

# SKANIKA

Sistem Komputer dan Teknik Informatika

**E-ISSN : 2721-4788**

Vol. 6, No. 1, Januari 2023



# JURNAL SKANIKA

## Sistem Komputer dan Teknik Informatika

Pelindung

**Rektor Universitas Budi Luhur**  
**Direktur Riset dan PPM**

Penanggung Jawab

**Dr. Deni Mahdiana, S.Kom., M.M., M.Kom**  
**(Dekan Fakultas Teknologi Informasi)**

*Editor in Chief*

**Dr. Indra, S.Kom., M.T.I**

*Assistant Journal in Chief*

**Samsinar., S.Kom, M.Kom**

*Associate (Handing) Editor*

**Reva Ragam Santika, S.Kom., M.Kom**  
**Jeremy Jonathan, S.Kom., M.Kom**

Alamat Redaksi

Kantor Fakultas Teknologi Informasi  
Jl. Ciledug Raya No.99, RT.10/RW.3, Petukangan Utara  
Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12260  
email : skanika.fti@budiluhur.ac.id

---

**SKANIKA: Sistem Komputer dan Teknik Informatika** adalah Jurnal ilmiah yang diterbitkan secara berkala oleh Program Studi Sistem Komputer dan Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur. Jurnal Skanika mulai terbit pada tahun 2018 dan Mulai tahun 2021 mulai terbit sebanyak 2x dalam setahun yaitu bulan Januari dan Juli.

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga Jurnal Ilmiah Skanika Volume 6 Nomor 1 Januari 2023 dapat terbit sesuai yang direncanakan.

Jurnal penelitian ini terbit sebagai bentuk kepedulian Universitas Budi Luhur (UBL) dalam meningkatkan mutu penelitian dan publikasi yang dilakukan oleh Dosen, mahasiswa ataupun praktisi di perguruan tinggi. Pada Jurnal SKANIKA Volume 6 Nomor 1 Januari 2023 memuat artikel pada topik IoT, Sistem Pakar, Kriptografi, *Data Mining*, Otomasi Berbasis Sensor, *Game Development*. Semoga Jurnal SKANIKA dapat menjadi referensi bagi para peneliti di Indonesia dan meningkatkan kualitas dari publikasi penelitian di Indonesia.

Seluruh personalia Jurnal SKANIKA mengucapkan terima kasih kepada penulis sebagai penyumbang artikel ilmiah, karena tanpa sumbangan artikel ilmiah dan penelitian dari penulis maka mustahil jurnal ilmiah Skanika dapat diterbitkan, terima kasih juga kepada semua pihak yang selalu memberikan dukungan kepada Jurnal SKANIKA sehingga dapat hingga saat ini.

Terima kasih dan selamat membaca

Jakarta, Januari 2023

Ketua Editor

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
PENERAPAN NODEMCU DAN SENSOR SUHU MLX90614 UNTUK HAND SANITIZER OTOMATIS BERBASIS IOT <b>Aditya Ismamudi, Wahyu Pramusinto .....</b>	<b>1-11</b>
SISTEM PAKAR DIAGNOSA KERUSAKAN KOMPUTER DENGAN ALGORITMA CERTAINTY FACTOR PADA LAB ICT BUDI LUHUR <b>Juan Kalyzta, Mohammad Syafrullah .....</b>	<b>12-21</b>
IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI DENGAN METODE AES-128 UNTUK PENGAMANAN FILE BERBASIS WEB PADA SMP YAPIPA <b>Isra Priambudi, Mufti Mufti .....</b>	<b>22-31</b>
SISTEM PENGATUR SUHU DAN PH AIR AQUARIUM OTOMATIS DENGAN METODE FUZZY LOGIC BERBASIS NODEMCU <b>Aldi Triavin Dwi Putra, Mardi Hardjianto .....</b>	<b>32-41</b>
PENERAPAN ALGORITMA MULTICLASS SUPPORT VECTOR MACHINE DAN TF-IDF UNTUK KLASIFIKASI TOPIK TUGAS AKHIR <b>Alif Dewan Daru Wibiyanto, Arief Wibowo .....</b>	<b>42-50</b>
PENERAPAN METODE CLUSTERING DENGAN ALGORITMA K-MEANS PADA PENGELOMPOKAN INDEKS PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA <b>Suraya Suraya, Muhammad Sholeh, Dina Andayati .....</b>	<b>51-60</b>
PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA TEPAT WAKTU MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 PADA UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA <b>Tuhfatul Habibah Hasibuan, Deni Mahdiana .....</b>	<b>61-74</b>