

**JURNAL SISTEM INFORMASI MUSIRAWAS
(JUSIM)**

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**MENELISIK PERAN TEKNOLOGI BLOCKCHAIN DALAM SISTEM
INFORMASI KEUANGAN UNTUK MEWUJUDKAN TRANSPARANSI DAN
KEAMANAN DATA**

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhan Batu



OLEH :

Peres Bagan Tua Sihombing

2209400170

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

RANTAU PRAPAT

2026

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : MENELISIK PERAN TEKNOLOGI BLOKCHAIN
DALAM SISTEM INFORMASI KEUANGAN
UNTUK MEWUJUDKAN TRANPARANSI DAN
KEAMANAN DATA

NAMA MAHASISWA : PERES BAGAN TUA SIHOMBING

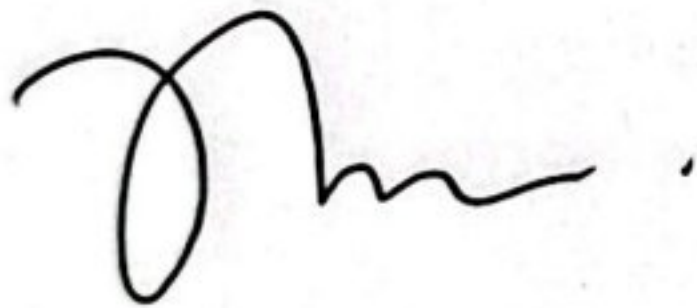
NPM : 2209400170

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

RANTAU PRAPAT, 03 Agustus 2026

PEMBIMBING UTAMA

PEMBIMBING PENDAMPING



BUDIANTO BANGUN, S.Sos, M.Kom

NIDN : 0124047003



SYAIFUL ZUHRI HARAHAP, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0113129103

LEMBAR PENGESAHAN / PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : MENELISIK PERAN TEKNOLOGI BLOCKCHAIN
DALAM SISTEM INFORMASI KEUANGAN UNTUK
MEWUJUDKAN TRANSPARANSI DAN KEAMANAN
DATA
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL SISTEM INFORMASI MUSIWARAS (JUSIM)
ISSN/ISBN : 2614-8706
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol.11/No.1/2026
HALAMAN : 14 Halaman (142-155)
NAMA : PERES BAGAN TUA SIHOMBING
NPM : 2209400170
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
KONSENTRASI : UMUM

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

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Budianto Bangun, S.Sos, M.Kom
NIDN : 0124047003

Penguji II (Anggota)

Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0113129103

Penguji III (Anggota)

Nama : Angga Putra Juledi, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0119079401

Tanda Tangan

.....

.....

.....

Rantau Prapat, 03 Agustus 2026



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



Diketahui Oleh :
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Assoc. Prof. Dr. IVAN PURNAMA, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0112029202

PERNYATAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : PERES BAGAN TUA SIHOMBING

NPM : 2209400170

JUDUL : MENELISIK PERAN TEKNOLOGI BLOCKCHAIN DALAM
SISTEM INFORMASI KEUANGAN UNTUK MEWUJUDKAN
TANSPARANSI DAN KEAMANAN DATA

Dengan ini penulis menyatakan bawah artikel ilmiah ini disusun 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 hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Rantau Prapat, 03 Agustus 2026

Yang membuat Pernyataan



PERES BAGAN TUA SIHOMBING

NPM. 209400170

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : PERES BAGAN TUA SIHOMBING
NPM : 22094001700
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KONSENTRASI : Umum
JUDUL/ARTIKEL : MENELISIK PERAN TEKNOLOGI BLOCKCHAIN
DALAM SISTEM INFOMASI KEUANGAN UNTUK
MEWUJUDKAN TRANSPARANSI DAN KEAMANAN
DATA
DI PUBBLIKASI JURNAL : JURNAL SISTEM INFORMASI MUSIRAWAS (JUSIM)
ISSN/ISBN : 2614-8706
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 11/No.1/2026

TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q
☒ SINTA 4
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL MENELISIK PERAN TEKNOLOGI BLOKCHAIN DALAM SISTEM INFOMASI KEUANGAN UNTUK MEWUJUDKAN TRANSPARANSI DAN KEAMANAN DATA

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal :

Diketahui Oleh:

Diketahui Oleh
Kepala Program Studi
Sistem Informasi


BUDIANTO BANGSI, S.Sos., M.Kom
NIDN: 0124047003

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Assoc Prof. Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0112022902

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESHAH/PERSETUJUAN ARTIKEL.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
BUKTI PRINT OUT INDKSING JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT SERIIKAT JURNAL.....	3
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	142-155

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Proposal penelitian saya dengan judul **“Menelisik Peran Teknologi Blockchain dalam Sistem Informasi Keuangan untuk Mewujudkan Transparansi dan Keamanan Data”** Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Proposal ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Halomoan, SH. selaku Ketua 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 Labuhan Batu.
4. Bapak Budianto Bangun, S.Sos, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I sudah banyak memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing ke II Universitas Labuhanbatu.
6. Kedua orang tua, kakak dan Adik saya yang banyak memberikan dukungan baik dari biaya, doa, maupun motivasi.

Demikianlah penulis sampaikan dan semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, 03 Agustus 2026

Penulis,



PERES BAGAN TUA SIHOMBING

2209400170

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat,
Universitas Bina Insan

ISSN : 2614-8706 (Online)
ISSN : 2541-190X (Cetak)

Tentang • Issues • Kebijakan Jurnal • For Authors • Announcements

Search

Home / Articles / Vol. 11 No. 1 (2026) JUSIM : Jurnal Sistem Informasi Musirawas Markt / Article

Menelisk Peran Teknologi Blockchain dalam Sistem Informasi Keuangan untuk Mewujudkan Transparansi dan Keamanan Data

Peres Bagan Tua Sihombing
Universitas Ladohlan Bina

Eudianto Bangun
Universitas Ladohlan Bina

Syaiful Zuhri Harahap
Universitas Ladohlan Bina



DOI: <https://doi.org/10.32767/jusim.v11i1.2923>

Keywords: Blockchain, Financial Information Systems, Transparency, Data Security

Abstract

This study examines the role of blockchain technology in financial information systems in response to structural weaknesses of conventional systems, particularly data manipulation risks, limited transparency, and information security vulnerabilities. The study aims to develop a conceptual understanding of how blockchain's technical characteristics contribute to enhancing transparency and data security in financial information systems. A descriptive qualitative approach was employed through a literature review using thematic synthesis, analyzing and synthesizing findings from scientific journals, reference books, and relevant publications from the last five years. The results indicate that blockchain enhances transparency through immutable and traceable distributed ledgers, while strengthening data security through cryptographic mechanisms and network consensus. The conceptual novelty of this study lies in systematically linking blockchain's technical attributes decentralization, immutability, and consensus to transparency and security dimensions as the foundational structure of financial information systems. The findings propose a conceptual model that can serve as an analytical framework for designing and evaluating blockchain-based financial information systems.

PDF

Published
2026-06-20

How to Cite
Sihombing, P. B. T., Bangun, E., & Harahap, S. Z. (2026). Menelisk Peran Teknologi Blockchain dalam Sistem Informasi Keuangan untuk Mewujudkan Transparansi dan Keamanan Data. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 11(1), 142-155. <https://doi.org/10.32767/jusim.v11i1.2923>

More Citation Formats

Title
[Vol. 11 No. 1 \(2026\) JUSIM : Jurnal Sistem Informasi Musirawas Markt](#)

Section
Article

Language

SINTA
Science and Technology
Index



Flag Counter

Visitors

 120,944	 209
 2,812	 109
 1,493	 178
 268	 148
 238	 125

17 FLAG COUNTRIES

Jumlah Pengunjung

Template

Template

Tools

The conceptual novelty of this study lies in systematically linking blockchain's technical attributes decentralization, immutability, and consensus to transparency and security dimensions as the foundational structure of financial information systems. The findings propose a conceptual model that can serve as an analytical framework for designing and evaluating blockchain-based financial information systems.

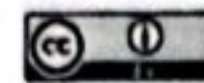
References

- S. A. Hasan, W. N. Al-zahra, A. S. Aurlia, and D. A. Maharani, "Implementasi Teknologi Blockchain dalam Pengamanan Sistem Keuangan pada Perguruan Tinggi," *J. MENTARI Manajemen, Pendidik. dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 11-18, 2024, doi: 10.33050.
- R. M. Handoko, B. Aulyansyah, A. Trisna, and R. Delon, "Implementasi Blockchain Untuk Keamanan Sistem Pembayaran Digital dan Optimalisasi Transaksi Keuangan (Studi Kasus Industri Fintech di Indonesia)," *Tek. J. Ilmu Tek. dan Inform.*, vol. 4, no. 2, pp. 64-74, 2024, doi: <https://doi.org/10.51903/teknik>.
- V. Azis, K. Partisia, R. Aprilia, and I. Valerio, "Analisis Potensi dan Tantangan Blockchain dalam Sistem Keuangan di Indonesia," *KAMPUS Akad. PUBLISING*, vol. 2, no. 5, pp. 620-628, 2025, doi: <https://doi.org/10.61722/imia.v2i5.6801>.
- B. H. Purnomo, D. A. Rismayadi, M. R. F. Thoriq, U. Pamulang, and U. T. Bandung, "Adopsi Blockchain sebagai Solusi Keamanan dan Transparansi Transaksi Digital di Industri Fintech," *J. Minfo Polgan*, vol. 13, no. 2, pp. 2486-2492, 2025, doi: <https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.14523> e-ISSN.
- R. R. Yusran and R. Yusran, "Blockchain Sebagai Solusi Untuk Meningkatkan Keamanan Dan Transparansi Dalam Sistem Informasi Akuntansi Pendahuluan," *J. Account. Inf. Syst.*, vol. 05, no. 01, pp. 23-31, 2025, doi: <https://doi.org/10.31294/jais.v5i01.8835>.
- D. Yaga, P. Mell, N. Roby, and K. Scarfone, "Blockchain Technology Overview," 2020.
- Swan Melanie, *Blockchain: Blueprint for a New Economy*. O'Reilly Media, 2015.
- M. B. Romney and P. J. Steinbart, *Accounting Information Systems*. Pearson, 2021.
- A. Susanto, *Sistem Informasi Akuntansi*. Lingga Jaya, 2022.
- Mardiasmo, *AKUNTANSI SEKTOR PUBLIK*. ANDI, 2021.
- M. Bovens, "Public Accountability," *Oxford Handb. Public Account.*, 2020.
- M. E. Whitman and H. J. Mattord, *Principles of Information Security*. Cengage Learning, 2022.
- A. Narayanan, J. Bonneau, E. Felten, A. Miller, and S. Goldfeder, *Bitcoin and Cryptocurrency Technologies*. Princeton University Press, 2021.
- Y. Guo and C. Liang, "Blockchain Application in the Financial Industry," *Financ. Innov.*, 2021.
- P. Treleaven, R. Brown, and D. Yang, "Blockchain and Financial Services," *Computer* (Long Beach, Calif.), 2021.
- J. Dai and M. A. Vasarhelyi, "Toward Blockchain-Based Accounting and Assurance," *J. Inf. Syst.*, 2020.
- P. Ningrum, Hartono, and N. Adriana, "Peran Teknologi Blockchain dalam Meningkatkan Transparansi dan Efisiensi Sistem Keuangan," *J. Sci. Mandalika*, vol. 6, no. 7, pp. 1884-1892, 2025, doi: <https://doi.org/10.36312/vol6iss7pp1884-1892>.
- M. Chen, D. J. Ramli, J. Ndruru, and E. Rahmawaty, "Peluang dan Tantangan Implementasi Blockchain di Indonesia pada Era Digital," *J. Multidisiplin Ilmu Akad.*, vol. 2, no. 5, pp. 676-681, 2025, doi: <https://doi.org/10.61722/imia.v2i5.6839>.

Section Article

License

Copyright (c) 2026 Peres Bagan Tua Sihombing, Budianto Bangun, Syaiful Zuhri Harahap



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Penulis yang mempublikasikan naskah pada jurnal ini setuju tentang hal-hal berikut ini: 1. Penulis memegang hak cipta untuk proses, prosedur, atau artikel yang dideskripsikan pada naskah dan memberikan hak kepada jurnal untuk pertama kali mempublikasikan naskah dibawah Creative Commons Attribution License yang memperbolehkan orang lain untuk menyebarkan hasil penelitian dengan pengakuan hak cipta penulis dan jurnal. 2. Penulis memegang hak untuk mempublikasikan kembali semua atau sebagian hasil penelitian pada naskah lain tetapi tidak memberikan hak kepada pihak ketiga lain untuk mencetak dan mempublikasikan ulang hasil penelitian yang sama. 3. Penulis diperbolehkan dan disarankan untuk menginformasikan naskah yang telah terbit secara online (seperti pada repository institusi atau website milik penulis) yang akan meningkatkan produktivitas rujukan dan sitasi dari naskah yang telah terbit.



JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Mustirawas) by jurnal.univbinanjan.ac.id/index.php/jusim is licensed under a [Creative Commons Attribution ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Tools



Make a Submission

Open Journal Systems

Language

English
Bahasa Indonesia

SERTIFIKAT

Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia



Kutipan dari Keputusan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia
Nomor: 177/E/KPT/2024 Tanggal: 15 Oktober 2024

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2024

Nama Jurnal Ilmiah
JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)

E-ISSN
26148706

Universitas Bina Insan Lubuklinggau

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah:

TERAKREDITASI PERINGKAT 4

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu:
Volume 7 Nomor 2 Tahun 2022 sampai Volume 12 Nomor 1 Tahun 2027
Jakarta, 18 Oktober 2024

Direktur Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat

M. Faiz Syuaib
NIP. 196708311994021001

TERAKREDITASI

