

# JURNAL

# SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI

## Volume. 2 No. 1 Januari 2024

**SWITCH : JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
VOLUME 2 NOMOR 1 JANUARI 2024**

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi** dengan E-ISSN : [3032-3320](https://journal.aptii.or.id/index.php/Switch), P-ISSN [3032-3339](https://journal.aptii.or.id/index.php/Switch) diterbitkan oleh Asosiasi Profesi Telekomunikasi Dan Informatika Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (Januari, Maret, Mei, Juli, September dan November). Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi memuat hasil-hasil penelitian di bidang Sains dan Teknologi Informasi. Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi berkomitmen menerbitkan artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi referensi utama bagi para peneliti di bidang Sains dan Informasi Teknologi.

**Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi.** Artikel yang dipublikasikan di Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi. Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi menerima naskah atau artikel 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*). Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

**INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

**Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi** dengan E-ISSN : 3032-3320 dan P-ISSN : 3032-3339: <https://journal.aptii.or.id/index.php/Switch> 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.



**SWITCH : JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**VOLUME 2 NOMOR 1 JANUARI 2024**

**TIM EDITOR**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Rudolf Sinaga., S.Kom., MSI. ; Universitas Dinamika Bangsa, Indonesia

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

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

Eko Budiraharjo, M.Kom ; Universitas Pancasakti Tegal, Indonesia

Ghufron Zaida Muflih, M.Kom. ; Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen, Indonesia

I Putu Dody Suarnatha, S.Kom., M.Kom ; Universitas Tabanan, Indonesia

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

M Makmun Effendi, S.Kom., M.Kom ; Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Gunawan Prayitno, M.Kom ; Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pesat Nabire, Indonesia

Ir. Lukman Medriavin Silalahi, A.Md., ST., MT., IPM., APEC-Eng ; Universitas Presiden, Indonesia

Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom ; Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Alhadi Saputra, S.T, M.T.I ; Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

**Reviewer / Mitra Bestari**

Muhamad Alda, S.Kom, M.S.I ; Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. ; Universitas Putera Batam, Indonesia

Nurmala Sridewi, S.Kom., M.Kom ; Universitas Battuta, Indonesia

Ridho Pamungkas, M.Kom. ; Universitas PGRI Madiun, Indonesia

Rito Cipta Sigitta Hariyono. M.Kom ; Universitas Bhamada Slawi, Indonesia

Rony Kriswibowo, S.Kom., M.Kom ; Universitas Anwar Medika, Indonesia

Bernadus Very Christioko, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia

Rastri Prathivi, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia

Rizqi Elmuna Hidayah, S.Si., M.Kom., Ph.D. ; Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Indonesia

Lalu Delsi Samsumar, M.Eng, ; Universitas Teknologi Mataram, Indonesia

**Penerbit:**

**ASOSIASI PROFESI TELEKOMUNIKASI DAN INFORMATIKA INDONESIA**

Alamat : Perum Cluster G11 Nomor 17 Jl. Plamongan Indah, Kadungwringin, Pedurungan, Semarang,  
Provinsi Jawa Tengah

Website: [nurululfa@aptii.or.id](mailto:nurululfa@aptii.or.id), No Telp: 088980659955

**SWITCH : JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
VOLUME 2 NOMOR 1 JANUARI 2024**

**KATA PENGANTAR**

Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi dengan E-ISSN : 3032-3320, P-ISSN 3032-3339 diterbitkan oleh Asosiasi Profesi Telekomunikasi Dan Informatika Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (Januari, Maret, Mei, Juli, September dan November). Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi memuat hasil-hasil penelitian di bidang Sains dan Teknologi Informasi. Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi berkomitmen menerbitkan artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi referensi utama bagi para peneliti di bidang Sains dan Informasi Teknologi.

*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 Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi, Desain dan Media menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi 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

**DAFTAR ISI**

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

**Prediksi Jumlah Pendonor Darah di Kabupaten Langkat Hal 01-16**

**Menggunakan Metode Regresi Linear**

Fajar Amalia Putri, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Relita Buaton, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Selfira Selfira, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

**The Relationship of Interest and Metacognitive Ability through a Project- Hal 17-25**

**Based Learning Model on Reaction Rate Materials at Dian Harapan Holland**

**Village Manado School**

Miracle Lendo, Universitas Negeri Manado, Indonesia

Soenandar M. T. Tengker, Universitas Negeri Manado, Indonesia

Jeanne Tuerah, Universitas Negeri Manado, Indonesia

**Klasifikasi Tingkat Kepuasan Masyarakat Penggunaan BPJS Kesehatan Hal 26-38**

**di Kota Binjai Menggunakan K-Means Clustering**

Nadila Rahmawati, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Relita Buaton, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Indah Ambarita, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

**Komunikasi Arduino I2C, SPI dan UART Hal 39-44**

Sigit Prakosa Adhi Nugraha, Sekolah Tinggi Teknik Pati, Indonesia

Lilo Sunuharjo, Sekolah Tinggi Teknik Pati, Indonesia

Muhammad 'Atiq, Sekolah Tinggi Teknik Pati, Indonesia

**Menarik Minat Siswa Baru Menggunakan Metode Waspas**

**(Studi Kasus: SMP-IT Mutia Rahma)**

Arisma Yulistiani, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Yani Maulita, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Suria Alamsyah, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia