

# SKANIIKA

Sistem Komputer dan Teknik Informatika



E-ISSN: 2721-4788  
Volume 8 Nomor 1  
Januari 2025

UNIVERSITAS BUDI LUHUR



Diterbitkan oleh :  
Universitas Budi Luhur  
Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara, Jakarta Selatan

# JURNAL SKANIKA

## Sistem Komputer dan Teknik Informatika

Pelindung

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

Penanggung Jawab

**Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I.**  
**(Dekan Fakultas Teknologi Informasi)**

*Editor in Chief*

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

*Associate (Handing) Editor*  
**Samsinar., S.Kom, M.Kom.**

*Editorial Board*

**Agnes Aryasanti, S.Kom., M.Kom.**  
**Reva Ragam Santika, 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 kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga Jurnal Ilmiah Skanika Volume 8 Nomor 2 Januari 2025 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 manapun di seluruh Indonesia.

Pada Jurnal Skanika Volume 8 Nomor 1 Januari 2025 memuat artikel dengan topik Data Mining *Network Security*, *Game Development*, IoT, Web Service, Cyber Security, Text Mining, *Artificial Intelligence*. Semoga Jurnal SKANIKA dapat menjadi referensi bagi para peneliti di Indonesia, dan meningkatkan kualitas dari publikasi penelitian di Indonesia.

Redaksi Jurnal SKANIKA mengucapkan terima kasih kepada para penulis atas partisipasi artikel ilmiahnya, karena tanpa partisipasi artikel ilmiah dan penelitian dari penulis maka mustahil jurnal ilmiah ini dapat diterbitkan, selain itu terima kasih untuk sejumlah pakar yang menjadi mitra bestari baik dari dalam maupun luar Universitas Budi Luhur telah memberikan kontribusi yang sangat berharga dalam menilai dan memberikan koreksi perbaikan bagi artikel yang dimuat. Terima kasih juga kepada semua pihak yang selalu memberikan dukungan kepada Jurnal Skanika sehingga dapat terbit hingga saat ini.

Pada kesempatan ini, redaksi juga mengundang dan membuka kesempatan seluas-luasnya bagi para Peneliti, rekan-rekan dosen, dan pemerhati Sistem Komputer dan Teknik Informatika untuk dapat ikut serta mempublikasikan hasil penelitiannya melalui jurnal ini.

Terima kasih dan selamat membaca

Jakarta, Januari 2025

Ketua Editor

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
SISTEM MONITORING KEADAAN DARURAT BERDASARKAN CAPTION INSTAGRAM MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES DENGAN JARAK LEVENSHTEIN	
<b>Muhammad Fahmi Zulfikar, Utomo Budiyanto .....</b>	<b>1-12</b>
PERBANDINGAN TEKNIK OPTIMASI GRID SEARCH DAN RANDOMIZED SEARCH DALAM MENINGKATKAN AKURASI METODE KLASIFIKASI SVM PADA SENTIMEN ULASAN PENGGUNA APLIKASI JKN MOBILE	
<b>Agus Dendi Rachmatsyah, Tri Sugihartono, Khairil Irfan.....</b>	<b>13-22</b>
PENERAPAN METODE FINITE STATE MACHINE PADA GAME EDUKASI SEJARAH “LEGACY OF SISINGAMANGARAJA XII” MENGGUNAKAN RPG MAKER MV	
<b>M. Fahrozy Prayogo, Ari Usman, Sumi Khairani.....</b>	<b>23-34</b>
EVALUASI DAMPAK OPPORTUNISTIC WIRELESS ENCRYPTION (OWE) TERHADAP KINERJA JARINGAN NIRKABEL IEEE 802.11AX	
<b>Vian Ardiyansyah Saputro, Ariepl Jaenul .....</b>	<b>35-45</b>
IMPLEMENTASI WEB FILTERING FIREWALL UNTUK KEAMANAN PADA JARINGAN INTERNET DI PONDOK PESANTREN AL HIDAYAH KEBUMEN	
<b>Ahmad Sukron Ma'mun, Ghufron Zaida Muflih .....</b>	<b>46-59</b>
PERAMALAN KEBUTUHAN STOK PRODUK PUZZLE BERDASARKAN DATA PENJUALAN DI PT. XYZ MENGGUNAKAN METODE DOUBLE MOVING AVERAGE	
<b>Yudistira Samuel Sura, Agung Panji Sasmito, Joseph Dedy Irawan.....</b>	<b>60-69</b>
IMPLEMENTATION OF GAMIFICATION MODEL ON GAME APPLICATION PANCASILA EDUCATION BASED ON 2D ANIMATION MULTIMEDIA	
<b>Risanty Amelia Putri, Sawali Wahyu .....</b>	<b>70-82</b>
SISTEM REKOMENDASI KONVERSI PROGRAM MSIB DENGAN MATA KULIAH PRODI INFORMATIKA ITN MALANG MENGGUNAKAN COSINE SIMILARITY	
<b>Difa Fisabilillah, Karina Auliasari, Yosep Agus Pranoto.....</b>	<b>83-94</b>
ANALISIS SENTIMEN DALAM APLIKASI X TERHADAP PENGUNGSI ROHINGYA DENGAN LSTM	
<b>Andri Pratama, Miftahurrahma Rosyda .....</b>	<b>95-105</b>

ANALISIS SENTIMEN AKHIR MASA JABATAN PRESIDEN JOKOWI PADA MEDIA SOSIAL X MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES

**Fadiah Nur Salsabilla, Arita Witanti ..... 106-115**

OPTIMALISASI FP-GROWTH DENGAN TEKNIK PRUNING UNTUK ANALISIS POLA PEMINJAMAN BUKU UPT PERPUSTAKAAN UNISNU JEPARA

**Akhmad Hossam Manzis, R. Hadapiningradja Kusumodestoni,  
Harminto Mulyo ..... 116-120**

IMPLEMENTASI FP-GROWTH DAN FUZZY TSUKAMOTO UNTUK MENENTUKAN PERSENTASE KUOTA JALUR MASUK PERGURUAN TINGGI  
**Nafa Khairunnisa, Jumadi Jumadi, Ichsan Taufik..... 121-132**

IMPLEMENTASI FP-GROWTH DAN FUZZY TSUKAMOTO UNTUK MENENTUKAN PERSENTASE KUOTA JALUR MASUK PERGURUAN TINGGI  
**Hero Wintolo, Imam Riadi, Anton Yudhana..... 133-144**

ALAT PENGISIAN DAN PEMANTAUAN KETERSEDIAAN BAHAN BAKAR MINYAK DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR PING DAN FLOW SENSOR  
**Yamanotona Gulo, Irawan Irawan, Hendri Irawan ..... 145-155**

PENGELOMPOKAN WILAYAH INDONESIA BERDASARKAN KOMPONEN INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DENGAN PENDEKATAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING

**Nur Rukhan Saputra, Ghufron Zaida Muflih ..... 156-167**

IMPLEMENTASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM SISTEM PENCARIAN ORANG HILANG DENGAN FACE RECOGNITION STUDI KASUS POLRES KUDUS

**Ahmad Aufan Nur Hakim, Alif Catur Murti, Ratih Nindyasari..... 168-180**

RANCANG BANGUN WEB SERVICE E-BUDGETING GEREJA TORAJA JEMAAT BINTARO MENGGUNAKAN METODE RESTFUL API BERBASIS WEB DAN ANDROID

**Putri Hayati, Kukuh Harsanto, Muhammad Iqbal Aulawi, Febri Wanda,  
Subandi Subandi..... 181-192**

IMPLEMENTASI ALGORITMA MULTINOMIAL NAÏVE BAYES UNTUK MENDETEKSI TWEET UJARAN KEBENCIAN BAHASA INDONESIA TERHADAP PSSI

**Riskiana Wulan, Indra Hertanto ..... 193-203**

# SKANIIKA

Sistem Komputer dan Teknik Informatika

ISSN : 2721 - 4788

