

JURNAL JCOINS

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**Analisis Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pada
Efisiensi Proses Bisnis Kedai Kopi "Sahoeta Kopi" Wonosari
Menggunakan Metode K Means**

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



ALDIARDIAN
NPM. 2109500148

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : Analisis Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pada Efisien
Proses Bisnis Kedai Kopi "SAHOETA KOPI" Wonosari Menggunakan
Metode K-Means

NAMA : ALDI ARDIAN

NPM 2109500148

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 30 Agustus 2025

PEMBIMBING I



SUDI SURYADI, S.Kom, M.Kom

NIDN.0128027903

PEMBIMBING II



Irmayanti, S.Si, M.Si

NIDN.0124088404

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL : Analisis Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pada Efesien Proses Bisnis Kedai Kopi "SAHOETA KOPI" Wonosari Menggunakan Metode K-Means
DIPUBLIKASIKAN DI JURNAL : Journal of computer science and information systems (JCOINS)
ISSN/ISBN : 27472221
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol.6 No.03/Agustus/2025
HALAMAN : 13 Halaman (346-358)
TERINDEKS : Sinta 6
NAMA : Aldi Ardian
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan dinyatakan Lulus dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal, 30 Agustus 2025

TIM PENGUJI

Penguji I(ketua)

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

Penguji II (anggota)

NAMA : SUDI SURYADI, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0128027903

Penguji III(anggota)

NAMA : Irmayanti, S.Si, M.Si
NIDN : 124088404

Tanda Tangan

Rantauprapat, 30 Agustus 2025

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Budianto bangun, S.Sos ., M.Kom
NIDN.0124047003

Diketahui Oleh :

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Iwan purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN.0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ALDI ARDIAN

NPM 2109500148

JUDUL : Analisis Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pada Efesien
Proses Bisnis Kedai Kopi “SAHOETA KOPI” Wonosari Menggunakan
Metode K-Means

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 hasil karya penulis atau plagiat,penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 30 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Aldi Ardian

NPM.2109500148

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : ALDI ARDIAN
NPM : 2109500148
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL ARTIKEL : Analisis Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen
Pada Efesien Proses Bisnis Kedai Kopi "SAHOETA KOPI"
Wonosari Menggunakan Metode K-Means

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Journal of computer science and information systems
(JCOINS)

ISSN/ ISBN : 2747-2221

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 6 No.3 /Agustus /2025

TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q
☒ SINTA 6
☐ COPENICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB SEBAGAI SISTEM PENGOLAHAN NILAI SISWA DI SMK MUHAMMADIYAH 03 AEKKANOPAN MENGGUNAKAN METODE RESEARCH AND DEVELOPMENT
DI PUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal, 30 Agustus 2025

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

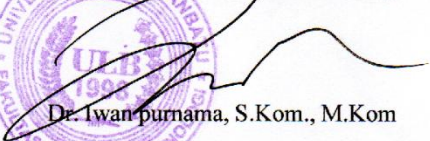


Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom

NIDN.0124047003

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom

NIDN.0112029202

DAFTAR ISI

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

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada tuhan yang maha esa yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada program studi sistem informasi fakultas sains dan teknologi Universitas Labuhanbatu artikel yang berjudul " Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Sebagai Sistem Pengolahan Nilai Siswa Di Smk Muhammadiyah 03 Aekkanopan Menggunakan Metode Research And Development " yang terindeks jurnal informatika penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini dalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Saya ucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada bapak ibu .

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution, SE., M.Si., Ph.D
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
3. Kaprodi Sistem Informasi Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom.
4. Dosen Pembimbing I Bapak Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom.
5. Dosen Pembimbing II Ibu Fitriani Nasution, S.Kom., M.Kom.
6. Dosen Penguji Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom.
7. Kepada Orang Tua Saya tercinta, Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan artikel tugas akhir ini.
8. Serta Kakak dan Adik saya yang ikut serta mendukung dari awal sampai selesai nya tugas akhir saya ini.

Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepannya artikel ini dapat di jadikan rujukan yang akan datang.

Rantauprapat, 30 Agustus 2025



Aldi Ardian
NPM. 2109500148

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

*Home > Vol 6, No 3 > **Ardian***

ANALISIS DAMPAK IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA EFISIENSI PROSES BISNIS KEDAI KOPI "SAHOETA KOPI" WONOSARI MENGGUNAKAN METODE K MEANS

Aldi Ardian, Sudi Suryadi, Fitri Aini Nasution, Budianto Bangun

ABSTRACT

This study aims to perform clustering analysis on consumer data coffee shop "Sahaeta coffee" by using the method of K-Means clustering in RapidMiner Studio. The Data used include attributes of Consumer age, number of purchases per day, income per day, and capital per day. The clustering process divides the data into five different clusters, each with different characteristics in terms of purchases and revenue. The clustering results showed that Cluster 0 contained consumers with older age and more frequent shopping, while Cluster 1 contained younger consumers with lower purchases. Clusters 2, 3, and 4 show a pattern of consumers with higher incomes and capital, indicating that they have greater purchasing power. Visualization of clustering results provides a clear picture of consumer segments that can be used to design more specific marketing strategies.

FULL TEXT:

[PDF](#)

REFERENCES

- Abdul Hafiz, et.al. (2024). Analisis Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pada Efisiensi Proses Bisnis. Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen, 2 (1).
- Agil Sugih Prayuda. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efisiensi Kerja Pegawai Di Kecamatan Buahdua Kabupaten Sumedang. Skripsi Mahasiswa Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi (Stia) Sebelas April Sumedang.
- Ahmad Wafiq, et.al. (2022). Sistem Informasi Pada UMKM Kedai Jalinan Coffe. Generation Journal, 7 (2).
- Ani Yoraeni, et.al. (2023). Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: PT. Scifintech Andrew Wijaya.
- Arikunto. (2021). Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arikunto. (2018). Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik. Jakarta: Rineka Cipta.
- Chrisanto Tulus, et.al. (2024). Analisis Sistem Informasi Manajemen Dalam Meningkatkan Efisiensi Operasional Pada Kafe Cousin Coffee Tomohon. Jurnal EMBA, 12 (4).
- Diansyah & Suwantik. (2022). Pengaruh Efisiensi Proses Bisnis Dan Keluasan Pangsa Pasar Terhadap Keputusan Berjualan Online Yang Dimoderasi Fleksibilitas Waktu. Media Studi Ekonomi, 25 (2).
- Diodora Yessayabella, et.al. (2021). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kasir Berbasis Aplikasi Moka Pos (Point Of Sales) Pada Kafe X Tahun 2022. Jurnal Mahasiswa Akuntansi Unita, 1(2).
- Djamel Hermanto. (2022). Analisis Faktor – Faktor Sistem Informasi Manajemen Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Sdm Di Kantor Bank Danamon di Jakarta Selatan Provinsi DKI Jakarta. Jurnal Ilmiah Manajemen dan Bisnis, 2 (2).
- Elysa Rahmayani. (2024). E-Business Dan Efektivitas Proses Bisnis: Peran Sistem Informasi Dalam Era Digital. Jurnal Akademik Ekonomi Dan Manajemen, 1 (4).
- Fadilla & Setyonugroho. (2021). Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Dalam Meningkatkan Efisiensi. Mini Literature Review. Teknik Informatika Dan Sistem Informasi, 8 (1).
- Ghozali. (2013). Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS21 Update PLS Regres. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Lesi Hertati et al. (2021). Peran sistem informasi manajemen di dalam mengendalikan operasional badan usaha milik daerah. Jurnal Manajemen Operasional, 15 (2).
- Mailizar. (2022). Peran Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (Umk) Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat (Studi Pada Desa Alue Sungai Pinang Kabupaten Aceh Barat Daya). Skripsi Mahasiswa Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Meleong. (2020). Metode Penelitian Kualitatif. Bandung: PT. Remaja. Rosdakarya.
- Milka Wati Selian. (2020). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Mendukung Pelayanan Administrasi Pendidikan Di Mts. Ex PGA Proyek UNIVA Medan. Skripsi Mahasiswa UIN Sumatera Utara.
- Muhammad Aqil. (2021). Pengembangan Usaha Mikro Kecil Menengah (Umk) Berbasis Ekonomi Kreatif Di Kota Banda Aceh. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
- Nana Meliana. (2021). Peran Usaha Mikro Kecil Menengah (Umk) Tahu Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Abian Tubuh (Studi Kasus Di Kelurahan Abian Tubuh Kecamatan Sandubaya Kota Mataram). Skripsi Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Mataram.

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL

	Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi	SERTIFIKAT Akreditasi Jurnal	
No. SK : 10/C/C3/DT.05.00/2025		Tanggal : 21 Maret 2025	
Direktur Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat dengan ini memberikan kepada <i>Journal of Computer Science and Information Systems (JColns)</i>			
EISSN : 27472221 Publisher : Universitas Labuhanbatu			
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I 2025			
Akreditasi Ulang di Peringkat 6 mulai Volume 3 Nomor 4 Tahun 2023 sampai Volume 8 Nomor 3 Tahun 2027			
 Ketut Adnyana NIP 196805151994031004			

BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL

Analisis Kepuasan Masyarakat Terhadap Kinerja Bupati Labuhanbatu Selatan Periode 2021-2024 Menggunakan Metode Decision Tree dan Naive Bayes <i>Ramadhani Ramadhani, Syaiful Zuhri Harahap, Sudi Suryadi, Masrizal Masrizal</i>	PDF 322-334
Analisis Minat Konsumen Terhadap Produk Makanan Pada Mie Gacoan Menggunakan Algoritma Decision Tree (Studi Kasus Mie Gacoan Rantau Prapat) <i>Ismalya Wahyuni Harahap, Fitri Aini Nasution, Gomal Juni Yanris</i>	PDF 335-345
Analisis Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pada Efisiensi Proses Bisnis Kedai Kopi "Sahoeta Kopi" Wonosari Menggunakan Metode K Means <i>Aldi Ardian, Sudi Suryadi, Fitri Aini Nasution, Budianto Bangun</i>	PDF 346-358
Analisis Sentimen Ulasan Produk Sunscreen Wardah Pada Marketplace Shopee Menggunakan Metode Naïve Bayes <i>Nurhayati Rambe, Syaiful Zuhri Harahap, Ali Akbar Ritonga, Budianto Bangun</i>	PDF 359-370
Penerapan Algoritma Random Forest untuk Klasifikasi Tingkat Keparahan Penyakit pada Data Rekam Medis <i>Fitri Aini Nasution, Angga Putra Juledi</i>	PDF 371-378
Evolusi Ilmiah Visualisasi Interaktif Untuk Eksplorasi Data Dinamis <i>Aep Saepuloh, Dadan Zailuddin, Erlangga Kusdinar</i>	PDF 379-389
Optimalisasi Kinerja Tenaga Kependidikan di MTSN 1 Labuhanbatu Selatan Studi Kasus Penggunaan Algoritma Naïve Bayes <i>Aida Zahrah Hasanati Br Rambe, Angga Putra Juledi, Deci Irmayani, Syaiful Zuhri Harahap</i>	PDF 395-408
Klasifikasi Tingkat Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) Pada Data Akademik Perguruan Tinggi <i>Davina Rizky Efendi, Deci Irmayani, Volvo Sihombing</i>	PDF 409-421