
- 146 – 151    **Implementasi Metode K-Means Clustering Dalam Pengelompokan Bibit Tanaman Kopi Arabika**  
Benny Ginting, Fristi Riandari
- 152 - 158    **Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Lembaga Bimbingan Belajar**  
Agung Tri Laksono, Dwi Novia Prasetyanti, Antonius Agung Hartono



9 772715 924001



9 772716 085008