



# PeTeKa (Jurnal Penelitian Tindakan Kelas dan Pengembangan Pembelajaran)

Issn Cetak: 2599-1914 | Issn Online: 2599-1132 | Vol. 8 No. 2 (2025) | 841-851

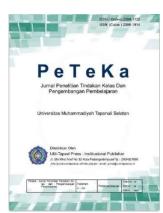
DOI: http://dx.doi.org/10.31604/ptk.v8i2.841-851

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE PADA SMK PGRI PEKANBARU

Aulia Putri\*, Faiza Rini, Ami Anggraini Samudra

Pendidikan Informatika, Univeristas PGRI Sumatera Barat, Gunung Pangilun, Padang, Sumatera Barat, Indonesia.

\*e-mail: auliaaputrii.2000@gmail.com



Abstrak. Pengelolaan inventaris yang efisien menjadi kebutuhan utama dalam lingkungan pendidikan. SMK PGRI Pekanbaru, sebagai salah satu sekolah menengah kejuruan di Kota Pekanbaru, Provinsi Riau, masih melakukan pencatatan peminjaman dan pengembalian serta pelaporan inventaris secara konvensional. Penelitian ini menggunakan metodologi System Development Life Cycle (SDLC) dengan model Iterative, yang mencakup tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pengembangan. Sistem ini menyediakan berbagai fungsi, seperti pencatatan barang inventaris, peminjaman, pengembalian serta laporan riwayat peminjaman. Pengujian dilakukan melalui uji alpha dan beta, di mana hasil pengujian alpha menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik atau valid. Sementara itu, pengujian beta yang melibatkan validasi tenaga ahli memperoleh skor rata-rata 89,54% dengan kategori sangat baik, sedangkan validasi pengguna menunjukkan hasil rata-rata 95,46%, juga dengan kategori sangat baik. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pengelolaan aset ini layak digunakan.Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan inventaris, mempermudah proses peminjaman serta laporan peminjaman, dan meningkatkan transparansi melalui fitur yang memungkinkan laporan dapat diakses oleh pengelola serta pengawas. Diharapkan sistem ini menjadi solusi efektif dalam meningkatkan pengelolaan inventaris di SMK PGRI Pekanbaru.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, Pengelolaan Inventaris.

**Abstract.** Efficient inventory management is a primary need in an educational environment. SMK PGRI Pekanbaru, as one of the vocational high schools in Pekanbaru City, Riau Province, still records borrowing and returning and inventory reporting conventionally. This study uses the System Development Life Cycle (SDLC) methodology with an Iterative model, which includes the stages of analysis, design, implementation, testing, and development. This system provides various functions, such as recording inventory items, borrowing, returning and borrowing history reports. Testing was carried out through alpha and beta tests, where the results of the alpha test showed that the system was running well or valid. Meanwhile, the beta test involving expert validation obtained an average score of 89.54% with a very good category, while user validation showed an average result of 95.46%, also with a very good category. Thus, it can be concluded that this asset management information system is feasible to use. The results of the study indicate that this system can improve efficiency and accuracy in inventory management, simplify the borrowing process and loan reports, and increase transparency through features that allow reports to be accessed by managers and supervisors. It is expected that this system will be an effective solution in improving inventory management at SMK PGRI Pekanbaru.

Keywords: Information System, Website, Inventory Management.

Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan

Kampus Terpadu Jl. Stn Mhd Arief No 32 Kota Padang Sidempuan, Sumatera Utara, Telp (0634)21696, http://jumal.um-tapsel.ac.id/index.php/ptk; email: peteka@um-tapsel.ac.id



#### **PENDAHULUAN**

Pada saat ini, teknologi sudah digunakan untuk proses pengolahan data dan informasi, salah implementasi dari pemanfaatan teknologi adalah dalam pengelolaan inventaris di instansi/perusahaan. Inventaris adalah suatu kegiatan yang mencatat bara-ng atau menyusun barang yang ada guna mempermudah kegiatan pelaksana, pengawasan, ataupun mengontrol data agar memudahkan pencarian arsip jika suatu waktu dibutuhkan maka dapat ditemukan dengan mudah dan cepat dinyatakan oleh Lediwara et al. (2019).

SMK PGRI Pekanbaru adalah salah satu Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang beralamat di Jl. Brigjend Katamso No. 46 Kota Pekanbaru, Riau menjadi unggul Teknologi SMK Informatika dan sarana pendidikan sesuai dengan perkembangan IPTEK merupakan visi dari SMK Pekanbaru dimana salah satu instansi pendidikan yang belum memiliki sistem pengelolaan inventaris yang belum baik. Berdasarkan wawancara peneliti dengan waka bagian sarana dan prasarana di SMK PGRI Pekanbaru bahwa proses pencatatan inventaris barang yang berjalan masih sederhana, pengelolaan data inventaris menggunakan catatan biasa sehingga sering kali menyebabkan permasalahan, terutama dalam masalah pelaporan. Proses pelaporan secara manual membutuhkan banyak waktu karena proses analisis data dilakukan dengan mengkalkulasikan data inventaris satu persatu dan harus dilakukan secara teliti. Hal ini menyulitkan pihak membutuhkan data inventaris barang secara keseluruhan. Proses update data barang inventaris yang dilakukan juga masih terbatas pada beberapa

komputer, sehingga proses update data tidak dapat dilaksanakan dengan cepat.

Dalam penelitian ini, peneliti berfokus kepada perancangan aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola inventaris yang dimiliki oleh SMK PGRI Pekanbaru, yang dapat digunakan untuk pengelolaan inventaris berupa alat perlengkapan penunjang pembelajaran. Inventaris dapat dibagi menjadi dua jenis, yaitu barang habis pakai (seperti kertas, spidol, pena) dan barang tidak habis pakai (seperti proyektor, speaker, peralatan olahraga). Barang habis pakai hanya bisa digunakan untuk satu kali penggunaan, sedangkan barang tidak habis pakai bisa digunakan dalam jangka waktu lama. Kendala lain yang saat ini dihadapi pengelola inventaris ialah dalam mencatat peminjaman pengembalian barang masih dilakukan secara manual dan catatan di buku yang menyebabkan potensi untuk terjadinya kehilangan atau kerusakan data.

Hasil wawancara dengan Waka Prasarana di SMK **PGRI** Sarana Pekanbaru bahwa sistem informasi pengelolaan inventaris diterapkan di sekolah tersebut tanpa kendala. Hal ini didukung oleh kualitas jaringan internet yang memadai, ketersediaan sarana dan prasarana yang mendukung, penguasaan serta teknologi oleh para siswa dan guru di SMK PGRI Pekanbaru.

### **METODE**

Perancangan sistem informasi pengelolaan inventaris berbasis website di SMK PGRI Pekanbaru ini dilakukan dengan menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) serta menggunakan model iterative. Metode ini terdiri dari empat tahapan yaitu: requirement (identifikasi kebutuhan dasar), design and development (buat desain awal berdasarkan kebutuhan yang diidentifikasi), testing dan

implementation (kembangkan fitur atau bagian sistem yang telah dirancang). Setelah itu pengujian uji bagian yang telah dikembangkan untuk memastikan fungsional. Selanjutnya validation, kumpulkan umpan balik dan identifikasi area untuk perbaikan, terakhir proses perbaikan dan pengulangan berdasarkan umpan balik dan hasil evaluasi, perbaiki atau tambah fitur baru. Untuk mengetahui lebih lengkapnya tahapan pengembangan yang digunakan dalam penelitian.

Pada tahap perencanaan sistem informasi pengelolaan inventaris di SMK PGRI Pekanbaru ini dirancang untuk mempermudah proses pengelolaan inventaris mulai dari peminjaman dan pemgembalian barang serta mencari barang yang terkomputerisasi secara serta pelaporan cepat inventaris barang. Metode pengumpulan data adalah metode yang digunakan untuk memperoleh berbagai data yang diolah menjadi informasi yang jelas dan akurat. Observasi adalah kegiatan pengamatan yang diarahkan pada suatu objek di lapangan. Observasi biasanya dilakukan dengan cara mengamati, menilai, dan menganalisa suatu objek tertentu sehingga diperoleh data yang dapat Sedangkan dipercaya. wawancara merupakan salah satu teknik yang umum digunakan untuk mendapatkan informasi atau data dari individu atau sekelompok orang.

Tahap observasi dilakukan oleh peneliti pada tanggal 18 maret 2024 di SMK PGRI Pekanbaru. Pada tahap wawancara, peneliti melakukan wawancara dengan waka sarana dan prasarana. Subjek penelitian ini yaitu siswa, guru, dan karyawan yang ada di SMK PGRI Pekanbaru. Selain itu, subjek penelitian ini juga ditunjukan kepada waka sarana prasana yang juga menjadi pengelola inventaris. Pada tahap ini, peneliti melakukan analisis sistem untuk

memahami mengidentifikasi dan keterbatasan yang dihadapi oleh SMK PGRI Pekanbaru terkait sistem yang saat ini sedang berjalan. Dengan demikian, peneliti mendapatkan gambaran tentang cara memperbaiki dan alternatif untuk membuat sistem menjadi lebih efisien dan efektif, merancang output dari sistem yang saat ini sedang berjalan dan berisi perbaikan.

Berdasarkan observasi yang dilakukan oleh peneliti di SMK PGRI Pekanbaru terdapat gambaran secara singkat tentang sistem yang sedang berjalan pada pengelolaan inventaris masih dilakukan secara konvensional. Seperti dalam melakukan rekapan data inventaris dan pencatatan peminjaman serta pengembalian barang inventaris. Pencatatan data inventaris dilakukan oleh waka sarana prasarana sebagai pengelola inventaris **SMK PGRI** Pekanbaru.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Implementasi sistem adalah proses menerapkan perancangan sistem yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Tahap ini merupakan tahap akhir dalam desain sistem, yaitu membuat sistem dapat dioperasikan. Proses implementasi sistem terdiri dari perancangan interface dan penulisan kode program sesuai dengan sistem yang telah dirancang sebelumnya. Perangkat lunak adalah program yang digunakan untuk mengoperasikan dan mengendalikan perangkat keras. Dalam penerapan sistem informasi pengelolaan inventaris berbasis website di SMK PGRI Pekanbaru, perangkat lunak berperan penting dalam mendukung kinerja sistem. Beberapa perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain: a. Aplikasi browser (Google Chrome, Mozilla Firefox, dan lain-lain) b.

# Aulia Putri, dkk. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris...

Sistem operasi (Linux, Windows, MacOs, Android).

Perangkat keras adalah bagian dari sistem komputer dan perangkat keras lain yang memungkinkannya melakukan tugas tertentu. Sistem informasi pengelolaan aset berbasis website di SMK PGRI Pekanbaru didukung oleh perangkat keras berikut: Smartphone (Android, IOS) PC (Personal Computer) Laptop

Tahap implementasi program atau sistem adalah tahap implementasi program yang dirancang mengetahui hasil yang diharapkan. Sistem informasi ini dirancang dengan menggunakan laragon sebagai server sistem yang dibangun, framework Laravel dan Visual Studio Code sebagai text editor. Langkah-langkah penerapan sistem unformasi pengelolaan aset berbasis website di SMK **PGRI** Pekanbaru sebagai berikut:

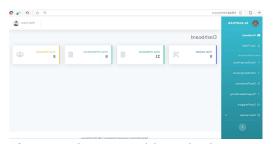


Gambar 1. Halaman Home Sistem

Pada gambar 1. Merupakan tampilan halaman home untuk tampilan awal sebelum mengakses halaman login

Merupakan tampilan halaman login untuk semua user, dimana user

harus memasukkan username dan password untuk masuk ke sistem informasi pengelolaan inventaris.



Gambar 2. Halaman Dashboard Admin

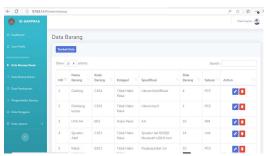
Pada gambar 2. Merupakan tampilan halaman dashboard admin setelah login ke sistem, halaman ini menampilkan total barang yang tersedia, total pengguna yang terdaftar, total peminjaman barang, dan total pengembalian barang.



Gambar 3. Halaman User Profil

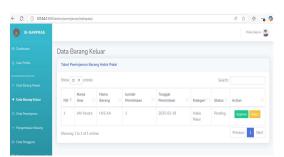
**PeTeKa** (Jurnal Penelitian Tindakan Kelas dan Pengembangan Pembelajaran) Volume 8 Nomor 2 April Tahun 2025 Hal 841-851

Gambar 3. Merupakan Tampilan Halaman User Profil pengguna yang akan tampil pada saat login ke sistem, menampilkan data pengguna sesuai role.



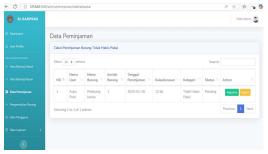
Gambar 4. Halaman Data Barang

Gambar 4. Merupakan Halaman Data Barang Masuk dimana admin dapat mengelola data barang seperti menambahkan barang, edit barang, dan hapus barang.



Gambar 5. Halaman Data Barang Keluar

Gambar 5. Merupakan Halaman Data Barang Keluar khusus barang dengan kategori barang habis pakai, ketika pengguna mengajukan permintaan barang habis pakai maka data tersebut masuk ke admin menu data barang keluar, kemudian admin mengkonfirmasi permintaan pengguna pilih tombol approve maka permintaan barang diterima.



Gambar 6. Halaman Data Peminjaman

Gambar 6. Merupakan Halaman Data Peminjaman khusus barang dengan kategori barang tidak habis pakai, ketika pengguna mengajukan peminjaman barang tidak habis pakai maka data tersebut masuk ke admin

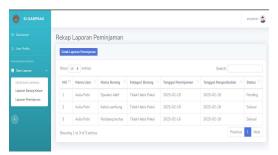
menu data barang peminjaman, kemudian admin mengkonfirmasi pengajuan pinjaman pilih menu approve maka peminjaman diterima.



Gambar 7. Halaman Data Barang Pinjam

Gambar 7. Merupakan Halaman Data Barang Pinjam dimana pengguna melakukan peminjaman barang ada barang kategori habis pakai dan tidak habis pakai. Selanjutnya pengguna memilih menu pinjam barang.

Merupakan Halaman Laporan Barang Keluar dimana riwayat ini menyimpan data peminjaman barang habis pakai. Pada halaman ini pengawas dapat mencetak laporan dalam format pdf.



Gambar 8. Halaman Laporan Peminjaman

Merupakan Halaman Laporan Peminjaman untuk riwayat peminjaman barang tidak habis pakai yang dilakukan pengguna. Pengawas mengetahui

tanggal peminjaman dan tanggal pegembalian inventaris.



Gambar 9. Halaman Cetak Laporan

Merupakan Halaman Cetak Laporan dimana pengawas bisa cetak laporan dalam format pdf.

Metode pengujian alpha (whitebox dan blackbox testing) dan

pengujian beta digunakan untuk menguji sistem informasi pengelolaan aset berbasis website ini. Rencana Pengujian yang dilakukan:

**Tabel 1.** Rencana Pengujian Sistem

No	Kelas Uji		Detail Pengujian	Jenis Pengujian
1.	Pengujian Utama	Halaman	Menampilkan halaman utama website yang berisi judul website dan tombol login	-

No	Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
2.	Pengujian Menu	Konfirmasi data login dengan	Blackbox Testing dan
	Halaman Login	memasukkan username dan password	Whitebox Testing
		sesuai dengan role user	
3.	Pengujian Menu	Pada dashboard admin, sistem	Blackbox Testing dan
	Halaman dashboard	menampilkan menu data barang masuk,	Whitebox Testing
		data barang keluar, data peminjaman,	
		data pengembalian barang, pelaporan	
		barang keluar, pelaporan barang	
		peminjaman, logout	D
		Pada dashboard pengguna, sistem	J
		menampilkan menu user profile, data	Whitebox Testing
		barang pinjam, ajukan pengembalian, riwayat peminjaman logout.	
		Pada dashboard pengawas, sistem	Blackbox Testing dan
		menampilkan menu laporan peminjaman	Whitebox Testing
		dan laporan barang keluar.	Willebox resting
4.	Pengujian Menu data	Sistem dapat menampilkan menu	Blackbox Testing dan
	pengguna	tambah, edit, dan hapus.	Whitebox Testing
5.	Pengujian Menu data	Sistem dapat menampilkan menu	Blackbox Testing dan
	barang	tambah, edit, dan hapus.	Whitebox Testing
6.	Pengujian Menu	Sistem dapat mengkonfirmasi	Blackbox Testing dan
	pengembalian barang	pengembalian barang	Whitebox Testing
	yang dipinjam		
7.	Pengujian Menu	Sistem dapat menampilkan riwayat	Blackbox Testing dan
	laporan	peminjaman, serta mecetak laporan data	Whitebox Testing
		peminjaman dan data barang keluar	

Pengujian blackbox testing adalah cara untuk menguji ketepatan dan kebenaran sistem secara fungsional. Terdapat menu yang di uji yaitu menu data pengguna, menu data barang, menu peminjaman pengembalian barang, menu pelaporan peminjaman dan menu cetak laporan. Pengujian dengan menggunakan blackbox testing ini dilakukan oleh pengembang sistem, dan menunjukan terdapat 16 prosedur pengujian dan 47 hasil yang diharapkan.

Berdasarkan hasil pengujian blackbox yang dilakukan oleh pengembang pada sistem informasi

inventaris pengelolaan menunjukan bahwa deskripsi yang di uji pada sistem pengelolaan informasi inventaris website di berbasis SMK PGRI Pekanbaru berfungsi dengan baik atau valid. Dapat dilihat pada lampiran Angket Pengujian Blackbox Testing Pengembang.

Pengujian beta bertujuan untuk mengetahui kinerja aplikasi yang telah dibangun dengan memberikan kuisioner kepada pengguna. Berikut skor penilaian yang menggunakan skala likert dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 2. Skala Likert

Tingkat Kelayakan	Skala
Sangat Baik	4
Baik	3
Tidak Baik	2
Sangat Tidak Baik	1

# Aulia Putri, dkk. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris...

Pengujian beta tenaga ahli dilakukan oleh tenaga ahli untuk mengetahui kesesuaian kebutuhan dengan kebutuhan fungsional dan nonfungsional sistem. Uraian hasil pengujian beta tenaga ahli sebagai berikut:

Hasil dari angket yang diisi oleh para responden ditunjukkan di tabel di atas, dengan simbol V1 dan V2 menunjukkan simbol dari responden dan jumlah responden, dan kemudian menghasilkan hasil persentase pengujian beta tenaga ahli sebagai berikut:

Tabel 3. Penilaian Sistem Oleh Pengguna

No	Penilaian	Hasil (%)	Keterangan
1.	Fungsionalitas (Fungsionality)	87,5	Sangat Baik
2.	Keandalan (Reability)	88,8	Sangat Baik
3.	Kegunaan (Usability)	90	Sangat Baik
4.	Efesiensi (Efficiency)	91,6	Sangat Baik
5.	Pemeliharaan (Maintainability)	87,5	Sangat Baik
6.	Portabilitas (Portability)	91,6	Sangat Baik
Rata – rata 89,54		89,54	Sangat Baik

Tabel diatas menunjukan hasil pengujian dari tabel persentase penilaian sistem informasi pengelolaan aset berbasis website di SMK PGRI Pekanbaru. Hasil menunjukan persentase penilaian 89,54% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria fungsionalitas (fungsionality) dengan persentase penilaian 87,5% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria (reliability) keandalan dengan persentase penilaian 88,8 dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria kegunaan (usability) dengan persentase penilaian 90% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria efisiensi (efficiency) dengan persentase

penilaian 91,6% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria pemeliharaan (maintainability) dengan persentase penilaian 87,5% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria portabilitas (portability) dengan persentase penilaian 91,6% dengan keterangan (Sangat Baik).

Terhadap Pengguna Pada pengujian beta untuk pengguna yaitu pengelola inventaris, guru, siswa, dan karyawan. Untuk mengetahui kesesuaian dnegan kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem. Hasil pengujian beta dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.** Penilaian Sistem Oleh Pengguna

No	Penilaian	Hasil (%)	Keterangan
1.	Isi (content)	94,25	Sangat Baik
2.	Keakuratan (accuracy)	97,5	Sangat Baik
3.	Bentuk (format)	94,6	Sangat Baik
4.	Kemudahan (easy of use)	95,5	Sangat Baik
5.	Ketepatan waktu (timeliness)	95,4	Sangat Baik
Rata – rata 95,46 Sanga		Sangat Baik	

Tabel diatas menunjukan hasil pengujian dari tabel persentase penilaian sistem informasi pengelolaan aset berbasis website di SMK Negeri 2 Pariaman. Hasil menunjukan persentase penilaian 99,72% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria isi (content) dengan persentase penilaian 100% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria keakuratan (accuracy) dengan

persentase penilaian 100% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria bentuk (format) dengan persentase penilaian 100% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria kemudahan (easy of use) dengan persentase penilaian 100% dengan keterangan (Sangat Baik), kriteria ketepatan waktu (timeliness) dengan persentase penilaian 98,61% dengan keterangan (Sangat Baik).

# **SIMPULAN**

Berdasarkan penelitian tentang sistem informasi pengelolaan aset, pengembangan sistem ini menerapkan metode Software Development Life Cycle (SDLC) dengan model iterative, yang meliputi tahap requirement (identifikasi kebutuhan dasar), design and development (buat desain awal berdasarkan kebutuhan yang diidentifikasi), testing dan implementation (kembangkan fitur atau bagian sistem yang telah dirancang). Selanjutnya evaluasi, kumpulkan umpan balik dan identifikasi area untuk perbaikan, terakhir proses perbaikan dan pengulangan berdasarkan umpan balik dan hasil evaluasi, perbaiki atau tambah fitur baru. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel Versi 10 dan diterapkan di SMK PGRI Pekanbaru. Pengujian dilakukan dengan metode Alpha (whitebox dan blackbox) serta Beta. Hasil pengujian Alpha menunjukkan bahwa semua tes berjalan dengan baik dan berhasil. Sementara itu, pengujian Beta untuk validasi memperoleh hasil tenaga "sangat setuju" dengan rata-rata 89,54%, sedangkan rata-rata survei pengguna mencapai 95,46% dengan kategori "sangat baik". Berdasarkan tersebut, sistem informasi pengelolaan aset berbasis website ini dinyatakan layak digunakan.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Dwanoko, Y. S., Kusufa, R. A. B., & Firdaus, R. M. (2022).Implementasi mbkm dalam bentuk pelatihan e-commerce untuk mewujudkan digital ekonomi masyarakat di Desa Kecamatan Sumbermanjing Wetan Kabupaten Malang. Jurnal ABM Mengabdi, 9(01), 60–69.
- Fahlevi, R., Zulhalim, Z., & Rini, A. S. (2021). Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Pada Po Arista Tehnik Jakarta. Jurnal Manajamen Informatika Jayakarta, 1(2), 96–104.
- Fauzi, F. A., & Darmawan, F. (2023).

  Pembangunan Aplikasi ECommerce berbasis Website
  Menggunakan Laravel. JURNAL
  PASUNDAN INFORMATIKA, 2(1).
- Firmansyah, M. D., & Herman, H. (2023).

  Perancangan web e-commerce berbasis website pada Toko Ida Shoes. Journal of Information System and Technology (JOINT), 4(1), 361–372.
- Gani, A. G., & Awaludin, M. (2024).

  Perancangan Sistem Informasi

  Koperasi Pada Yayasan XYZ

  Berbasis Web. JSI (Jurnal Sistem

  Informasi) Universitas

  Suryadarma, 11(2), 25–34.
- Gunadi, G. (2021). Rancang Bangun Sistem Peminjaman Laptop dengan Metode Extreme Programming Menggunakan Framework Bootstrap. Ultima InfoSys: Jurnal Ilmu Sistem Informasi, 12(1), 74–86.
- Hakim, A. R., & Murdiani, D. (2021). Sistem Informasi Monitoring Air Handling Unit Dan Fan Coil Unit

- Berbasis Web Pada Hotel Millennium Sirih Jakarta. Jurnal Sibernetika, 6(2), 18–31.
- Hidayat, R., & Nursetiawan, I. (2022).
  Strategi Pengelolaan Aset Desa
  Berbasis Aplikasi Sistem
  Pengelolaan Aset Desa
  "SIPADES" di Desa Karangjaladri
  Kecamatan Parigi Kabupaten
  Pangandaran. MODERAT: Jurnal
  Ilmiah Ilmu Pemerintahan, 8(2),
  317–328.
- Irawan, D., & Aryanto, I. P. A. (n.d.).
  Pengolaha Data Nilai Siswa Pada
  Smp Negeri 7 Kota Metro
  Berbasis Web. JIKI (Jurnal Llmu
  Komputer & Lnformatika), 1(2),
  70–79.
- Korti, S., Irsyadunas, I., & Kurniawan, H. (2023). Perancangan Sistem Informasi Data Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web di SMK Negeri 2 Padang. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 7(3), 1736–1741.
- Lediwara, N., & Rivaldi, M. (2019).

  Perancangan Sistem Informasi
  Inventaris Barang Laboratorium
  Komputer SMPN 11 Kota
  Bengkulu. Jurnal Teknologi
  Sistem Informasi Dan Aplikasi
  ISSN, 2(4), 117–129.
- Masripah, S., & Ramayanti, L. (2020).
  Penerapan Pengujian Alpha Dan
  Beta Pada Aplikasi Penerimaan
  Siswa Baru. Jurnal Khatulistiwa
  Informatika, 8(1), 100–105.
- Muhammad, S., Yunida, R., Irwandi, A., Indera, R., & Prihatin, E. S. (2021). Membangun Sistem Informasi Inventaris Laboratorium Jurusan Administrasi Bisnis Berbasis PHP Dan MySQL Dengan Framework Laravel Dan Bootstrap. POSITIF: Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi, 7(2), 77–82.
- Mukhlis, I. R., Hermansyah, D., & Lantang, V. M. (2023).

- Rancangan Basis Data Transaksi PT. Bank Perkreditan Pada ABC Rakyat Menggunakan MySQL Dengan Model Entity Relationship Diagram (ERD) dan Physical Data Model (PDM). Journal of Advances in Information and Industrial Technology, 5(1), 1–10.
- Nadiyah, M., & Syafiih, M. (2022). Sistem Informasi Monitoring Inventaris Sekolahl di Madrasah Tsanawiyah Nurul Jadid (MTSNJ) Berbasis Web. Jurnal Kecerdasan Buatan, 3(1).
- Oktasari, A. J., & Kurniadi, D. (2020).

  Perancangan Sistem Informasi
  Manajemen Kegiatan
  Mahasiswa Berbasis Web.

  Voteteknika (Vocational Teknik
  Elektronika Dan Informatika),
  7(4), 149–157.
- Pradnyana, G. A., & Brahma, A. G. R. W. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Kehadiran Dosen Secara Realtime Berbasis Web. International Journal of Natural Science and Engineering, 4(1), 11–20.
- Pratama, A. M. M. (2021). Sistem Informasi Pendaftaran Praktek Kerja Lapangan SMK 1 Kaidipang Berbasis Android Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. Jurnal Informatika Upgris, 7(2).
- Purnama, F., & Silaen, S. (2021). Aplikasi Monitoring Pelayanan Dan Fasilitas Pada Puskesmas Paal X. Jurnal Akademika, 14(1), 52–58.
- Putra, E. H., & Jatmiko, A. R. (2024).

  Pengujian Aplikasi Peduli
  Lindingi Menggunakan ISO 9126.

  Computing Insight: Journal of
  Computer Science, 6(1), 1–8.
- Ramadhani, D., Zukhoiriyah, D., & Ramadhani, M. (2022).

  Perancangan Sistem Pemilihan Cabang Olahraga di Dispora Kota Medan Berbasis Webiste.

- Journal of Computer Science and Informatics Engineering, 38–46.
- Ridarmin, R., Daulay, J. T., & Adiguna, J. (2020). Aplikasi Stok Barang Onlinetpk (toko Pangan Kita) Berbasis Mobile Pada Perum Bulog Subdivre Dumai. Lentera Dumai, 11(2).
- Rosalina, N. S. (2022). Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan Berbasis Web. Jurnal Teknologi Terkini, 2(11).
- Rosano, A. (2019). Pengujian Alpha dan Beta pada Pengembangan Sistem Internet Banking (Ibank) PT Bank Mega, Tbk. REMIK: Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer, 3(2), 34– 40.

- Rukmi, A. S. (n.d.). Pengembangan Game Jelajah Nusantara Untuk Meningkatkan Keterampilan Menulis Kalimat Sederhana Siswa Kelas II SD.
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020).

  Perancangan Sistem Informasi
  Jadwal Dokter Menggunakan
  Framework Codeigniter. Jurnal
  Media Infotama, 16(1).
- Samudra, A. A., & Maharani, A. D. (2023). Sinope–Sebagai Media Pembelajaran Inovasi Pembelajaran Biologi Berbasis Website Pada Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pgri Sumatera Barat. Jurnal Edik Informatika Penelitian Bidang Komputer Sains Dan Pendidikan Informatika, 9(1), 11–20.