

JURNAL JCOINS

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Sebagai Sistem
Pengolahan Nilai Siswa di SMK Muhammadiyah 03 Aek Kanopan
Menggunakan Metode Research And Development**

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



PRIYANTI
NPM. 2109500155

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2025**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB SEBAGAI SISTEM PENGOLAHAN
NILAI SISWA DI SMK MUHAMMADIYAH 03
AEKKANOPAN MENGGUNAKAN METODE
RESEARCH AND DEVELOPMENT

NAMA : PRIYANTI
NPM : 2109500155
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 30 Agustus 2025

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN.0127039401

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS WEB SEBAGAI SISTEM
PENGOLAHAN NILAI SISWA DI SMK
MUHAMMADIYAH 03 AEKKANOPAN
MENGUNAKAN METODE *RESEARCH AND
DEVELOPMENT*

DIPUBLIKASIKAN DI JURNAL : Journal of Computer Science and Information System
(JCoInS)

ISSN/ISBN : 2747-2221

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol.6 No.03/Agustus/2025

HALAMAN : 10 Halaman (169-179)

TERINDEKS : Sinta 6

NAMA : PRIYANTI

NPM : 2109500155

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

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

TIM PENGUJI

Penguji I(ketua)

Tanda Tangan

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

Penguji II (anggota)

NAMA : Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0127039401

Penguji III(anggota)

NAMA : Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0128027903

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 : PRIYANTI

NPM : 2109500155

JUDUL : Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Sebagai
Sistem Pengolahan Nilai Siswa Di SMK Muhammadiyah 03 Aekkanopan
Menggunakan Metode *Research And Development*

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



Priyanti

NPM.2109500155

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : PRIYANTI
NPM : 2109500155
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL ARTIKEL : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB SEBAGAI SISTEM PENGOLAHAN
NILAI SISWA DI SMK MUHAMMADIYAH 03
AEKKANOPAN MENGGUNAKAN METODE
RESEARCH AND DEVELOPMENT

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Journal of Computer Science and Information System
(JCoInS)

ISSN/ ISBN : 2747-2221

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

TERINDEKS PADA : ☐ Scopus Q
☒ Sinta 6
☐ Copernicus
☐ 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



Budiarto 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.Kom., M.Kom.
4. Dosen Pembimbing I Bapak Syahiful Zuhri Harahap,S.Kom.,M.Kom.
5. Dosen Pembimbing II Ibu Fitriaini Nasution, S.Kom., M.Kom.
6. Dosen Penguji Bapak Sudi suryadi, S.Kom., 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



PRIYANTI
NPM. 2109500155

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

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

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB SEBAGAI SISTEM PENGOLAHAN NILAI SISWA DI SMK MUHAMMADIYAH 03 AEK KANOPAN MENGGUNAKAN METODE RESEARCH AND DEVELOPMENT

Priyanti Priyanti, Syaiful Zuhri Harahap, Fitri Aini Nasution, Sudi Suryadi

ABSTRACT

Web-based academic information system is an effective solution to manage the value of students at SMK Muhammadiyah 03 AEK Kanopan. This study aims to develop and evaluate the feasibility of the system using Research and Development methods. The developed system is designed to address challenges in the current value processing process, such as efficiency, accuracy, and data accessibility. In system development, the methodology used includes needs analysis, system design, implementation, and testing. Needs analysis is conducted to identify important features that must be present in the system, such as value input, final value calculation, report generation, and access for teachers, students, and administrative staff. After that, the system is designed with an intuitive interface and powerful functionality. The results of this study indicate that the web-based academic information system developed is very feasible to be used as a value processing system at SMK Muhammadiyah 03 AEK Kanopan. This feasibility is supported by evaluations from various stakeholders, including teachers and administrative staff, who assess this system can improve efficiency, reduce errors, and facilitate access to value information. Thus, this system is expected to be a reliable tool to support the teaching and learning process in the school.

FULL TEXT:

PDF

REFERENCES

- Afandy, M. N., Widodo, W., & Adhi, B. P. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di SMK Bakti Idhata Jakarta. *Jurnal PINTER*, 4(2), 1–8. <https://doi.org/10.21009/pinter.4.2.4>
- Data Pokok Pendidikan. (2024). SMKS MUHAMMADIYAH 3 AEK KANOPAN. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset Dan Teknologi. <https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/AF66B4CFE0C45D1C54C>
- Harahap, N. F. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Pada SMK Negeri 4 Banda Aceh [UIN Ar-Raniry Banda Aceh]. <https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/27731/>
- Nirmalasari, D. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Juwiring. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rihandana, W. E. (2016). Pengembangan Sistem Informasi Pengolah Nilai Siswa Kurikulum 2013 Berbasis Web SMKN 2 Wonosari. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Safitri, M., Agnes Manuhutu, M., Ninia Lina, T., & Manurung, T. (2021). Web-Based Academic Information System At Muhammadiyah Al Amin Sorong Junior High School. *Electro Luceat*, 7(2), 29–42. <https://doi.org/10.32531/jelekn.v7i2.411>
- Sari, A. M., & Setiawan, A. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Web Sebagai Sistem Pengolahan Nilai Siswa dan Monitoring Perkembangan Siswa di SMK Negeri 1 Mondokan. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer TRIAC*, 11(2), 1–7. <https://doi.org/10.21107/triac.v11i2.27827>
- Situs Resmi SMKS Muhammadiyah 3 Aek Kanopan. (2024). Data Pegawai. <https://smkmuh3aekkanopan.sch.id/pegawai>
- Sobari, A. (2011). Pengembangan sistem informasi akademik berbasis web (studi kasus pada SLTP Islam Al-Syukro Ciputat) [UIN Syarif Hidayatullah Jakarta]. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/1526>
- Sugiyono. (2012). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.
- Sugiyono. (2020). Metode Penelitian Kualitatif. Alfabeta.
- Suryandani, F., Basori, B., & Maryono, D. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Sebagai Sistem Pengolahan Nilai Siswa Di SMK Negeri 1 Kudus. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Kejuruan (JIPTek)*, 13(1), 52–60. <https://doi.org/10.20961/jiptek.v10i1.14976>

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

TABLE OF CONTENTS

ARTICLES

Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Sebagai Sistem Pengolahan Nilai Siswa di SMK Muhammadiyah 03 Aek Kanopan Menggunakan Metode Research And Development <i>Priyanti Priyanti, Syaiful Zuhri Harahap, Fitri Aini Nasution, Sudi Suryadi</i>	PDF 169-179
Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Sistem Pengelolaan Nilai Sekolah Menengah Siswa SMP Negeri 2 Satap Kualuh Hilir Dengan Menggunakan Metode End User Computing Satisfacation <i>Ade Elvi Rizki Siregar, Syaiful Zuhri Harahap, Irmayanti Irmayanti, Budianto Bangun</i>	PDF 180-188
Analisa Perancangan Sistem Informasi Pada Toko Rafatar Berbasis Web Menggunakan PHP MySQL <i>Dinda Nurinayah Pane, Masrizal Masrizal, Syaiful Zuhri Harahap, Ibnu Rasyid Munthe</i>	PDF 189-201
Pengembangan Program Kewirausahaan melalui Manajemen Pendidikan di SMK Amal Luhur Kota Medan <i>Bay Haqki</i>	PDF 202-209
Implementasi Sistem Manajemen Hotspot Berbasis Mikrotik untuk Optimalisasi Akses Internet di Pesantren <i>Anshori Anshori, M. Ali Rifa'i</i>	PDF 210-220
Penerapan Data mining Klasifikasi Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pelayanan Akademik Menggunakan Metode Naïve Bayes Dan Support Vector Machine (Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi Universitas Labuhanbatu) <i>Dewi Antika, Syaiful Zuhri Harahap, Rahma Muti Ah, Angga Putra Juledi</i>	PDF 221-232
Perancangan Dan Implementasi E-Commerce Pada Jasa Titipan Luar Negeri (Cargo) Studi Kasus JNE Cabang Rantauprapat <i>M. Andri Gautama Rangkuti, Gomal Juni Yanris, Volvo Sihombing</i>	PDF 233-343
Analisis Clustering Kepuasan Pelanggan Bengkel Mobil Auto Muara Baru Menggunakan Metode K-Means <i>Roydido Herdiansyah, Sudi Suryadi, Irmayanti Irmayanti</i>	PDF 244-253