

**JURNAL SISTEM INFORMASI TEKNIK INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI
PENDIDIKAN (JUSTIKPEN)**

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**Analisis Efektivitas Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Cloud
dalam Penanganan Pandemi" Studi Kasus Pada Sistem Informasi
Rumah Sakit Dan Klinik Digital**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana (S1) pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu**



**CHICHI NOFITA SARI SIREGAR
NPM. 2409405012**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2026**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : Analisis Efektivitas Sistem Informasi Kesehatan
Berbasis Cloud dalam Penanganan Pandemi"
Studi Kasus Pada Sistem Informasi Rumah Sakit
Dan Klinik Digital
NAMA MAHASISWA : CHICHI NOFITA SARI SIREGAR
NPM : 2409405012
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Rantau Prapat, 03 Agustus 2026

PEMBIMBING I



ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0119079401

PEMBIMBING II



SYAIFUL ZUHRI HARAHAHAP, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0113129103

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM INFORMASI KESEHATAN BERBASIS CLOUD DALAM PENANGANAN PANDEMI" STUDI KASUS PADA SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT DAN KLINIK DIGITAL

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Sistem Informasi, Teknik Komputer dan Teknologi Pendidikan (JUSTIKPEN)

ISSN/ISBN : 2828-7921

VOLUME/NOMOR/TAHUN : 6 / 1 / 2026 page 189 - 192

HALAMAN : (4 Halaman) 189 - 192

TERINDEKS : Sinta 5

NAMA : chichi nofiti sari siregar

NPM : 2409405012

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

KONSENTRASI : Umum

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal, 03 Agustus 2026

TIM PENGGUJI

Penguji I(Ketua)

Nama : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0119079401

Tanda Tangan

Penguji II(anggota)

Nama : SYAIFUL ZUHRI HARAHAHAP, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0113129103

Penguji III(anggota)

Nama : BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom

NIDN : 0124047003

Rantauprapat, 03 Agustus 2026

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom
NIDN 0124047003



Asoc.Prof.Dr.IW. ON PURNAMA.S.Kom.,M.Kom
NIDN 0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : CHICHI NOFITA SARI SIREGAR

NPM : 2409405012

JUDUL : ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM INFORMASI KESEHATAN BERBASIS CLOUD
DALAM PENANGANAN PANDEMI" STUDI KASUS PADA SISTEM INFORMASI
RUMAH SAKIT DAN KLINIK DIGITAL

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi sistem Informasi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasilnkarya penulis atau plagiat, penulis bersedia meneirma sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 03 Agustus 2026

Yang Membuat Pernyataan



[Handwritten signature] ns.

CHICHI NOFITA SARI SIREGAR

2409405012

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : CHICHI NOFITA SARI SIREGAR
NPM : 2409405012
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KONSENTRASI : Umum
JUDUL/ARTIKEL : ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM INFORMASI KESEHATAN BERBASIS CLOUD DALAM PENANGANAN PANDEMI" STUDI KASUS PADA SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT DAN KLINIK DIGITAL.
DI PUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Sistem Informasi, Teknik Komputer dan Teknologi Pendidikan (JUSTIKPEN)
ISSN/ISBN : 2828-7921
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 6 / Nomor 1 / 2026, Page 189 - 192
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q
☐ SINTA 5
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA

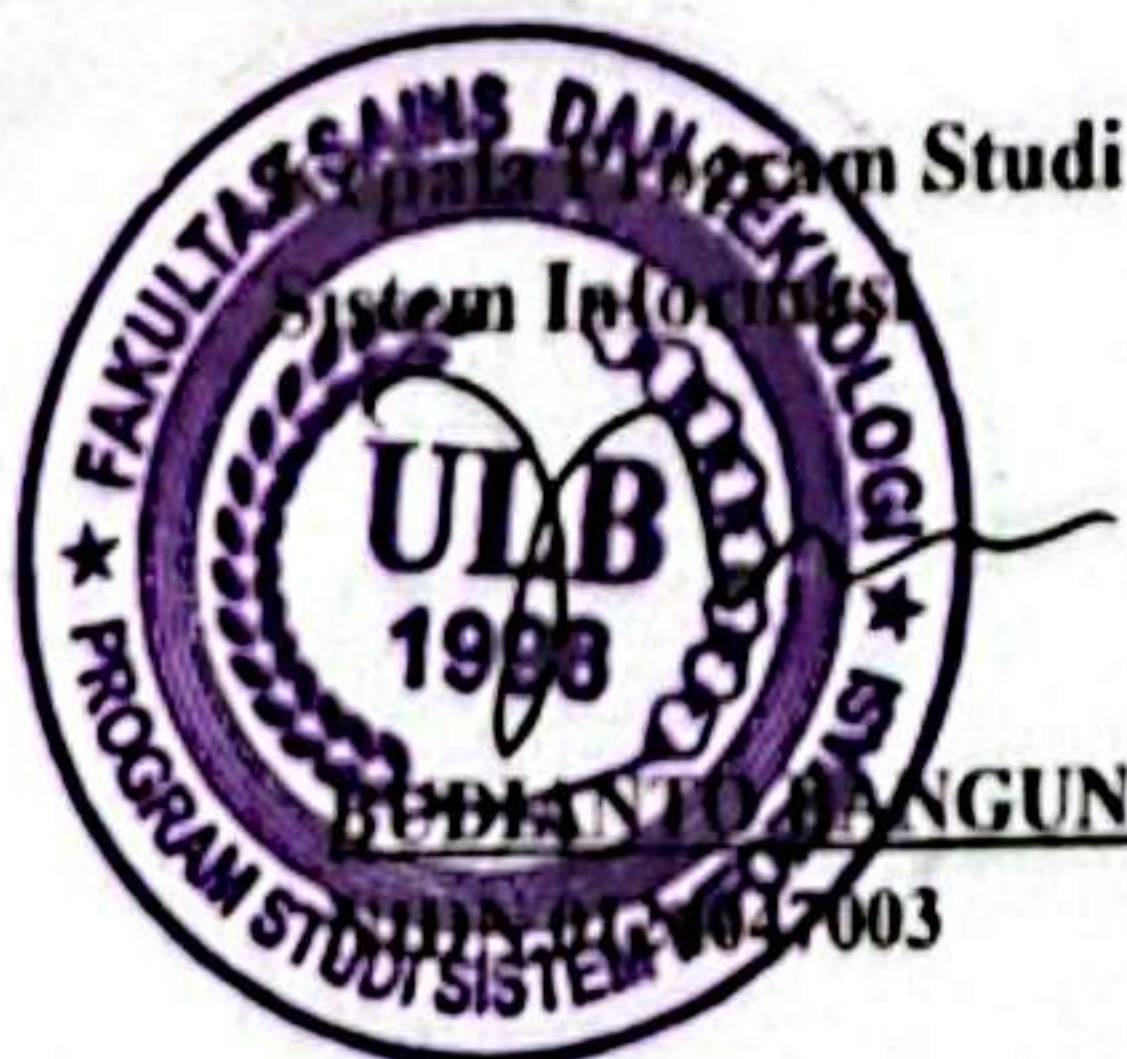
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH(ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM INFORMASI KESEHATAN BERBASIS CLOUD DALAM PENANGANAN PANDEMI" STUDI KASUS PADA SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT DAN KLINIK DIGITAL.

DIPUTUSKAN:

1. ☐ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2. ☐ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : Rantauprapat, 03 Agustus 2026

Diketahui Oleh:



BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom



Assoc. Prof. Dr. DWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom

NIDN.0112029202

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL.....	1
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL.....	2
BUKRI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL.....	3
BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL.....	189-192

KATA PENGANTAR

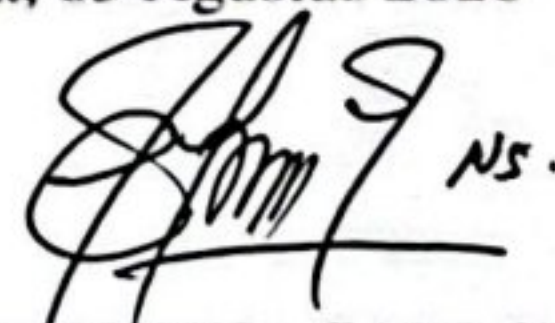
Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **"Analisis Efektivitas Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Cloud dalam Penanganan Pandemi" Studi Kasus Pada Sistem Informasi Rumah Sakit Dan Klinik Digital**" dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Penulis menyadari bahwa proses penulisan laporan ini banyak mengalami kendala, namun berkat bimbingan, bantuan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkat dari Allah SWT, kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi dengan baik. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Halomoan, S.H.M.H selaku Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, S.E., M.Si, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Assoc. Prof. Dr.Iwan Purnama,S.Kom,M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing 1 Tugas Akhir (TA) yang senantiasa memberikan arahan dalam pengerjaan dan penyusunan laporan.
5. Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing 2 Tugas Akhir (TA) yang senantiasa memberikan arahan dalam pengerjaan dan penyusunan laporan.
6. Bapak Budianto Bangun,S.sos,M.kom, selaku dosen penguji Tugas Akhir (TA) Universitas Labuhanbatu.
7. Ayah, dan Ibu tercinta atas doa, kasih sayang, motivasi, bimbingan, nasihat, bekal ilmu hidup dan segalanya.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Semoga bantuan yang telah Bapak, Ibu, dan Saudara berikan mendapat balasan dari Allah SWT dan dapat menjadi amal kebaikan dalam mengembangkan dan memajukan dunia pendidikan. Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Rantau Prapat, 03 Agustus 2026

Penulis



CHICHI NOFITA SARI SIREGAR

NPM. 2409405012

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL



JUSTIKPEN

Jurnal Sistem Informasi, Teknik Informatika dan
Teknologi Pendidikan

Penerbit: LIAH Project Solution (Penerbit: April 2020) Ah Di 30 Tahun 2025

E- ISSN : 2828-7923



0818-0557-1651

[BERANDA](#) [TERBITAN TERKINI](#) [ABST](#) [AKREDITASI](#) [ABOUT](#) [SEARCH](#) [REGISTER](#) [LOGIN](#) [Q SEARCH](#)

HOME | ARCHIVES | VOL. 6 NO. 1 (2026) KOPIS: APRIL - SEPTEMBER 2026 IN PRESS | ARTICLES

Analisis Efektivitas Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Cloud dalam Penanganan Pandemi" Studi Kasus Pada Sistem Informasi Rumah Sakit Dan Klinik Digital

Chicri Nofita Sari Siregar
Universitas Labuhan Ratu

Syahri Zuhri Harahap
Universitas Labuhan Ratu

Angga Juleidi
Universitas Labuhan Ratu

Keywords: Sistem Informasi Kesehatan, Cloud Computing, Efektivitas, Penanganan Pandemi, Rumah Sakit Digital, Klinik Digital

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas implementasi Sistem Informasi Kesehatan (SIK) berbasis cloud pada sistem informasi rumah sakit dan klinik digital dalam mendukung penanganan pandemi, khususnya dalam aspek kecepatan pelaporan, akurasi data, dan efisiensi operasional. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei dan studi kasus. Data dikumpulkan dari 3 rumah sakit dan 10 klinik digital yang telah mengimplementasikan SIK berbasis cloud di wilayah Jabodetabek. Analisis dilakukan menggunakan model Technology Acceptance Model (TAM) yang dimodifikasi dan analisis regresi berganda untuk menguji pengaruh variabel persepsi kemudahan penggunaan dan persepsi manfaat terhadap efektivitas SIK. Efektivitas diukur berdasarkan tiga indikator utama: waktu respons pelaporan kasus, tingkat kesalahan input data, dan biaya operasional per unit layanan. Hasil menunjukkan bahwa SIK berbasis cloud secara signifikan meningkatkan kecepatan pelaporan (rata-rata penurunan waktu respons 45% dibandingkan sistem on-premise) dan mengurangi tingkat kesalahan input data (penurunan 30%). Analisis regresi menunjukkan bahwa persepsi kemudahan penggunaan ($p < 0.05$) dan persepsi manfaat ($p < 0.01$) memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap efektivitas SIK dalam penanganan pandemi. Implementasi cloud juga terbukti mengurangi biaya pemeliharaan infrastruktur IT secara keseluruhan. SIK berbasis cloud terbukti efektif dan adaptif dalam mendukung penanganan pandemi pada studi kasus rumah sakit dan klinik digital, menawarkan solusi yang scalable dan real-time untuk kebutuhan data kesehatan yang mendesak. Temuan ini menegaskan pentingnya adopsi teknologi cloud untuk memperkuat infrastruktur kesehatan digital nasional.

PDF

PUBLISHED

2026-07-23

ISSUE

Vol. 6 No. 1 (2026) Edisi April - September 2026 IN PRESS

SECTION

Articles

LICENSE

Copyright (c) 2026 Chicri Nofita Sari Siregar, Syahri Zuhri Harahap, Angga Juleidi

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

AKREDITASI

Accredited
SINTA 5

Penyus: SK 177 /JUKP/2024

WhatsApp

[Kontak](#)

[Editorial Team](#)

[Reviewer](#)

[Online To Submit](#)

[Focus and Scope](#)

[Indeks Jurnal](#)

[Statistik Pengunjung](#)

[Download Template](#)

BERBAKAT

[Buku Publikasi](#)

[Etika Publikasi](#)

[Panduan Penulisan](#)

[Proses Penulisan](#)

[Proses Peer Review](#)

[Hak Cipta dan Lisensi](#)

[Frekuensi Penulisan](#)

[Masaak Tanpa Kejelasan](#)

[Pembetulan Naskah](#)

[Antipasti Wajartama](#)

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL



BUKRI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL



JUSTIKPEN

Jurnal Sistem Informasi, Teknik Informatika dan
Teknologi Pendidikan

Penerbit: UIN Ar-Raniry Jember April 2020 - 2021

E-ISSN : 2828-7924



0818-0557-1651

[BERANDA](#)
[TERBITAN TERKINI](#)
[ARsip](#)
[AKREDITASI](#)
[ABOUT](#)
[SEARCH](#)
[REGISTER](#)
[LOGIN](#)

HOME - ARCHIVES - Vol. 6 No. 1 (2026): Edisi April - September 2026 IN PRESS

Vol. 6 No. 1 (2026): Edisi April - September 2026 IN PRESS

CALL FOR PAPER

DOI: <https://doi.org/10.30333/justikpen.v6i1>

PUBLISHED: 2026-08-01

ARTICLES

Indonesia Klasifikasi Risiko Burnout Akademik Siswa Menggunakan Decision Tree dengan Seleksi Fitur Information Gain

Indonesia

Aditya Aji Sagara, Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia

Herri Setiawan, Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia

Muhammad Mawiz Irfani, Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia

136-143

[PDF](#)

Publish: 2026-07-21
Abstract View: 2
PDF Download: 1

Otomasi Transaksi Pemijaman dan Pengembalian Buku pada Perpustakaan Sekolah Menggunakan Sistem Informasi Berbasis Web dan Teknologi Barcode

145-150

Siti Ainsya Dungglo, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Firmansyah Pontoh, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Zhaifir Bachri Muhammad, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Genthis Humaira Syaidudin, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Lanto Ningrayati Amali, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Muhammad Rifai Katiki, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Sri Nilawaty Lahay, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

145-150

[PDF](#)

Publish: 2026-07-21
Abstract View: 4
PDF Download: 6

Framework Integrasi AI/ML dalam Praktik Monitoring and Event Management Berbasis ITIL 4

152-157

Rival Maulana, Universitas Al-Qadiri, Indonesia

Aan Anson Andriyadi, Universitas Al-Qadiri, Indonesia

Febi Fitriyani, Universitas Al-Qadiri, Indonesia

Dinda Nuraidah, Universitas Al-Qadiri, Indonesia

Narwa Albierti, Universitas Al-Qadiri, Indonesia

Narwa Fadillah, Universitas Al-Qadiri, Indonesia

152-157

[PDF](#)

Publish: 2026-07-21
Abstract View: 3
PDF Download: 4

User Experience Fitur Akademik Microsoft Word dalam Pembelajaran Informatika di SMKN 2 Jetis

157-164

wardatul radisa, Universitas Ibrahimy, Indonesia

Zachol Fatah, Universitas Ibrahimy, Indonesia

157-164

AKREDITASI

Accredited

SINTA 5

Nomor SK 177/E/KPT/2024

WhatsApp

Kontak

Editorial Team

Reviewer

Online To Submit

Focus and Scope

Indeks Jurnal

Statistik Pengunjung

Download Template

KEBIJAKAN

Baya Publikasi

Etika Publikasi

Panduan Penulisan

Proses Penulisan

Proses Peer Review

Hak Cipta dan Lisensi

Frekuensi Penulisan

Masalah Tanpa Kejelasan

Pembatalan Masukan

Antipasti Magister

Publsh: 2024-07-21 | Abstract View: 3 | PDF Download: 4 |

User Experience Fitur Akademik Microsoft Word dalam Pembelajaran Informatika di SMPN 2 Jetis

wardatun nadiya, Universitas Ibrahimy, Indonesia
Zachol Fatah, Universitas Ibrahimy, Indonesia



Publsh: 2024-07-21 | Abstract View: 4 | PDF Download: 11 |

Analisis Efektivitas Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Cloud dalam Penanganan Pandemi Studi Kasus Pada Sistem Informasi Rumah Sakit Dan Klinik Digital

Chichi Nofita Sari Siregar, Universitas Labuhan Batu, Indonesia
Syahid Zuhri Marahap, Universitas Labuhan Batu, Indonesia
Angga Juleidi, Universitas Labuhan Batu, Indonesia



Publsh: 2024-07-21 | Abstract View: 0 | PDF Download: 0 |

Detailhan Pembuatan PowerPoint sebagai Media Pembelajaran pada Siswa SMK Al-Bukhori Rafas Sumenep

Firahatut Aziza, Universitas Ibrahimy Sukorejo Situbondo, Indonesia
Zachol Fatah, Universitas Ibrahimy Sukorejo Situbondo, Indonesia



Publsh: 2024-07-21 | Abstract View: 1 | PDF Download: 3 |

Evaluasi QoS dan Perancangan Topologi Jaringan Berbasis PPO/PO Fase PPO di SMA Negeri 7 Tasikmalaya

Atha Fabiansyah, Universitas Siliwangi, Indonesia
Muhammad Rafly Affansyah, Universitas Siliwangi, Indonesia
Helmy Dzulfikar, Universitas Siliwangi, Indonesia



Publsh: 2024-07-21 | Abstract View: 8 | PDF Download: 3 |

Sistem Informasi Manajemen Bengkel Terintegrasi Berbasis Web untuk Optimalisasi Pemeliharaan Kendaraan

Lailan Cipta Hermawan, Universitas Pamulang, Indonesia
Rangga Merdiansyah, Universitas Pamulang, Indonesia



Publsh: 2024-07-21 | Abstract View: 1 | PDF Download: 2 |

Deteksi Serangan Siber Berbasis Machine Learning: Systematic Literature Review terhadap Kinerja Algoritma, Tantangan Implementasi, dan Arah Penelitian

Wahyudi, Universitas Horizon Indonesia, Indonesia



Publsh: 2024-07-21 | Abstract View: 3 | PDF Download: 2 |

Analisis Usability dan User Experience Website Nihing Yaonah di Dispendukcapil Jombang Menggunakan Metode SUS Dan UEQ

Linda Khumairo Layah, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang, Indonesia
Diema Hermika Satyareni, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang, Indonesia
Ahmad Farhan, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang, Indonesia



Publsh: 2024-06-12 | Abstract View: 223 | PDF Download: 237 | DOI: <https://doi.org/10.30336/juristikpenelitian.429>

Citations: [Google Scholar](#) | [Crossref](#)

Implementasi EUCS Untuk Analisis Kepuasan Pengguna SI-MUTASIS Pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Jombang

Yanita Nur Fadhila, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang, Indonesia
Eddy Kurniawan, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang, Indonesia
Nufan Rafatid, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang, Indonesia

- ✓ Masukan Tanpa Kejelasan
- ✓ Pembatasan Masukan
- ✓ Antipasti Plagiarisme
- ✓ Akses Terbuka
- ✓ CrossMark

FASILITAS PENULIS

- ✓ Sertifikat Akreditasi
- ✓ Letter of Accepted (LoA)

TEMPLATE



E-ISSN



Nomor SK ISSN: 0002-2828/2024 K 4 SK/ISSN/2024/02

FLAG COUNTER



FLAG counter

Citations: [Google Scholar](#) / [Crossref](#)

Implementasi Convolutional Neural Network dengan Arsitektur MobileNetV3 untuk Klasifikasi Batuk Jawa Timur

• Rizka Nona Cahyadi, Universitas Meru Buana Yogyakarta, Indonesia
• Mutiqin Akbar, Universitas Meru Buana Yogyakarta, Indonesia



Publsh: 2024-04-12 | Abstract View: 118 | PDF Download: 31 | DOI: <https://doi.org/10.30605/justikpen.v9i1.3066>

Citations: [Google Scholar](#) / [Crossref](#)

Analisis Continuance Intention Pada Google Scholar Menggunakan Expectation Confirmation Model (ECM), Information Quality Dan Service Quality

• Widadan Mufti Ma'arif, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Indonesia
• Faris Muthini Amin, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Indonesia
• Andhy Permadi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Indonesia



Publsh: 2024-07-09 | Abstract View: 27 | PDF Download: 19 | DOI: <https://doi.org/10.30605/justikpen.v9i1.3066>

Citations: [Google Scholar](#) / [Crossref](#)

Implementasi Depositary Design Pattern Pada Pembangunan Sistem Informasi Peta Potensi Investasi

• Eri Safari, Universitas Indonesia Membangun, Indonesia
• Elizabeth Elizabeth, Universitas Indonesia Membangun, Indonesia
• Fitriyani Fitriyani, Universitas Indonesia Membangun, Indonesia



Publsh: 2024-07-09 | Abstract View: 20 | PDF Download: 16 | DOI: <https://doi.org/10.30605/justikpen.v9i1.3066>

Citations: [Google Scholar](#) / [Crossref](#)

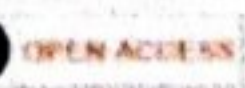
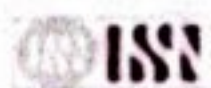
Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Keluar Berbasis Web pada Fakultas Komunikasi dan Informasi Universitas Garut

• Nadila Ahmad Yari, Universitas Garut, Indonesia
• Fatma Alisha, Universitas Garut, Indonesia
• An-Nisa Aina Nurwaida, Universitas Garut, Indonesia



Publsh: 2024-07-09 | Abstract View: 28 | PDF Download: 26 | DOI: <https://doi.org/10.30605/justikpen.v9i1.3066>

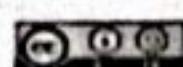
Citations: [Google Scholar](#) / [Crossref](#)



Jurnal Sistem Informasi, Teknik Informatika dan Teknologi Pendidikan (JUSTIKPEN)
Penerbit: Utiliti Project Solution Nomor AMU-820494.AM.01.30 Tahun 2025
Alamat: Jl. Nipkarm, Deli Serdang, Prov. Sumatera Utara

Email: jurnaljustikpen@gmail.com, Phone: Telp: +6281370970931

E-ISSN: <https://doi.org/10.30605/justikpen.v9i1.3066> | SK ISSN: 0005.29643945 K. & SK ISSN 2022.11 | doi: <https://doi.org/10.30605/justikpen.v9i1.3066>



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).