



A Review and Comparative Analysis of Intrusion Detection Systems for Edge Networks in IoT

Ata Amrullah

Trends and Challenges in Anomaly Intrusion Detection at the Edge for IoT: A Review

Ata Amrullah, Dicka Yale Kardono, Mohammad Mansyur Abidin

Advanced Sentiment Analysis Using Deep Learning: A Comprehensive Framework for High-Accuracy and Interpretable Models

Ata Amrullah

Internet Network Analysis on Local Provider X Using QoS Method

Mohammad Mansyur Abidin, Ata Amrullah, Dicka Yale Kardono

Sentiment Analysis in the Age of Transformers and Large Language Models: A Comprehensive Review of Recent Advances and Future

Ata Amrullah



DEWAN REDAKSI

Pelindung

LPPM Universitas Islam Darul `Ulum Lamongan

Editor In Chief

Ata Amrullah, Universitas Islam Darul `Ulum, Indonesia

Managing Editor

Dicka Yale Kardono, Universitas Islam Darul `Ulum, Indonesia

Tim Editorial

Mohammad Mansyur Abidin, Universitas Islam Darul `Ulum, Indonesia

Ulfah Kusnia, Universitas Islam Darul `Ulum, Indonesia

Yazid Dul Muchlisin, Universitas Islam Darul `Ulum, Indonesia

Idris Winarno, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia

Rengga Asmara, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia

Mohammad Syaiful Pradana, Universitas Islam Darul `Ulum, Indonesia

Siti Amiroch, Universitas Islam Darul `Ulum, Indonesia

Awawin Mustana Rohmah, Universitas Islam Darul `Ulum, Indonesia

Mitra Bestari

Mr. Abdullah Abdullah, Scopus id: 57206889771, Universitas Islam Indragiri, Indonesia

Mr. Osman Gazali, Scopus id: 55953618400, University Utara Malaysia, Malaysia

Ms. Kelik Sussolaikah, Scopus id: 57209271915, Universitas PGRI Madiun, Indonesia

Dr. Evizal Abdul Kadir, Scopus id: 57217215616, Universitas Islam Riau, Indonesia

Mr. Udin Harun Al Rasyid, Scopus id: 55569020700, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia

Mr. Benny Benyamin Nasution, Scopus id: 16022640200, Politeknik Negeri Medan

Mr. Uuf Brajawidagda, Scopus id: 55633386200, Politeknik Negeri Batam

Mr. Faisal Rahutomo, Scopus id: 55580867600, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Mrs. Erlin Erlin, Scopus id: 25824924600, Institut Bisnis dan Teknologi Pelita Indonesia, Indonesia

Mr. Onno Widodo Purbo, Scopus id: 57210296280 Institut Teknologi Tangerang Selatan, Indonesia

Mr. Edi Winarko, Scopus id: 8876439700, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Mr. Elgamar Syam, Scopus id: 57831471000, Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia

Mr. Abdul Wahid, Scopus id: 56579924600, Universitas Negeri Makassar, Indonesia

Mr. Apri Siswanto, Scopus id: 57191620345, Universitas Islam Riau, Indonesia

Alamat Redaksi

Jurusan Informatika Universitas Islam Darul `Ulum

Jl. Airlangga No.03, Merjoyo, Sukodadi, Kec. Sukodadi, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur 62253

Telp. (+62322) 390497 Fax. (+62322) 390497

email: intellithings@unisda.ac.id

Intellithings Journal merupakan jurnal informatika berbasis penelitian ilmiah. Intellithings Journal terbit 2 kali dalam setahun. Secara berkala Intellithings Journal terbit setiap bulan Januari dan Juni.

Tanggal terbit :

Edisi Januari : 24 Januari

Edisi Juni : 30 Juni

Tentang Intellithings Journal

Intellithings Journal merupakan jurnal informatika berbasis penelitian ilmiah. Jurnal ini diharapkan dapat sebagai wadah akademisi, peneliti dan praktisi menyebarkan hasil penelitian. Intellithings Journal menerbitkan naskah berkaitan dengan *Artificial Intelligence (AI)*, *the Internet of Things (IoT)*, *Machine Learning (ML)*, *Deep Learning (DL)*, *Data Analytics*, *Web and Mobile Computing*, *Image processing*, *System Cerdas*, *Sistem Informasi*, *Database*, *DSS*, *IT project management*, *Geographical Information System*, *Teknologi Informasi*, *Computer Network and Security*, *Wireless Sensor Network*, dan lainnya.

Intellithings Journal terbit 2 kali dalam setahun. Secara berkala Intellithings Journal terbit setiap bulan Januari dan Juni. Tanggal penting dapat dilihat dibawah ini :

Paper dapat dikirimkan melalui website <https://e-jurnal.unisda.ac.id/index.php/intellithings>

Tanggal-Tanggal Penting

Edisi I

Batas akhir pengiriman	: November
Konfirmasi hasil review	: Desember
Terbit Jurnal	: Januari

Edisi II

Batas akhir pengiriman	: April
Konfirmasi hasil review	: Mei
Terbit Jurnal	: Juni

Alamat Redaksi

Jurusan Informatika Universitas Islam Darul `Ulum
Jl. Airlangga No.03, Merjoyo, Sukodadi, Kec. Sukodadi, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur 62253
Telp. (+62322) 390497 Fax. (+62322) 390497
email: intellithings@unisda.ac.id

ATURAN PENULISAN

Keseluruhan naskah ditulis dengan huruf jenis *Times New Roman* dengan ukuran 12 pt, kecuali pada abstrak dan sumber tabel 11 pt.

1. Pengaturan Halaman dan Kertas
Margin kiri dan atas 3 cm, kanan dan bawah 2 cm, dengan ukuran kertas A4 dan ditulis dalam bentuk 2 kolom kecuali pada abstrak.
2. Sistematika Isi Jurnal
 - a. Judul (dengan huruf kapital dan dihitamkan)
 - b. Penulis (dilengkapi dengan instansi/jurusan, alamat, email)
 - c. Intisari (abstrak)
 - d. Pendahuluan
 - e. Signifikasi Studi (Studi Literatur, Bahan, Metode)
 - f. Hasil dan Pembahasan
 - g. Kesimpulan
 - h. Referensi
3. Penulisan Intisari atau Abstrak
Intisari atau Abstrak ditulis sebelum bab Pendahuluan. Intisari atau Abstrak mengandung uraian mengenai tujuan penelitian, metode penelitian dan hasil penelitian/hasil yang diharapkan secara singkat, sepanjang ± 200 kata, di bawah abstrak sejarak satu spasi dituliskan kata kunci (*keywords*).
4. Penulisan Persamaan, Tabel, Gambar, dan Daftar Pustaka
 - a. Persamaan (nomor persamaan disusun secara berurutan)
 - b. Tabel dan Gambar dibuat secara berurutan
 - c. Daftar Pustaka ditulis dengan standar IEEE.
 - [1] S. M. Metev and V. P. Veiko, *Laser Assisted Microtechnology*, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.
 - [2] J. Breckling, Ed., *The Analysis of Directional Time Series: Applications to Wind Speed and Direction*, ser. *Lecture Notes in Statistics*. Berlin, Germany: Springer, 1989, vol. 61.
 - [3] S. Zhang, C. Zhu, J. K. O. Sin, and P. K. T. Mok, "A novel ultrathin elevated channel low-temperature poly-Si TFT," *IEEE Electron Device Lett.*, vol. 20, pp. 569–571, Nov. 1999.
 - [4] M. Wegmuller, J. P. von der Weid, P. Oberson, and N. Gisin, "Highresolution fiber distributed measurements with coherent OFDR," in *Proc. ECOC'00*, 2000, paper 11.3.4, p. 109.
 - [5] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, "High-speed digital-to-RF converter," U.S. Patent 5 668 842, Sept. 16, 1997.
 - [6] (2002) The IEEE website. [Online]. Available: <http://www.ieee.org/>
 - [7] M. Shell. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online]. Available: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/>
 - [8] FLEXChip Signal Processor (MC68175/D), Motorola, 1996.
 - [9] "PDCA12-70 data sheet," Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.

- [10] A. Karnik, "Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP," M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
- [11] J. Padhye, V. Firoiu, and D. Towsley, "A stochastic model of TCP Reno congestion avoidance and control," Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. Rep. 99-02, 1999.
- [12] Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification, IEEE Std. 802.11, 1997.

5. Pengiriman Naskah

Soft Copy artikel ilmiah dikirimkan ke <https://e-jurnal.unisda.ac.id/index.php/intellithings>

DAFTAR ISI

1	A Review and Comparative Analysis of Intrusion Detection Systems for Edge Networks in IoT	1 - 10
2	Trends and Challenges in Anomaly Intrusion Detection at the Edge for IoT: A Review	11 - 20
3	Advanced Sentiment Analysis Using Deep Learning: A Comprehensive Framework for High-Accuracy and Interpretable Models	21 - 31
4	Internet Network Analysis on Local Provider X Using QoS Method	32 - 38
5	Sentiment Analysis in the Age of Transformers and Large Language Models: A Comprehensive Review of Recent Advances and Future	39 - 49