

ROUTERS

JURNAL SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI

**Published by Study Program of Internet Engineering Technology (IET)
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG**

Jl. Soekarno Hatta No.10, Rajabasa Raya, Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35144

Website: <https://jurnal.polinela.ac.id/routers>

Email: routers@polinela.ac.id

SAMBUTAN EDITOR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas terbitnya Jurnal ROUTERS: Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Vol. 4 No. 1, Februari 2026. Pada edisi ini, kami menghadirkan tujuh artikel ilmiah yang mencerminkan keberagaman topik dan kontribusi dari para peneliti dalam bidang *Computer Science, Software Engineering and Information Systems, Information Security*, serta *Internet of Things* (IoT). Artikel-artikel pada edisi ini menyajikan kajian terapan dan analisis algoritma yang relevan dengan kebutuhan sistem informasi saat ini.

Artikel pertama membahas digitalisasi sistem presensi *real-time* berbasis *QR Code* dengan validasi lokasi untuk meningkatkan akuntabilitas kehadiran staf. Artikel kedua mengulas analisis performa algoritma *Random Forest, Decision Tree*, dan *Naive Bayes* dalam mendeteksi tautan *phishing* berdasarkan fitur URL—sebuah kajian penting dalam ranah keamanan siber. Artikel ketiga mengangkat perancangan ulang antarmuka aplikasi "Layanan Tunggu" menggunakan pendekatan *Lean UX* untuk mengevaluasi fungsionalitas sistem. Artikel keempat membahas otomatisasi dokumentasi aset melalui mekanisme pembuatan laporan dinamis dengan transformasi visual secara *real-time*. Sementara itu, artikel kelima mengeksplorasi implementasi *push notification* OneSignal pada sistem pemantauan suhu berbasis mikrokontroler ESP32 terintegrasi Kodular dan Firebase. Artikel keenam menganalisis klusterisasi data lagu-lagu di Spotify menggunakan algoritma *K-Means* berdasarkan tingkat popularitas, dan artikel ketujuh menyoroti penerapan algoritma *Logistic Regression* dalam mengklasifikasikan kondisi kesehatan mental pada kelompok mahasiswa.

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh penulis, mitra bestari, serta tim redaksi atas kontribusi dan dedikasinya dalam penerbitan edisi ini. Semoga seluruh artikel dalam jurnal ini memberikan wawasan, inspirasi, serta nilai tambah bagi para peneliti, akademisi, dan praktisi di bidang sistem dan teknologi informasi.

Salam hormat,

Ketua Dewan Redaksi,

Ir. Imam Asrowardi , S.Kom., M.Kom. M.Pd., IPM., ASEAN Eng.

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Jurnal Routers (Sistem Informasi dan Teknologi Informasi)

Editor-in-Chief

Imam Asrowardi (ScopusID: [56524491400](#)); Politeknik Negeri Lampung

Editorial Board

- Arwin Datumaya Sumari Wahyudi Sumari (Scopus ID: [35175182800](#)); Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto
- Arianne Van Koppen (Scopus ID: [57201274010](#)); The Hague University of Applied Sciences, Netherlands
- Setyawan Widyarto (Scopus ID: [16317754700](#)); Universiti Selangor, Malaysia
- Mohd Zaki Mas'ud (Scopus ID: [35198804600](#)); Universiti Teknikal Malaysia Melaka, Malaysia
- Norzaiddi Haji Mohd Daud (Scopus ID: [35784246100](#)); Universiti Teknologi MARA, Malaysia
- Agiska Ria Supriyatna (Scopus ID: [57644757500](#)); Politeknik Negeri Lampung
- Eko Subyantoro (Scopus ID: [57203964280](#)); Politeknik Negeri Lampung
- Nurul Qomariyah; Politeknik Negeri Lampung
- Septafiansyah Dwi Putra (ScopusID: [36183716300](#)); Politeknik Negeri Lampung
- Zuriati (Scopus ID: [57643292000](#)); Politeknik Negeri Lampung

Managing Editor

- Agus Ambarwari (ScopusID: [57193561828](#)); Politeknik Negeri Lampung

Layout Editor

- Andi Saptono

ROUTERS

Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi
Jurnal.polinela.id/routers

Vol. 4 No. 1 Februari 2026

Mitra Berstari

- Leonard Goeirmanto
- Indrarini Dyah Irawati
- Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I
- Prof. Admi Syarif, PhD
- Dr. Catherine Olivia Sereati., ST., MT
- Dr. Teguh Nurhadi Suharsono, S.T., M.T.
- Nizirwan Anwar
- Prof. Admi Syarof, PhD
- Achmad Benny Mutiara

Penerbit

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet, Politeknik Negeri Lampung

Alamat Redaksi

Politeknik Negeri Lampung

Jl. Soekarno Hatta No.10, Kota Bandar Lampung - Lampung

Website: <https://jurnal.polinela.ac.id/routers> | Email: routers@polinela.ac.id

ROUTERS

Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi
Jurnal.polinela.id/routers

Vol. 4 No. 1 Februari 2026

Articles

Digitization Of QR Code-Based Real-Time Attendance System With Location Validation To Increase Accountability Of Staff Attendance

Bayu Pamungkas, Raden Teddy Iswahyudi, Nizirwan Anwar, Hani Dewi Ariessanti

1-12



Performance Analysis of Random Forest, Decision Tree, and Naive Bayes for Phishing Link Detection Based on URL Features

Silcilia, Nadira Parsha Salsabila, Tarisza Apriani

13-20



Layanan Tunggu Application Redesign Using Lean UX

Yuke Try Hafsani, Saiba Anjeli, Yoyon Efendi

21-29



Asset Documentation Automation Through Dynamic Report Generation Mechanism with Visual Transformation in Real-Time

Akbar Madya

30-39



Implementation of OneSignal Push Notification on Temperature Monitoring System Using Kodular and Firebase Based on ESP32

Harlan AR

40-52



Clustering Analysis Of Spotify Most Streamed Songs Using The K-Means Algorithm Based On Popularity

Arko Fernanda Wibawa, Juwita Valentiya

53-63



Classification of University Students' Mental Health Conditions Using the Logistic Regression Algorithm

Dini Pratiwi, Yulia Roslina

64-71

