

ISSN: 2088-3587

JURNAL SISTEM INFORMASI BISNIS

Jurnal Sistem Informasi Bisnis Jurnal Sistem Informasi Bisnis Jurnal Sistem Informasi Bisnis Jurnal Sistem Informasi Bisnis Jurnal Sistem Informasi Bisnis



SINBIS

Jurnal Sistem Informasi Bisnis Jurnal Sistem Informasi Bisnis Jurnal Sistem Informasi Bisnis Jurnal Sistem Informasi Bisnis Jurnal Sistem Informasi Bisnis

Terakreditasi SINTA 2 No. 48a/KPT/2017

Oktober

Nomor 2
Volume 13

Halaman
88 - 178

Semarang
2023

Magister Sistem Informasi

Universitas Diponegoro



Akses JSINBIS online melalui *website*:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

TIM EDITOR

KETUA EDITOR

Prof. Drs. Mustafid, M.Eng., Ph.D., Departemen Statistika, Universitas Diponegoro, Indonesia.

E-mail: mustafid55@gmail.com; (Scopus ID: 56811697600)

DEWAN REDAKSI

Prof. Dr. Rahmat Gernowo, M.Si., Departemen Fisika, Universitas Diponegoro, Indonesia.

(Scopus ID: 56433461600)

A/Prof. Ferry Jie, PhD, FCILT, FCES, Edith Cowan University, Australia.

(Scopus ID: 55320767200)

Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T., Departemen Fisika, Universitas Diponegoro, Indonesia.

(Scopus ID: 57200265615)

Drs. Bayu Surarso, M.Sc., Ph.D., Departemen Matematika, Universitas Diponegoro, Indonesia.

(Scopus ID: 57194034870)

Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si., Departemen Statistika, Universitas Diponegoro, Indonesia.

(Scopus ID: 57188561936)

Dr. Oky Dwi Nurhayati, S.T., M.T., Departemen Teknik Komputer, Universitas Diponegoro, Indonesia.

(Scopus ID: 55534773800)

Dr. Eng. Ir. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T., IPM, Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro, Indonesia.

(Scopus ID: 24330102000)

Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom., Departemen Ilmu Komputer/Informatika, Universitas Diponegoro, Indonesia.

(Scopus ID: 56825876200)

Jatmiko Endro Suseno, S.Si., M.Si., Ph.D., F.Med., Departemen Fisika, Universitas Diponegoro, Indonesia.

(Scopus ID: 26633274700)

COPY EDITOR

Mussalimun, S.Pi., M.Kom Universitas Diponegoro, Indonesia.

LAYOUT EDITOR

Anita Laela Sari, S.Mat., Universitas Diponegoro, Indonesia.

KESEKRETARIATAN

Arum Puspaningtyas Manto, A.Md.Hut., Universitas Diponegoro, Indonesia.

ISSN CETAK : 2088-3587

ISSN ONLINE : 2502-2377



Akses JSINBIS online melalui *website*:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

FOKUS DAN LINGKUP

Jurnal Sistem Informasi Bisnis (ISSN CETAK 2088-3587 dan ISSN ONLINE 2502-2377) merupakan sebuah jurnal nasional yang memuat tulisan ilmiah tentang hasil-hasil penelitian, kajian ilmiah, analisis, dan pemecahan permasalahan di industri yang erat hubungannya dengan bidang Sistem Informasi Bisnis. Sistem Informasi Bisnis (SINBIS) didefinisikan sebagai suatu sistem yang mengintegrasikan teknologi informasi, orang dan bisnis.

JSINBIS (Jurnal Sistem Informasi Bisnis) fokus pada *Business Intelligence* dan *Data Science*, dengan lingkup meliputi: *Information System, Business intelligence, Data Science, Logistic and Supply Chain Management, Marketing Intelligence, Education Intelligence, Customer Relationship Management, Human Resource Management, Intelligent Decision Support Systems, Enterprise Systems, Business Process Modelling, System Modelling, Management information systems, Economic Models for Information Systems, Mobile E-business, Web Services for E-business, Knowledge Management, Strategic information systems, Artificial Intelligence and Expert Systems, Balanced scorecard, E-commerce, Business forecasting process, Information Systems Change Management, Innovation in Information Systems and Change Management, Total Quality Management, Six Sigma for Performance Improvement, General Information Systems Related to Business Competitiveness.*

File manuskrip artikel harus dikirimkan dalam bentuk *Ms. Word* secara *online* melalui *website*: <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>. Penulis diwajibkan membaca *author guidelines* sebelum mengirimkan manuskrip.

FREKUENSI PUBLIKASI

Jurnal Sistem Informasi Bisnis (JSINBIS) diterbitkan oleh Program Studi Magister Sistem Informasi Universitas Diponegoro sebanyak dua kali dalam satu tahun yang telah terakreditasi SINTA 2 No. 48a/KPT/2017. Linimasa artikel yang telah dipublikasi oleh JSINBIS dari tahun 2011-2023, antara lain:

- Tahun 2011 - 2014 diterbitkan dalam tiga kali setahun dengan 8 artikel setiap nomor.
- Tahun 2015-2017 diterbitkan kembali dalam 2 kali terbit dengan 10 artikel setiap nomor.
- Tahun 2018 diterbitkan dalam 2 kali terbit dengan 14 artikel setiap nomor. Semua artikel yang masuk akan direview sesuai kelayakan naskah.
- Tahun 2019 diterbitkan dalam 2 kali terbit dengan 15 artikel setiap nomor. Semua artikel yang masuk akan direview sesuai kelayakan naskah.
- Tahun 2020 diterbitkan dalam 2 kali terbit dengan 14 artikel setiap nomor. Semua artikel yang masuk akan direview sesuai kelayakan naskah.
- Tahun 2021 diterbitkan dalam 2 kali terbit dengan 12 artikel setiap nomor. Semua artikel yang masuk akan direview sesuai kelayakan naskah.
- Tahun 2022 diterbitkan dalam 2 kali terbit dengan 8 artikel setiap nomor. Semua artikel yang masuk akan direview sesuai kelayakan naskah.
- Tahun 2023 diterbitkan dalam 2 kali terbit dengan 10 dan 11 artikel setiap nomor. Semua artikel yang masuk akan direview sesuai kelayakan naskah.

PROSES PEER-REVIEW

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal ini, sudah melalui proses *review* substansi setidaknya oleh 2 orang *reviewer* secara *single-blind*. *Pre-review* artikel akan dilakukan untuk melihat kesesuaian format halaman, gambar, tabel, sitasi, dan daftar referensi serta sistematika pembaban artikel. Pemeriksaan unsur plagiasi dilakukan melalui pencarian di Google Scholar dan Turnitin. *Review* dilakukan selama 4-8 minggu. Jika dikehendaki, *reviewer* dapat meminta *review* ulang setelah penulis merevisi artikelnya. Keputusan diterima tidaknya artikel menjadi kewenangan Ketua Editor berdasarkan rekomendasi dari para *reviewer*.



Akses JSINBIS online melalui *website*:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

INDEXING

- Dimension (<https://www.dimensions.ai/>)
- SINTA (<https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/1074>)
- Google Scholar (<http://scholar.google.com>)
- CrossRef (<http://www.crossref.org>)
- IPI (*Indonesian Publication Index*) (<http://portalgaruda.org>)

SITASI JURNAL

Total Citation in Google Scholar : 1193 (sejak 2018)

Google Scholar h-index : 17 (sejak 2018)

Google Scholar i10-index : 38 (sejak 2018)

Terakreditasi SINTA 2 No. 48a/KPT/2017





Akses JSINBIS online melalui *website*:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, Jurnal Sistem Informasi Bisnis (JSINBIS) Volume 13 Nomor 2 Tahun 2023 menerbitkan karya-karya ilmiah dari para akademisi di Indonesia. Jurnal Sistem Informasi Bisnis ini merupakan jurnal ilmiah dalam bidang Sistem Informasi bisnis dengan fokus pada *Business Intelligence* dan *Data Science*. Sistem informasi bisnis didefinisikan sebagai suatu sistem yang mengintegrasikan teknologi informasi, orang dan bisnis.

Pada edisi ini, Redaksi menerima 35 naskah yang *submitted* dan setelah memasuki berbagai tahapan *review* akhirnya menetapkan 11 judul yang diterima untuk dipublikasikan. Ciri bahasan yang dikelola pada edisi ini lebih didominasi oleh bidang *Marketing Intelligence*, *E-commerce*, *Intelligent Decision Support Systems*, *Expert Systems*, *Artificial Intelligence*, dan *Innovation in Information Systems*. Metode keilmuan yang dipakai dalam kerangka sistem informasi bisnis antara lain adalah menggunakan Metode FAST (*Framework for the Application of System Thinking*), *Naive Bayes*, AHP (*Analytical Hierarchy Process*), RNN (*Recurrent Neural Network*), *Framework COBIT 2019* dan ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving Average*).

Kami sampaikan terimakasih banyak atas keikutsertaan semua pihak dalam penerbitan jurnal ini, baik dari sisi penyediaan substansi artikel maupun bantuan non teknis sehingga edisi terbitan ini dapat terpublikasi dengan baik.

Semarang, Oktober 2023
Ketua Editor,

Prof. Drs. Mustafid, M.Eng., Ph.D.



Akses JSINBIS online melalui website:
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis>

DAFTAR ISI

1. Editorial Team	(i)
2. Fokus dan Lingkup; Frekuensi Publikasi; Proses Peer-Review	(ii)
3. Indexing and Citations.....	(iii)
4. Daftar Isi	(iv)
5. Analisis Ineraksi Guru dan Peserta Didik dengan <i>Social Network Analysis</i> yang Menumbuhkan Minat Belajar di SMK Negeri 1 Tengaren (Joko Listiawan Sukowati, Ade Iriani, Irwan Sembiring)	88 – 95
6. Strategi Peningkatan Penjualan Produk Menggunakan <i>Market Basket Analysis</i> (Neni Purwati, Sri Karnila)	96 – 103
7. Implementasi Metode <i>Fuzzy AHP</i> untuk Sistem Pendukung Keputusan Peminjaman pada Koperasi Kredit Sejahtera (Muhammad Galih Wonoseto, Muhammad Yolana Alfiandy).....	104 – 111
8. Analisis Sentimen Terhadap Pengaruh Minat Belanja Berdasarkan Komentar di <i>Marketplace</i> Menggunakan Metode <i>Recurrent Neural Network</i> (RNN) (Gerry Santos Lasatiraa, Kristoko Dwi Hartomob, dan Irwan Sembiring)	112 – 119
9. Analisis <i>Multi Computer System</i> Menggunakan <i>Framework</i> COBIT 2019 pada Perusahaan Perkakas (Michelle Disa Widjaja, Johannes Fernandes Andry)	120 – 126
10. Komparasi Algoritme <i>Random Forest</i> dan <i>XGBoosting</i> dalam Klasifikasi Performa UMKM (Moh. Erkamim, Suswadi, Muhammad Zidni Subarkah, Erni Widarti).....	127 – 134
11. Pengukuran Prestasi Belajar Mahasiswa Berdasarkan Prediksi Nilai Menggunakan General Linear Model (Dina Fitria Murad, Bambang Dwi Wijanarko, Silvia Ayunda Murad, Vina Septiana Windyasari)	135 – 142
12. Perancangan Media Informasi Sentra Wisata Kuliner Wonorejo di Kota Surabaya Berbasis <i>Website</i> Menggunakan Metode <i>Model View Controller</i> (Iqbal Ramadhani Mukhlis).....	143 – 153
13. Prediksi Penjualan Bisnis Rumah Properti dengan Menggunakan Metode <i>Autoregressive Integrated Moving Average</i> (ARIMA) (Jefri Junifer Pangaribuan, Fanny, Okky Putra Barus, dan Romindo)	154 – 161
14. Peran <i>Digital Entrepreneurship Mindset</i> : Keputusan Adopsi <i>Platform</i> Digital Bagi Pelaku Bisnis (Dewi Widyaningsih, Edwin Zusrony, Hardi Utomo).....	162 – 171
15. Pengembangan Sistem Informasi Inspeksi Kesehatan Lingkungan Rumah Sehat Berbasis <i>Website</i> (Ranindyta Elda Cintya, Agung Budi Prasetyo, Cahya Tri Purnami)	172-178
15. Preface, JSINBIS Vol. 13 No. 2 Tahun 2023	(v)
16. Back Matter.....	(vi)