

**Penasehat:**

Ketua STMIK AUB Surakarta

**Penanggung Jawab:**

Kepala P3M STMIK AUB Surakarta

**Ketua Dewan Redaksi:**

Ernes Cahyo Nugroho, S.Si, M.Kom

**Anggota Dewan Redaksi:**

Wisnu Wendanto, S.Kom, M.Kom.

Paryanta, S.Kom, M.Kom.

Anton Respati Pamungkas SE, MM.

**Sekretaris Dewan Redaksi:**

Tita Umi Kalsum, S.Pd.

Budhi Sumboro, S.Kom.

Sutariyani, S.Kom, M.Kom.

Hari Harjanto

**Bendahara:**

Hartati Dyah Wahyuningsih, SE, MM.

**Alamat Redaksi:**

Jl. Maramis No. 29 Cengklik, Surakarta Kode Pos 57135

Telp. (0271) 857070 Fax. (0271) 857070

---

## *Pengantar Redaksi*

Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan lindunganNya sehingga Jurnal Go Infotech Volume 27 Nomer 2, Desember 2021 dapat diterbitkan. Selamat bersua kembali pada edisi kali ini,

Penerbitan Jurnal ini dimaksudkan sebagai media dokumentasi dan informasi ilmiah yang sekiranya dapat membantu para dosen, staf dan mahasiswa dalam menginformasikan / mempublikasikan hasil penelitian, opini, tulisan dan kajian ilmiah lainnya kepada berbagai komunitas ilmiah.

Penerbitan Jurnal Go Infotech Volume 27 Nomer 2, Desember 2021 ini berisikan delapan artikel yang mencakup bidang informatika dan komputer, dan diharapkan dapat bermanfaat bagi pembacanya. Kami berharap kedelapan artikel yang disajikan pada edisi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dalam pengembangan pendidikan atau pengajaran, riset, pengabdian pada masyarakat maupun dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Jurnal ini diterbitkan dengan memuat karya ilmiah dengan judul sebagai berikut : Aplikasi Pelayanan Prins Pet Shop Berbasis Android, Aplikasi Reservasi Penginapan Berbasis Android, Sistem Informasi Layanan Penjualan Aksesoris Handphone pada Toko Multiphone Berbasis Android, Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Bulu Tangkis di Gedung Olahraga AUB Surakarta Berbasis Android, Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Produk Souvenir UMKM Jaya Mulya Berbasis Android, Sistem Informasi Penjualan Bibit Tanaman di Toko Higar Agro Berbasis Android, Alat Pengontrolan Suhu Penetas Telur Otomatis Menggunakan ESP8266 Wemos D1 Mini Berbasis *Internet Of Things*, Inverter Pure Sinus sebagai Pengganti Genset Berbasis IoT, Rancang Bangun Sistem Monitoring Kualitas Air (Ph dan Kekeruhan) pada Akuarium Berbasis *Internet Of Things*, Rancang Sistem Keamanan *Smart Door Lock* menggunakan E-KTP (Elektroknik Kartu Tanda Penduduk) Berbasis *Internet of Things* (IoT).

Surakarta, Desember 2021  
Pimpinan Redaksi

---

## Daftar Isi

|                                                                                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>APLIKASI PELAYANAN PRINS PET SHOP BERBASIS ANDROID</b>                                                                                                | 112-121 |
| ➤ Agung Nugroho, Paryanta, Hartati Dyah W, Wahyuningsih Ayu Safitri                                                                                      |         |
| <b>APLIKASI RESERVASI PENGINAPAN BERBASIS ANDROID</b>                                                                                                    | 122-129 |
| ➤ Budhi Sumboro, Widyo Ari Utomo, Agung Koes Indarto,<br>Deas Eka Saputra                                                                                |         |
| <b>SISTEM INFORMASI LAYANAN PENJUALAN AKSESORIS HANDPHONE<br/>PADA TOKO MULTIPHONE BERBASIS ANDROID</b>                                                  | 130-137 |
| ➤ Anton Respati Pamungkas, Aryo Wicak Arkantoro, Bintang Wijaya                                                                                          |         |
| <b>SISTEM INFORMASI PENYEWAAN LAPANGAN BULU TANGKIS DI GEDUNG<br/>OLAHRAGA AUB SURAKARTA BERBASIS ANDROID</b>                                            | 138-149 |
| ➤ Isadora Nugroho, Robby Rachmatullah, Ilnayati Simanjuntak                                                                                              |         |
| <b>RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK SOUVENIR<br/>UMKM JAYA MULYA BERBASIS ANDROID</b>                                                    | 150-158 |
| ➤ Sutariyani, Dessyana Kardha, Ardhya Febri Kurniawati,<br>Wahyu Widiarto                                                                                |         |
| <b>SISTEM INFORMASI PENJUALAN BIBIT TANAMAN DI TOKO HIGAR<br/>AGRO BERBASIS ANDROID</b>                                                                  | 159-166 |
| ➤ Paryanta, Haryo Basuki, Agung Widhiyatmoko                                                                                                             |         |
| <b>ALAT PENGONTROLAN SUHU PENETAS TELUR OTOMATIS<br/>MENGUNAKAN ESP8266 WEMOS D1 MINI BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i></b>                             | 167-176 |
| ➤ Wisnu Wendanto, Ony Budi Prasetyo, Dhantel Rhesa Praweda,<br>Alfian Rys Kusuma Arbi                                                                    |         |
| <b>INVERTER PURE SINUS SEBAGAI PENGANTI GENSET<br/>BERBASIS IoT</b>                                                                                      | 177-184 |
| ➤ Erni Widarti, Ernes Cahyo Nugroho, Ratna Herawati,<br>Muhamaad Naufal Ma'arif                                                                          |         |
| <b>RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING KUALITAS AIR (pH DAN<br/>KEKERUHAN) PADA AKUARIUM BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i></b>                             | 185-195 |
| ➤ Haryanto, Kristono, Muhammad Fadhil                                                                                                                    |         |
| <b>RANCANG SISTEM KEAMANAN <i>SMART DOOR LOCK</i> MENGGUNAKAN E-<br/>KTP (ELEKTROKNIK KARTU TANDA PENDUDUK) BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS (IoT)</i></b> | 196-206 |
| ➤ Djayus Nor Salim, Neira Anjar Pujisusilo, Samuel Pratama Manik                                                                                         |         |

## ATURAN REDAKSI JURNAL ILMIAH GO INFOTECH

1. Naskah belum pernah dimuat dalam media cetak lain. Artikel yang dimuat meliputi kajian dan aplikasi hasil teori, hasil penelitian, gagasan konseptual, dan kajian yang membahas isu-isu penting dan menarik dari disiplin ilmu Rekayasa dan Teknologi
2. Naskah dikirimkan ke :  
Redaksi Jurnal Ilmiah Go Infotech  
Jalan Maria Walanda Maramis No 29 Cengklik Nusukan Surakarta  
Kode Pos 57135 Telp 0271 857070
3. Tata cara Penulisan
  - a. **Judul Artikel** maksimum 3 baris (Time News Roman, 14, tebal)
  - b. **Nama Penulis** (tanpa gelar, Time News Roman, 12, tebal)
  - c. **Lembaga Penulis** (Time News Roman, 11)
  - d. **e-mail, wajib ada** (Time News Roman, 11)
  - e. **ABSTRAK** (Time News Roman, 11, tebal). Abstrak ditulis dengan bahasa yang sama dengan artikel, panjang 100-200 kata, jarak baris adalah 1 (satu) spasi, Time News Roman, 10, Italic, awal alinea menjorok 7 ketukkan.
  - f. **Kata Kunci** : terdiri dari maksimum 5 (lima) kata, Time News Roman, 10, tebal.
  - g. **Penulisan Artikel** : Bagian Judul sampai kata kunci dibuat dalam 1 kolom. Isi dan daftar pustaka dibuat dalam 2 kolom dengan jarak kolom 1 cm. Isi ditulis dengan huruf Time News Roman, 11 dan jarak 1 spasi. Antara judul bab baru dengan akhir bab sebelumnya diberi jarak 1 spasi. Jumlah keseluruhan halaman artikel minimum 5 halaman, maksimum 10 halaman. Penulisan sub\_Bab :Jika terdapat sub-Bab, judul sub-Bab ditulis dengan Time News Roman, 11, Italic, dengan terlebih dahulu diberikan jarak 1 spasi dari tulisan sebelumnya.
  - h. **Ukuran Kertas dan Margin** : Ukuran kertas yang digunakan dalam jurnal ini dalam customize (21.0 x 29.7 cm). Margin kertas yang digunakan adalah margin atas 3 cm, kiri 4 cm, kanan 1.5 cm dan bawah 2.5 cm.
  - i. **Tabel dan Gambar** : Judul tabel dituliskan di atas tabel, diberi nomor urut tabel dan ditulis di tengah kolom dengan Time News Roman, 10, bold. Sedangkan Judul gambar dituliskan di bawah gambar, diberi nomor urut gambar dan dituliskan dalam 1 kolom.
  - j. **Persamaan** : Semua persamaan diberi nomor urut di dalam kurung dan diletakkan di kanan (notasi ditulis sesuai dengan ketentuan keilmuan).
  - k. **Daftar Pustaka** : ditulis dalam format seperti contoh. (Time News Roman, 11).  
A.K. Jain dan R.C. Dubes, 1998. *Algorithms for Clustering Data*, Prentice Hall Inc.