

P-ISSN: 2985-6280
E-ISSN: 2985-7635



JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS

JPTIS

VOLUME 3 NOMOR 1 MARET 2025

Alamat

Jl. Jenderal Sudirman No.346, Gisikdrono, Kec. Semarang Barat, Kota Semarang
Jawa Tengah 50149

JPTIS
JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
VOLUME 3 NO. 1 MARET 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS): P-ISSN .: 2985-6280, E-ISSN .: 2985-7635: berfokus pada penerbitan artikel berkualitas tinggi yang didedikasikan untuk semua aspek penelitian, masalah, dan perkembangan terbaru di bidang Teknologi Informatika, Teknologi Informasi, Dan Sains. Artikel dapat ditulis dalam bahasa Inggris atau bahasa Indonesia. Jurnal ini diterbitkan 4 kali setahun: **(Maret, Juni, September dan Desember)**

Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS). Artikel yang dipublikasikan di Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel di Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS). Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS) menerima naskah atau artikel di bidang/teknik dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS)** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (non-prioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS); P-ISSN .: 2985-6280, E-ISSN .: 2985-7635: <https://jurnal.itbsemarang.ac.id/index.php/JPTIS> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar; Garuda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.*



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

I I WORLD
of
JOURNALS



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

JPTIS
JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
VOLUME 3 NO. 1 MARET 2025

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Heru Yulianto, SE., M.M. ; Institut Teknologi dan Bisnis Semarang, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Tertia Avini, S.Kom., M.Kom ; Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia

Dr. Ir. Iwan Setiawan, MT, MCSA, MCAD, IPM, ASEAN Eng. ; Universitas Nusa Putra,
Indonesia

Aji Priyambodo, S.Kom., M.Kom. ; Institut Teknologi dan Bisnis Semarang, Indonesia

Andreas Tigor Oktaga, S.T., M.T., M.M. ; Institut Teknologi dan Bisnis Semarang, Indonesia

Darmansah, S.Kom., M.Kom ; Universitas Putera Batam, Indonesia

Daniel Alfa Puryono, S.Kom., M.Kom ; STMIK AKI Pati, Indonesia

Jurisman Waruwu, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Nias, Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Dr. Sitti Rachmawati Yahya, S.T, M.TI. ; UNIVERSITAS SIBER ASIA, Indonesia

Dr. Ilham S.Kom., M.Kom, ; Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Indonesia

Priyo Nugroho Adi, S.T., M.Kom. ; Institut Teknologi dan Bisnis Semarang, Indonesia

Agus Ariawan, S.Pd., S.Kom., M.Kom ; Institut Teknologi dan Bisnis Semarang, Indonesia

Dewi Wahyuni, S.Kom., M.Kom ; Universitas Battuta, Indonesia

Desyanti, M.Kom ; Sekolah Tinggi Teknologi Dumai, Indonesia

Penerbit:

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS SEMARANG

Alamat: Jl. Jenderal Sudirman No.346, Gisikdrono, Kec. Semarang Barat, Semarang,
Provinsi Jawa Tengah, Telp : +62 812-2820-2122

JPTIS
JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
VOLUME 3 NO. 1 MARET 2025

KATA PENGANTAR

Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS): P-ISSN .: 2985-6280, E-ISSN .: 2985-7635: berfokus pada penerbitan artikel berkualitas tinggi yang didedikasikan untuk semua aspek penelitian, masalah, dan perkembangan terbaru di bidang Teknologi Informatika, Teknologi Informasi, Dan Sains. Artikel dapat ditulis dalam bahasa Inggris atau bahasa Indonesia. Jurnal ini diterbitkan 4 kali setahun: **(Maret, Juni, September dan Desember)**

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS). Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. The Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains (JPTIS) menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para Reviewer bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

JPTIS
JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
VOLUME 3 NO. 1 MARET 2025

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Sistem Informasi Geografis Pemetaan dan Analisis Lahan Pertanian di Kabupaten Deli Serdang	Hal 01-15
Ali Ikhwan, Rifki Ade Ananda, Nazli Adittra, Muhammad Abdi Pulungan, Refnaldi Prayoga	
Analisis Bibliometrika Artikel pada Jurnal Info Bibliotheca Universitas Negeri Padang Tahun 2022 – 2024	Hal 16-29
Rahma Intan Oktiara, Gustina Erlianti	
Perancangan Prototype Sistem Pendeteksi Stunting dengan Menggunakan Microcontroller Berbasis Sensor Ultrasonic dan Load cell	Hal 30-43
Fahmi Fadillah, Hamzah Nurriqfi Fakhri F, Yosep Bustomi	
Sistem PPDB Online Berbasis Web di MTs Negeri 3 Purworejo	Hal 44-64
Imam Tri Suryadin Imam, Aang Anwarudin Anwar, Wahyu Ikhsanudin Wahyu, Lazuardi Fatahilah Hamdi	
Analisis Peminjaman Ruangan di Gedung Creative Center Sumedang Menggunakan Metode PIECES	Hal 65-73
Dipa Arya Pangestu, Asep Saeppani	
Analisis Big Data untuk Prediksi Permintaan Produk dalam E-commerce	Hal 74-81
Sumita Wardani, Saidan Sany Lubis, Rico Wijaya Dewantoro	
Implementasi Pengujian Kerentanan Windows 10 Menggunakan EternalBlue dan Phising	Hal 82-91
Muhammad Naufal Hafizh, Isram Rasal	