

DAFTAR FUSTAKA

- Crisna, A., & Handayani, R. I. (2026). *Web-Based Call Center Service Device Inventory Management Information System at PT . Mitracomm Ekasarana*. 5(2), 258–270.
- Fahrizal, M., Jazuli, A., & Wijayanti, E. (2025). *Perancangan Sistem Inventory dan Kasir Berbasis Web untuk Optimalisasi Operasional Toko Material DR . Jaya*. 6(6), 3805–3816.
- Fitriani, D. (2023). *INTERNAL UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS KINERJA UMKM*.
- Gunawan, P. W. (2020). *TERKOMPUTERISASI BERBASIS QR CODE DI UNIVERSITAS*. November, 101–110.
- Hafizah, N., & Agustin, S. (2024). *Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Gresik*. 4(1).
- Indrayani, L. (2023). *Jurnal Computer Science and Information Technology (CoSciTech)*. 4(3), 669–676.
- Irwan, M., & Nasution, P. (2024). *ANALISIS PENGOLAHAN DATA DALAM SISTEM INFORMASI*. 2(12), 1–12.
- Jamilah, S., Tarigan, B., Sari, D. P., & Danur, S. R. (2022). *Sistem Informasi Inventaris Barang pada SMK Swasta PABAKU Stabat*. 1(2), 53–58.
- Kurniawan, W., Pietersz, A. A., Farlina, Y., & Yuliani, Y. (2023). *PENERAPAN METODE WATERFALL PADA WEBSITE PENJUALAN (STUDI KASUS CAFE FORESTHREE BOGOR)*. 5(1), 26–33.
- Oktaviani, L., Fernando, Y., Romadhoni, R., & Noviana, N. (2021). *Developing a web-based application for school counselling and guidance during COVID-19 Pandemic*. 2(3), 110–117.
- Priatna, A., Wahidin, M., & Yusuf, A. M. (2026). *Rancang Bangun Sistem Inventory Berbasis Web untuk Optimalisasi Manajemen Persediaan di Departemen FOC PT . ZTT*. 5, 95–105.

- Retno, S., Agusniar, C., & Sinambela, I. S. (n.d.). *Sistem Pendataan Inventaris Barang Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Malikussaleh*. 29–39.
- Wibowo, A. C., Aprilianto, D. K., Mufarihin, A. Y., Triyono, A., Malita, D., & Arum, P. (2025). *Penerapan sistem informasi stok barang berbasis aplikasi untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris pada toko sembako*. 5, 13–17.
- Wijaya, V., Joeanca, V., Yap, H., & Lim, S. (2024). *Methodical Approach : Building a Web-Based Warehouse Management System Using the Waterfall Method*. 1(1), 8–19. <https://doi.org/10.55123/ijisit>
- Yanti, R., & Kurniawan, W. (2026). *Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall TIN : Terapan Informatika Nusantara*. 6(8), 1421–1433. <https://doi.org/10.47065/tin.v6i8.9167>
- Yasin, M., & Baijuri, A. (2024). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB DI SMK AL – FALAH*. *Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web di SMK Al – Falah*. 5(2), 147–155.

**L
A
M
P
I
R
A
N**

No	Penulis	Tahun	Judul	Focus	Temuan	metode	System
1	Yoyakim Mandataris Duha, Raudhah, Ayu Nuriana Sebayang	2025	Perancangan Sistem Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall	Sistem Inventaris	Sistem inventaris berbasis web dapat memperbaiki proses pengelolaan inventaris di STMIK Logika Medan	Waterfall	STMIK Logika Medan
2	Febryan Hari Purwanto	2024	Perancangan Sistem Manajemen Pemeliharaan Peralatan IT Berbasis Android	Pemeliharaan Peralatan	Aplikasi mempermudah proses pemeliharaan, pengajuan perbaikan, dan pembuatan laporan pemeliharaan secara efisien	Wawancara, Observasi, Studi Pustaka	Sistem Pemeliharaan IT
3	Fichry Irfan Fadillah, Muhammad Rusli	2022	Perancangan Sistem Modul Inventori Pada Kios Bapak Adi Menggunakan Odoo ERP	Modul Inventori	Perancangan sistem inventori yang mempermudah manajemen stok untuk kios, mempercepat proses pencatatan keluar masuk barang	Research and Development	Odoo ERP
4	Rama Hikma Yudha, M. Yusuf, Utami Mizani Putri	2025	Sistem Informasi Layanan Pelanggan Berbasis Web Pada Bengkel Merangin Motor Menggunakan	Layanan Pelanggan	Pengembangan sistem informasi berbasis web untuk mengelola pemesanan dan layanan di bengkel, meningkatkan	Research and Development (R&D)	CodeIgniter, MySQL

			n Model ADDIE		efisiensi, dan efektivitas layanan		
5	Heri Sudibyo, Asril	2021	Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Barang dan Sparepart pada Yamaha Tjahaja Baru Berbasis Web	Pengelolaan Data Barang	Pengembang an aplikasi berbasis web untuk pengelolaan data barang dan sparepart di dealer Yamaha, mengurangi kesalahan dan meningkatkan efisiensi	Waterfall, UML	Web-Based Application
6	Ahmad Sofian, Noor Latifah, R. Rhody Setiawan	2024	Penerapan Notifikasi Whatsapp Pada SIMANDI (Sistem Informasi Manajemen Persediaan) Warehouse PT. Buya Barokah Divisi Percetakan Berbasis Web	Pengelolaan Persediaan	Sistem manajemen persediaan berbasis web yang dilengkapi dengan notifikasi WhatsApp untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan persediaan dan meminimalisir out of stock	Waterfall, UML	Web-Based Inventory Managemen t System
7	Reiyan Abdillah Mudzakir, Syahid Dewantar a, Wissa Gamma Essa Lingga	2023	Perancangan Sistem Informasi Inventory Dan Penjualan Sparepart Berbasis Web Pada Toko Gamma Motor Depok	Penjualan Sparepart	Meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan inventaris dan proses penjualan.	Waterfall	Sistem Inventory dan Penjualan
8	Raphael Radiance	2025	Perancangan Program	Pengelolaan Inventory	Meningkatkan efisiensi dan	Prototypin g	Sistem Inventory

	Saputra, Eko Suharyanto		Aplikasi Inventory Sparepart Mobil Berbasis Java NetBeans Menggunakan Metode Prototype		akurasi pengelolaan inventaris di bengkel mobil.		Sparepart
9	Fahmi Ibnu Salam & Andy Achmad H	2025	Implementasi Metode ELECTRE pada Sistem Penjualan Sparepart Motor Online	Pengembangan sistem penjualan sparepart motor online dengan metode pengambilan keputusan multi-kriteria	Sistem berbasis ELECTRE meningkatkan efisiensi pemilihan produk hingga 40% dan meningkatkan kepuasan pelanggan	ELECTRE, UML, Blackbox Testing, Waterfall	Sistem Penjualan Sparepart Motor Online (Toko Samawa)
10	Gusti Ngurah Candra, Made Adi Paramarta Putra, Helmy Syakh Alam	2025	Implementasi RAD pada Sistem Inventory Sparepart Motor Berbasis Website Vespa Life	Sistem inventory berbasis web untuk monitoring stok	Mengurangi kesalahan pencatatan, meningkatkan efisiensi operasional, hasil SUS menunjukkan sistem layak digunakan	Rapid Application Development (RAD), SUS, Blackbox Testing	Sistem Inventory Sparepart (Vespa Life)
11	Alwi Yananda & Rika Rosnelly	2025	Monitoring Persediaan Sparepart Sepeda Motor Menggunakan Metode Drill Down Berbasis Web	Monitoring persediaan sparepart berbasis web dengan analisis data bertingkat	Metode drill down mempermudah analisis stok dari kategori hingga detail item, monitoring real-time lebih efektif	Drill Down, UML, Blackbox Testing	Sistem Monitoring Persediaan Sparepart
12	Stephano W.C. Ngangi, Christian A.J.	202	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Motor	Sistem penjualan sparepart berbasis web untuk	Sistem memperoleh hasil pengujian blackbox	SDLC (Waterfall), Blackbox Testing	Sistem Informasi Penjualan Sparepart (Motorindo)

	Soewoeh , Eric Alfonsius, dkk		Berbasis Website (Studi Kasus Bengkel Motorindo)	meningkatkan efisiensi transaksi	sebesar 95,83% dan meningkatkan efektivitas pengelolaan data penjualan		)
13	Deka Mangedo ng & Gunawa n Prayitno	2023	Perancangan Sistem Informasi Bengkel Jaya Motor Berbasis Web Menggunakan Metode SSAD	Otomatisasi pengelolaan bengkel (pelayanan & inventaris sparepart)	Sistem meningkatkan efisiensi operasional, pelayanan pelanggan, dan pengelolaan inventaris	SSAD, Use Case, Activity Diagram, PHP & MySQL	Sistem Informasi Bengkel Jaya Motor
14	Yukel Vinros Diandra, Wifra Safitri, Firdaus	2023	Penjualan Sparepart Sepeda Motor Berbasis Web Menggunakan Model CRM	Sistem penjualan sparepart berbasis web dengan pendekatan manajemen hubungan pelanggan	CRM meningkatkan pelayanan pelanggan, pengelolaan data pelanggan, dan optimasi penjualan	Customer Relations hip Managem ent (CRM), UML	Sistem Penjualan Sparepart berbasis CRM
15	Choerul Fikri Hamdani & Abdul Rahman	2021	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Motor Berbasis Web di Hamdani Speedshop	Implementasi sistem web untuk transaksi penjualan	40% sangat setuju, 60% setuju → sistem layak digunakan	Waterfall, Kuesione r	Sistem Penjualan Sparepart Web
16	Nadila Urut, Vivi P. Rantung, Kristofel Santa	2024	Aplikasi Penjualan Suku Cadang pada Tempat Reparasi Kendaraan X Menggunakan	Pengembangan aplikasi desktop untuk pengelolaan penjualan & stok	Sistem meningkatkan efisiensi waktu dan pengelolaan stok	RAD, Flowchart , Activity Diagram	Aplikasi Penjualan Sparepart (MATLAB)

			an MATLAB				
17	Moh Rifaizal Lahmudin, dkk	2024	Strategi Pengembangan Usaha Sparepart dengan Analisis SWOT pada Toko Zif Jaya	Strategi pengembangan bisnis sparepart	Strategi S-O paling tepat; skor IFAS 3,06 dan EFAS 3,09	SWOT, BMC, IFAS, EFAS	Strategi Pengembangan Usaha Sparepart
18	Yenni Herlina	2023	Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil Berbasis Web	Pengembangan sistem penjualan sparepart mobil online	Sistem berbasis web meningkatkan efisiensi, akurasi laporan, dan promosi	DFD, Flowchart, UML	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil
19	Asta Pratiwi, dkk	2023	Integrasi Sistem Inventory Melalui Pendekatan Waterfall	Integrasi inventory suku cadang kapal berbasis web	Sistem terintegrasi real-time meningkatkan kontrol manajemen	Waterfall, UML, ERD	Sistem Inventory Sparepart Kapa
20	Dony Mahardhika & Hery Murnawan	2024	Optimization of Spare Part Inventory for Mask Production Machines at PT. XYZ	Optimalisasi persediaan sparepart mesin produksi	Safety stock & PDCA menurunkan downtime dan biaya operasional	Kuantitatif, Safety Stock, PDCA, Pareto	Sistem Manajemen Inventory Sparepart Mesin
21	Yenni Herlina	2023	Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil Berbasis Web	Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil Berbasis Web	Sistem berbasis web meningkatkan efisiensi pengelolaan data penjualan dan laporan lebih akurat	Analisis Sistem, UML, DFD, Flowchart	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil Berbasis Web
22	Asta Pratiwi, Muham	2023	Integrasi Sistem Inventory	Integrasi sistem inventory	Sistem terintegrasi memungkinkan	SDLC Waterfall, UML,	Sistem Inventory Sparepart

	mad Raihan Mubarak , Rifqi Fauji Nugroho, Sriyadi, Walim		Melalui Pendekatan Metode Waterfall	suku cadang kapal berbasis web	an kontrol stok real-time dan pengelolaan supplier & transaksi lebih efektif	ERD, LRS, Blackbox Testing	Kapal Berbasis Web
23	Rizki Prasetya Hidayat Nst & Yahfizham	2024	Rizki Prasetya Hidayat Nst & Yahfizham	Pengembangan sistem pendataan sparepart berbasis web untuk industri otomotif	Sistem meningkatkan efisiensi operasional, monitoring stok real-time, serta mengurangi kesalahan pencatatan manual	Waterfall, UML, MySQL, Blackbox Testing	Sistem Informasi Manajemen Proyek Sparepart Berbasis Web
24	Dhila Resky Effenti, Arif Setiawan , R. Rhoedy Setiawan	2025	Sistem Informasi Pengelolaan Stok Barang Suku Cadang Motor Pada Yoga Part Menggunakan Metode Activity Based Costing Berbasis Web	Pengelolaan stok sparepart motor menggunakan metode ABC	Metode ABC berhasil mengoptimalkan klasifikasi stok, mengurangi risiko kelebihan/kekurangan stok, serta meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan	Prototype Model, UML, Activity Based Costing (ABC), Web-Based System	Sistem Informasi Pengelolaan Stok Sparepart (Yoga Part)
25	Sisi Hendrian i, Afifah Cahayani Adha, Muhammad Faisal, Syaiful Ma'ruf	2024	Training on E-Commerce and Spare Part Inventory Control Using Laravel Framework for	Pelatihan pembuatan e-commerce dan pengendalian persediaan sparepart menggunakan metode inventory	Terjadi peningkatan pemahaman siswa (naik $\pm 40\%$), 85% memahami konsep e-commerce, 78% mampu membangun aplikasi	Ceramah, Praktik, Project-Based Learning, Inventory Probabilistik, Laravel (MVC)	Sistem E-Commerce Sparepart dengan Perhitungan Reorder Point (ROP)

			Vocational High School Students	probabilistik	katalog berbasis Laravel dan menghitung ROP		
26	Helda Yunita, Ibnu Tariz Nahwiyar Azis, Feiliana Tan	2024	Inventory Management System pada Warehouse Spare Part Motor di Banjarmasin	Perancangan sistem inventory management berbasis web untuk warehouse sparepart motor	Sistem mampu mengelola stok, lokasi rak & slot, transaksi masuk/keluar, laporan lengkap; hasil blackbox testing menunjukkan keberhasilan 100%	Waterfall, UML, Observasi, Wawancara, Blackbox Testing	Inventory Management System (IMS) Warehouse Sparepart Berbasis Web
27	Citra Wuladari & Fersellia	2026	Implementasi Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web untuk Peningkatan Efisiensi Operasional (Studi Kasus: Bengkel AA Motor)	Implementasi sistem informasi manajemen bengkel berbasis web untuk meningkatkan efisiensi operasional	Efisiensi kerja meningkat 84%, akurasi data 86%, kecepatan administrasi naik $\pm 40\%$, pencarian data dari 15–20 menit menjadi 2–5 menit	Research & Development (R&D), Waterfall, UML (ERD, DFD), Blackbox Testing	Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web
28	Agustina Rangga La'bi, Carolina Olivia Kacing, Petrus P. Roreng, Afian Dezi	2025	Analisis Pengendalian Internal atas Persediaan Sparepart pada PT Bina Pertiwi Cabang	Evaluasi efektivitas pengendalian internal persediaan sparepart menggunakan metode FIFO dan SAP	monitoring stok real-time dan otomatisasi Stock Order	Deskriptif Kualitatif, Observasi, Wawancara, Analisis FIFO & SAP	Sistem Pengendalian Internal Persediaan Sparepart (SAP & FIFO)

	Sanda Sipi		Makassar				
29	Muhamad Alde Rizal, Muhammad Rivand Rivan A.R., Hendi Dwi Hardiman, Mohammad S.M. Diningrat, Ifa Saidatuningtyas	2025	Perancangan Aplikasi Monitoring Stok Berbasis Web dengan Optimalisasi Tingkat Persediaan pada PT Nandya Karya Perkasa	Pengembangan aplikasi monitoring stok untuk optimalisasi inventory sparepart produksi otomotif	Tingkat pembatalan pesanan turun dari 19% menjadi 11%; fulfillment rate meningkat dari 81% menjadi 88%; monitoring real-time meningkatkan akurasi perencanaan	Prototype, UML (Use Case, Domain Model, Activity Diagram), Web-Based System	Aplikasi Monitoring Stok Sparepart Produksi Berbasis Web
30	Afridus Luga Tukan, Kristina Sara, Anastasia Mude	2023	Aplikasi Penjualan Suku Cadang dan Jasa Perbaikan Sepeda Motor pada Bengkel CMM Motor Menggunakan Metode SDLC Berbasis Desktop	Perancangan sistem penjualan sparepart dan jasa service motor berbasis desktop	Sistem membantu efisiensi transaksi, pengelolaan laporan lebih cepat dan akurat, serta integrasi data penjualan dan jasa service	SDLC, Deskriptif Kualitatif, UML, Blackbox Testing, Visual Basic.Net & MySQL	Sistem Informasi Penjualan Sparepart & Jasa Service Berbasis Desktop
31	Bintang Naufal Fauzan, Asep Hermawan, Rizky Fajar Ramdha	2024	Penentuan Kebijakan Persediaan Spare Part Jok Mobil dengan Pendekatan Metode ABC, EOQ,	Optimasi kebijakan persediaan spare part manufaktur jok mobil	EOQ menghasilkan pemesanan optimal 112.149 pcs dengan biaya Rp 3.350.290; POQ	ABC Analysis, EOQ, POQ, Safety Stock, ROP, Deskriptif Kuantitatif	Sistem Pengendalian Persediaan Spare Part Manufaktur

	ni		POQ untuk Menurunkan Biaya Persediaan PT. XYZ		menghasilkan biaya lebih rendah Rp 3.195.422; metode lebih ekonomis dibanding sistem perusahaan	f	
32	Ferdi Nagkoda Lope Atibi	2020	Pengoptimalisasian Penyediaan Suku Cadang Guna Meningkatkan Perawatan Mesin Induk di MV. SUMMIT PSA 2	Optimalisasi penyediaan spare part kapal untuk mendukung perawatan mesin induk	Ketersediaan suku cadang yang optimal dan sistem inventaris teratur meningkatkan kelancaran perawatan mesin dan operasional kapal	Deskriptif Kualitatif, Analisis Manajemen Perawatan	Sistem Pengelolaan Spare Part Kapal (Marine Maintenance System)
33	Putri Wulan Akay, Yelly Paendong, Maykel A. Tampenawas	2025	Analisis Efektivitas Sistem Pengendalian Internal atas Persediaan Barang Dagang pada PT. Nenggapratama Internusantara	Evaluasi efektivitas sistem pengendalian internal persediaan sparepart menggunakan komponen COSO	Penerapan SPI berjalan efektif; COSO membantu mengurangi risiko kehilangan, kesalahan pencatatan, dan meningkatkan efisiensi operasional	Kualitatif, Observasi, Wawancara, Dokumentasi, Analisis COSO	Sistem Pengendalian Internal Persediaan Sparepart (DMS – Dealer Management System)
34	Muchammad Saefulloh & Erfian Junianto	2025	Penerapan Regresi Linear Dalam Sistem Informasi Stok Barang Pada UD.	Pengembangan sistem informasi inventaris berbasis web dengan peramalan stok	Regresi linear berganda efektif memprediksi kebutuhan stok; website meningkatkan	Regresi Linear Berganda, Python, Waterfall, Website (PHP, HTML,	Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web dengan Forecasting

			Maju Bersama Motor	menggunakan regresi linear berganda	n efisiensi dan fleksibilitas pengelolaan stok	Bootstrap)	
35	Dinda Tri Puspita Sari, Nur Balqis, Mardalius	2023	Rancang Bangun Aplikasi Persediaan Barang Sparepart Pada PT. Sumber Nelayan Indonesia Berbasis Web	Perancangan sistem persediaan barang sparepart berbasis web untuk menggantikan pencatatan manual (Excel & buku besar)	Sistem berbasis web meningkatkan kecepatan dan akurasi pengelolaan stok masuk/keluar serta mempermudah pembuatan laporan	SDLC Waterfall, Use Case Diagram, Class Diagram, DFD, ERD	Sistem Informasi Persediaan Sparepart Berbasis Web
36	Monizatulo Ndruru & Ika Yusnita Sari	2024	Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Suku Cadang Kendaraan Untuk Toko Banuadaban	Perancangan sistem penjualan dan pembelian suku cadang kendaraan untuk menggantikan sistem manual	Sistem terkomputerisasi membantu efisiensi waktu, mempermudah laporan, meminimalisir kesalahan pencatatan dan meningkatkan kontrol stok	Observasi, Wawancara, Studi Pustaka, DFD, ERD, Flowchart, Desain Database (MySQL)	Sistem Informasi Penjualan & Pembelian Sparepart (Desktop/Web-Based)
37	Dian Mega Pratiwi & Dede Hertina	2024	Pengelolaan Perbaikan Berkelanjutan Inventaris untuk Reduce Cost di PT XYZ Kota Bandung	Pengendalian persediaan untuk mengurangi overstock menggunakan klasifikasi ABC dan continuous review	Perusahaan dapat mengurangi kelebihan persediaan sebesar 8,51% atau Rp 12,979 miliar dengan penerapan kebijakan	ABC Analysis, Activity Based Costing, Continuous Review Policy, Safety Stock, AIL	Sistem Pengendalian Inventory Berbasis ABC & Continuous Review

				policy	review berkelanjuta n		
38	Muham mad Fachry Ramadha n, Wina Witanti, Puspita Nurul Sabrina	2021	Sistem Informasi Inventori di Perusahaan Manufaktur Jaring PT. Arteria Daya Mulia	Perancanga n sistem inventori gudang manufaktur menggunak an metode FIFO untuk pengelolaan permintaan dan pengadaan	Sistem berbasis web mempercepa t pengelolaan permintaan & pengadaan, meminimalis ir ketidaksesua ian data stok, dan meningkatka n kontrol alur barang	Waterfall, UML (Use Case, Class, Activity, Sequence), FIFO	Sistem Informasi Inventori Manufaktur Berbasis We
39	Zain Aryanta, Ahmad Fahrudi Setiawan , Joseph Dedy Irawan	2025	Perancanga n Sistem Peramalan Stok Barang Berbasis Website di Toko Surya Elektrik Menggunak an Metode Trend Moment	Pengemban gan sistem peramalan stok berbasis web menggunak an metode Trend Moment	Nilai MAPE sebesar $\pm 3\%$ menunjukka n akurasi sangat baik; sistem membantu pengambilan keputusan pembelian dan pengelolaan stok lebih efektif	Trend Moment, MAPE, DFD, ERD, Flowchart , Blackbox Testing	Sistem Peramalan Stok Barang Berbasis Website
40	Didi Kurnaedi , Erna Oktora, Irfan Nasrulla h, Agung Prayoga, FX Agung Pramant o	2023	Asset and Inventory Data Monitoring Application Design PT. Transmarco	Perancanga n aplikasi monitoring aset dan inventaris IT berbasis Android	Sistem mempermud ah pencatatan aset masuk/kelua r, peminjaman, perbaikan, pengadaan, dan monitoring stok secara	Observasi , wawancar a, studi literatur, UML (Use Case, Activity Diagram, Flowchart), PHP, MySQL,	Sistem Monitoring Aset & Inventaris IT Berbasis Android

					real-time; meningkatkan efisiensi dibanding sistem manual (ledger)	Kodular	
41	Fredy Sumasto, Febriza Imansuri, Edwin Sahrial Solih, Ali Rachman Hakim, Bayu Samudra	2024	Sosialisasi 5R dan Teknologi dalam Upaya Meningkatkan Kualitas dan Keselamatan pada Bengkel Sepeda Motor	Penerapan prinsip 5R dan teknologi tepat guna untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas operasional bengkel motor	Efisiensi operasional meningkat $\pm 25\%$; waktu pencarian alat berkurang dari 10 menit menjadi 5 menit; kepuasan pelanggan meningkat $\pm 15\%$	Observasi, Kuesioner, Sosialisasi 5R, Monitoring & Evaluasi, Analisis ABC Inventory	Implementasi 5R & Sistem Inventory Sederhana pada Bengkel Motor
42	Isnaini Nuzula Agustin & Andryanto	2023	Perancangan Sistem Inventory dan Penjualan Berbasis Microsoft Access pada UMKM Koko Tua	Perancangan sistem pencatatan pembelian, penjualan, dan inventory untuk UMKM yang masih menggunakan sistem manual	Sistem berbasis Microsoft Access dengan metode perpetual mampu meningkatkan akurasi pencatatan, mempercepat pembuatan laporan, dan mempermudah kontrol stok	Wawancara, Observasi, Dokumentasi, Perancangan Database (Tables, Forms, Queries, Reports), Metode Perpetual	Sistem Inventory & Penjualan Berbasis Microsoft Access (UMKM Koko Tua)
43	Fadia Dita Rahma & Yusuf Widharto	2022	Pengendalian Persediaan Spare Part Mesin Produksi pada PT	Evaluasi kebijakan persediaan spare part mesin produksi untuk	Continuous review memberikan biaya persediaan minimum (hemat	ABC Analysis, Continuous Review, Periodic Review,	Sistem Pengendalian Persediaan Spare Part Mesin Produksi

			Konimex Menggunakan Sistem Continuous Review dan Periodic Review	meningkatkan inventory turnover dan menurunkan biaya persediaan	$\pm 23\%$), sedangkan periodic review memberikan inventory turnover terbaik; lebih optimal dibanding sistem min-max perusahaan	Inventory Turnover, Perbandingan Biaya	
44	Dian Pratomo	2024	Sistem Pengelolaan Inventaris Berbasis Web untuk Usaha Kecil Menengah di Era Digital	Pengembangan sistem pengelolaan inventaris berbasis web untuk meningkatkan efisiensi operasional UKM	Sistem memungkinkan monitoring stok real-time, meningkatkan efisiensi pengadaan & penjualan, serta menyediakan framework implementasi bagi UKM	Studi Literatur, Survei, Wawancara, Analisis Kualitatif, Pengembangan Model/Framework	Sistem Pengelolaan Inventaris Berbasis Web untuk UKM
45	Feri Hardian & Ali Akbar Rismayadi	2022	Aplikasi Pengembangan Sistem Stock Barang Kepegawaian PT Berdikari Metal Engineering Berbasis Web	Pengembangan sistem stock barang berbasis web untuk mendukung proses produksi sparepart motor	Sistem mempermudah pengelolaan stok, hasil produksi, barang keluar, dan laporan; pengujian menggunakan blackbox menunjukkan sistem berjalan sesuai kebutuhan	SDLC, Waterfall, UML (Component & Deployment Diagram), Blackbox Testing, PHP & MySQL	Sistem Informasi Stock Barang Produksi Berbasis Web (PT Berdikari Metal Engineering)

46	Yoyakim Mandataris Duha, Raudhah, Ayu Nuriana Sebayang	2025	Perancangan Sistem Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: STMIK Logika Medan)	Perancangan sistem inventaris barang berbasis web untuk menggantikan sistem manual di institusi pendidikan	Sistem berbasis web meningkatkan efisiensi pencatatan, monitoring inventaris, pelaporan stok, serta pengelolaan data terpusat; seluruh pengujian sistem berhasil	Metode Waterfall, UML, Pengujian Sistem, Perancangan Database	Sistem Inventaris Barang Berbasis Web
47	Febryan Hari Purwanto	2024	Perancangan Sistem Manajemen Pemeliharaan Peralatan IT Berbasis Android	Pengembangan sistem manajemen maintenance peralatan IT berbasis Android untuk mempercepat proses perbaikan dan pelaporan	Aplikasi Android + Backend Web (MySQL) mempercepat pengajuan perbaikan, tindakan maintenance, dan pelaporan; mendukung monitoring rekam jejak alat secara real-time	Interview, Observasi, Studi Pustaka, Perancangan Sistem, Android Development, MySQL Database	Sistem Manajemen Pemeliharaan Peralatan IT Berbasis Android (ITE-MMS)
48	Fichry Irfan Fadillah & Muhammad Rusli	2022	Perancangan Sistem Modul Inventori Pada Kios Bapak Adi Menggunakan Odoo ERP	Perancangan modul inventori berbasis ERP (Odoo) untuk kios kelontong guna menggantikan pencatatan manual	Implementasi modul Inventory Odoo mempermudah pencatatan barang masuk/keluar, pengelolaan stok, dan pelaporan;	SDLC, Prototype, UML (Use Case, Activity, Sequence), Research & Development	Sistem Modul Inventori Berbasis Odoo ERP

					meningkatkan efisiensi serta mengurangi kesalahan pencatatan manual		
49	Rama Hikma Yudha, M. Yusuf, Utami Mizani Putri	2025	Sistem Informasi Layanan Pelanggan Berbasis Web Pada Bengkel Merangin Motor Menggunakan Model ADDIE	Pengembangan sistem layanan pelanggan berbasis web untuk manajemen pemesanan, jadwal, sparepart, dan laporan bengkel	Sistem berbasis web meningkatkan efisiensi layanan; hasil UAT menunjukkan kelayakan 91% (kategori sangat layak); seluruh fungsi berjalan baik berdasarkan Blackbox Testing	Research & Development, Model ADDIE (Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation), UML, Blackbox Testing, UAT, PHP (CodeIgniter), MySQL	Sistem Informasi Layanan Pelanggan Bengkel Berbasis Web
50	Heri Sudibyo & Asril	2021	Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Barang dan Sparepart Pada Yamaha Tjahaja Baru Berbasis Web	Perancangan sistem pengelolaan data barang dan sparepart untuk dealer & service Yamaha	Sistem berbasis web membantu kontrol stok, pengelolaan barang masuk/keluar, pembelian, penjualan, dan laporan stok; meningkatkan akurasi dan pengawasan persediaan	Waterfall, UML, Observasi, Wawancara, Studi Pustaka, PHP & MySQL	Sistem Informasi Pengelolaan Barang & Sparepart Berbasis Web
51	Ahmad Sofian,	2024	Penerapan Notifikasi	Pengembangan sistem	Sistem mampu	SDLC Waterfall,	Sistem Informasi

	Noor Latifah, R. Rhoedy Setiawan		Whatsapp Pada SIMANDI (Sistem Informasi Manajemen Persediaan) Warehouse PT. Buya Barokah Divisi Percetakan Berbasis Web	manajemen persediaan warehouse berbasis web dengan notifikasi WhatsApp	mengelola bahan baku, sparepart mesin, supplies pabrik, dan barang jadi; fitur notifikasi WhatsApp membantu monitoring stok & mengurangi risiko out of stock; pengujian Blackbox menunjukkan sistem berjalan baik	UML, ERD, Blackbox Testing, PHP, MySQL	Manajemen Persediaan Warehouse Berbasis Web + Notifikasi WhatsApp
52	Liko Fernando & Tony	2025	Perancangan Aplikasi Inventori Barang Berbasis Web Pada Bengkel Hydraulic Steering Gear	Pengembangan aplikasi inventori berbasis web untuk mengatasi pencatatan manual dan duplikasi data stok bengkel	Sistem inventori berbasis web mampu mengurangi kesalahan pencatatan, mencegah duplikasi data, serta mempercepat pencarian data barang masuk/keluar; menggunakan pembagian role untuk keamanan akses	Agile Scrum, Flowchart, Context Diagram, DFD, ERD, Wireframe, PHP, MySQL	Aplikasi Inventori Barang Berbasis Web pada Bengkel Hydraulic Steering Gear
53	Aqilah Al Afif Fadhil, Syamsu	2023	Perancangan Sistem Informasi Manajemen	Perancangan sistem informasi manajemen	Sistem berbasis web meningkatkan efisiensi	Waterfall, UML (Use Case & Class	Sistem Informasi Manajemen Persediaan

	mar Bustami n, Sukmaw ati Sultan Sahrir		Persediaan Berbasis Web di CV. Makmur Sejahtera Palopo	persediaan untuk menggantik an sistem manual pada perusahaan dagang air compressor	dan akurasi pengelolaan stok, menyediakan monitoring real-time, fitur invoice, PO, serta pengelolaan hak akses pengguna; pengujian menggunaka n Blackbox	Diagram), PHP, MySQL, CodeIgnit er, Blackbox Testing	Berbasis Web CV. Makmur Sejahtera
54	Flynn & Felecia	2021	Perancang an Departemen Teknis untuk Perawatan Mesin di PT X	Perancang an departemen teknis untuk sistem perawatan mesin dan pengelolaan sparepart	Pembentuka n departemen teknis lengkap dengan struktur organisasi, job description, SOP, flowchart perawatan, checklist, kartu stok, form perbaikan dan laporan bulanan mampu meningkatka n kontrol maintenance dan pencatatan penggunaan sparepart	Observasi , Wawanca ra, Perancan gan Sistem, Flowchart , SOP, Checklist, Kartu Stok	Sistem Manajemen Maintenanc e & Administra si Sparepart
55	Mariana Purba, M. Syidik	2024	Sistem Inventarisas i Stok Barang dan	Pengemban gan sistem inventarisas i stok dan	Sistem berbasis PHP & MySQL mempermud	ERD, UML, Implemen tasi PHP,	Sistem Inventarisa si Stok & Penjualan

	Rizky, Putri Maharani, Dwi Fitri Brianna, Pipin Octavia		Penjualan Suku Cadang Kendaraan di PT. XYZ	penjualan suku cadang kendaraan berbasis web	ah pencatatan barang masuk/keluar, manajemen supplier, gudang dan laporan; meningkatkan efisiensi serta meminimalisir kehilangan data	MySQL	Sparepart Kendaraan
56	Muhammad Akmal Febri Fernanda, Subhan Hartanto, Noor Alam Hadiwijaya	2025	Sistem Informasi Inventory Gudang Sparepart Pada CV. Jasa Turbo Berbasis Mobile Android	Pengembangan aplikasi inventory gudang sparepart berbasis Android untuk menggantikan sistem manual	Aplikasi berbasis Kodular & Google Spreadsheet API membantu monitoring stok, input/output barang, serta meningkatkan akurasi data; pengujian Blackbox menunjukkan seluruh fungsi berjalan baik	Waterfall, Observasi , Wawancara, ERD, DFD, Blackbox Testing, Kodular, Google Spreadsheet API	Sistem Informasi Inventory Gudang Sparepart Berbasis Mobile Android
57	Dhanny Rukmana Manday, Steven Wijaya, Jefferin Waruwu	2023	Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Secara Online Pada Universitas Prima	Perancangan sistem inventaris online untuk meningkatkan manajemen aset universitas	Sistem berbasis web menggunakan model Waterfall mampu mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat	Waterfall, Wawancara, Observasi , Dokumentasi, Studi Literatur, UML, ERD,	Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Online

			Indonesia		t pencarian data inventaris, serta meningkatkan efektivitas manajemen inventaris	Blackbox Testing, PHP, MySQL	
58	Stevanus Putra Lesmana, Dina Hermawati, Edy Susena	2025	Implementasi Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Untuk Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan Inventory Sparepart Komputer Pada Risky Comp Solo	Implementasi sistem manajemen stok berbasis web untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan inventory UKM	Sistem berbasis PHP & MySQL berhasil menurunkan waktu pengecekan stok dari 30 menit menjadi <5 menit, meningkatkan akurasi data dari 70% menjadi 95%, serta meningkatkan kepuasan pengguna	Waterfall, Wawancara, Analisis Kebutuhan, Implementasi PHP-MySQL, Unit Testing, Integrasi Testing, UAT	Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web
59	Afrizal Hendrawan, Arif Susanto, Bayu Jaya Tama	2025	Implementasi Sistem Inventaris Manajemen Menggunakan Algoritma C4.5 Pada Djaya Motor	Implementasi sistem inventaris dengan klasifikasi barang laku/tidak laku menggunakan algoritma C4.5	Sistem menghasilkan 6 rules decision tree untuk klasifikasi stok, membantu prediksi barang laku dan menentukan stok minimum; meningkatkan pengelolaan laporan	Algoritma C4.5 (Decision Tree), Observasi, Wawancara, Analisis Data, Java (NetBeans), UML	Sistem Inventaris Manajemen dengan Prediksi Stok Berbasis C4.5

					barang masuk, keluar, dan stok		
60	Ayudia Ramadan i, Fuad Zainuri, Asep Yana Yusyama	2025	Perencanaan Persediaan Stok Sparepart Menggunakan Metode Min–Max Untuk Pemeliharaan Berkala di PT X	Perencanaan persediaan sparepart untuk mendukung preventive maintenance alat berat	Metode historical menyebabkan 92,31% item mengalami stockout; metode Min–Max mampu menentukan safety stock, minimum, maximum, dan reorder point sehingga mengurangi risiko overstock & stockout serta meningkatkan kelancaran maintenance	Mixed Methods (Kuantitatif & Kualitatif), Min–Max, Perhitungan Safety Stock, ROP, Observasi, Wawancara	Sistem Perencanaan Persediaan Sparepart Berbasis Metode Min–Max
61	Angga Yoga Aji Patria, Abidin	2024	Perancangan Sistem Integrasi Sparepart Menggunakan Aplikasi Macro Visual Basic for Application Excel	Perancangan sistem integrasi sparepart untuk mempercepat pencarian di gudang	Implementasi reposisi rak ergonomis + aplikasi VBA Excel menurunkan waktu pencarian dari 1.112 menit menjadi 648 menit (efisiensi meningkat $\pm 42\%$); sistem mendukung	Observasi, Wawancara, Analisis Downtime, Percentile Method (Ergonomi), Voting Method, Before–After Analysis, VBA Excel	Sistem Integrasi Sparepart Berbasis VBA Excel & Optimasi Layout Gudang

					manajemen stok & laporan PDF		
62	Heri Subagio, Siti Masturoh	2024	Sistem Informasi Home Service dan Penjualan Spare Parts Menggunakan Model Waterfall	Pengembangan sistem informasi home service dan penjualan sparepart berbasis web pada Yamaha Karya Laba Motor	Sistem berbasis web meningkatkan efisiensi monitoring stok, transaksi, dan laporan; menyediakan fitur booking home service, penjualan online, invoice, laporan grafik; hasil Black Box Testing valid dan sistem berjalan sesuai kebutuhan	SDLC Model Waterfall, Observasi, Wawancara, Black Box Testing	Sistem Informasi Home Service dan Penjualan Sparepart Berbasis Web
63	Bobby Adam Permana	2024	Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil di Bengkel Cahya Motor Berbasis Java	Perancangan sistem informasi penjualan sparepart mobil untuk menggantikan sistem manual	Sistem berbasis Java NetBeans meningkatkan efisiensi pengolahan data, pengadaan barang, laporan bulanan, dan mengurangi kesalahan pencatatan; sistem mencakup modul pelanggan, supplier,	Grounded Research, Observasi, Analisis Perbandingan, Perancangan DFD & ERD	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil Berbasis Java

					barang, penjualan, pembelian, dan laporan		
64	Normaw yta Manurun g, Khairul Anshar	2023	Analisis Penyebab Terjadinya Ketidaksesu aian Stock Opname Antara Sistem Dengan Aktual Spare Part di Warehouse PT XYZ	Analisis ketidaksesu aian stock opname spare part menggunak an pendekatan DMAIC	Ditemukan 188 ketidaksesu aian; penyebab utama: spare part keluar belum diinput (67,02%) dan spare part masuk belum diinput (26,79%); faktor dominan: manusia, metode manual (kartu stok), lingkungan & material; usulan perbaikan: 5S, SOP, barcode system	DMAIC (Define, Measure, Analyze, Improve, Control), SIPOC, Pareto, Fishbone, Observasi , Wawanca ra	Sistem Pengendali an Stock Opname Spare Part Berbasis Perbaikan Proses (Lean Six Sigma)
65	Fevi Tri Oktavian i	2024	Perancang an Sistem Informasi Control Stock Spare Part Berbasis Web	Perancang an sistem control stock spare part berbasis web untuk menggantik an pencatatan manual	Sistem berbasis PHP (Laravel) mampu mengelola barang masuk/kelua r, limit stock, laporan PDF; pengujian Blackbox menunjukk an seluruh	SDLC Waterfall, Observasi , Wawanca ra, Studi Pustaka, Flowmap, Diagram Konteks, Blackbox Testing	Sistem Informasi Control Stock Spare Part Berbasis Web (PHP Laravel)

					fitur berjalan baik dan mengurangi kesalahan pencatatan		
66	Fatur Arrahman, Lionie	2025	Perancangan Sistem Informasi Website dalam Pendataan Stock Sparepart dan Penjualan Bengkel Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus Bengkel Galant Autoparts)	Perancangan sistem informasi stok dan penjualan bengkel berbasis web menggunakan metode Agile	Sistem mampu mengelola stok barang masuk/keluar, transaksi penjualan, laporan stok & invoice; pengujian Black Box menunjukkan seluruh fitur berjalan valid; meningkatkan efisiensi operasional dan meminimalisir kesalahan pencatatan manual	Agile (Scrum), Observasi, Wawancara, Studi Pustaka, UML (Use Case, Activity, Class), Black Box Testing	Sistem Informasi Stok dan Penjualan Bengkel Berbasis Web
67	Try Wahyu Aulia, Sri Ramadhany, Afifudin	2024	Perancangan Sistem Penjualan Sparepart Berbasis Laravel Web Building (Studi Kasus: PT. Nusantara Surya Sakti)	Perancangan sistem penjualan sparepart berbasis web menggunakan framework Laravel	Sistem terintegrasi mampu mengelola inventaris sparepart, transaksi online, validasi penjualan, laporan stok; membantu meningkatkan efisiensi penjualan dan mempermudah	Analisis, Perancangan UML (Use Case, Sequence, Activity, Class), Implementasi Laravel (MVC), Pengujian Sistem	Sistem Penjualan Sparepart Berbasis Web (Laravel, MySQL)

					ah pemesanan online		
68	Sefthian, Masduki Asbari, Nia Mintari	2024	Analisis Perencanaa n Kebutuhan Sparepart dalam Mendukung Sistem Manajemen Operasi Mesin Produksi: Systematic Literature Review	Analisis kebutuhan sparepart untuk mendukung kelancaran operasi mesin produksi melalui pendekatan literature review	Perencanaan sparepart yang sistematis, integrasi SCM, penggunaan data historis, ERP, IoT, serta metode ABC, JIT, EOQ dan PDCA terbukti mampu meminimalk an downtime, mengoptimal kan biaya, dan meningkatka n efektivitas manajemen operasi	Systemati c Literature Review (SLR), Analisis Literatur Google Scholar, Sintesis 6 Artikel Ilmiah	Model Analisis Perencanaa n Kebutuhan Sparepart Terintegrasi Manajemen Operasi
69	Raphael Radiance Saputra, Eko Suharyan to	2025	Perancang an Program Aplikasi Inventory Sparepart Mobil Berbasis Java NetBeans Menggunak an Metode Prototype (Studi Kasus: Bengkel Mobil Cucung)	Perancang an aplikasi inventory sparepart dan service record berbasis desktop untuk menggantik an sistem manual bengkel	Aplikasi Java NetBeans berbasis prototype meningkatka n efisiensi operasional, mengurangi human error, mengotomati sasi stok masuk/kelua r, menyediakan laporan cepat dan akurat,	Prototype Method, UML (Use Case, Class, Activity, Sequence) , Java NetBeans , MySQL	Sistem Informasi Inventory Sparepart Mobil Berbasis Desktop (Java)

					serta digitalisasi service record pelanggan		
70	Anggi Yuniar Pradana, Anita Sari Wardani, Arie Nugroho	2023	Sistem Informasi Retail Sparepart Motor	Pengembangan sistem informasi retail sparepart motor berbasis web pada Toko Astro Jaya Motor	Sistem berbasis PHP & MySQL (MariaDB) mampu mengelola login, user, barang, supplier, pembelian, penjualan dan laporan; meningkatkan efektivitas pencatatan transaksi dan mempercepat pembuatan laporan	Waterfall, Analisis Kebutuhan, Perancangan Basis Data, Implementasi PHP, Evaluasi Sistem	Sistem Informasi Retail Sparepart Motor Berbasis Web (PHP, MariaDB)
71	Okta Flinus Efroni Saputra Laia, Safrizal	2023	Perancangan Sistem Pemesanan Sparepart Mobil Berbasis Web Menggunakan Metode First In First Out (FIFO)	Perancangan sistem pemesanan sparepart mobil berbasis web untuk menggantikan proses manual (telepon & email) serta penerapan metode FIFO pada pengelolaan persediaan	Sistem berbasis web dengan metode FIFO mampu mengelola stok berdasarkan barang masuk pertama keluar pertama, meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat proses pemesanan, serta diuji menggunakan	Waterfall, Observasi, Wawancara, UML (Use Case, Class, Activity, Sequence), Implementasi PHP, MySQL, Black-box Testing	Sistem Informasi Pemesanan Sparepart Berbasis Web dengan Metode FIFO

					n black-box testing		
72	Dina Nurhidayanti, Ika Kurniawati	2022	Implementasi Algoritma Apriori Dalam Menemukan Association Rules Pada Persediaan Sparepart Motor	Penerapan data mining untuk menemukan pola frequent-itemset dan association rules pada data transaksi sparepart	Ditemukan 3 aturan asosiasi dengan confidence 75% dan support 25% (misalnya pembelian Piece Set Slide → Busi); membantu strategi penataan stok dan pemasaran	Data Mining, Algoritma Apriori, CRISP-DM, RapidMiner, Perhitungan Support & Confidence	Sistem Analisis Persediaan Sparepart Menggunakan Data Mining (Apriori)
73	Patricia Jeaneth Cyntia Kojongian, Yongker Baali, Harmen Fernando Sembel	2024	Analisis Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Kanaka Motor Manado	Analisis sistem informasi akuntansi persediaan dan pengendalian stok sparepart pada Kanaka Motor Manado	Ditemukan selisih antara anggaran dan realisasi persediaan sehingga menyebabkan kekurangan stok; pemesanan masih berdasarkan perkiraan tanpa perhitungan ekonomis; diperlukan teknik pengendalian seperti Safety Stock dan Reorder Point (ROP)	Metode Kualitatif Deskriptif, Observasi, Wawancara, Analisis Sistem Informasi Akuntansi	Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Sparepart (Analisis Pengendalian Stok)
74	Reni Sumarni,	2023	Perancangan Aplikasi	cangan aplikasi	Sistem berbasis	SDLC, Pendekat	Aplikasi Sistem

	Adam Fauzi Nugraha		Sistem Persediaan Barang dan Sparepart di Bengkel Nazwa Motor Kota Tasikmalaya	persediaan barang dan sparepart untuk menggantikan sistem manual	Microsoft Visual Studio 2008 (C#) dan MS Access mampu meningkatkan efektivitas pengolahan data penjualan, pembelian, dan persediaan; mengurangi kesalahan pencatatan manual; dilengkapi Flowmap, DFD, ERD dan desain antarmuka	an Terstruktur, Flowmap, Context Diagram, DFD, ERD	Persediaan Barang & Sparepart Berbasis Desktop
75	Fitria Risyda, Yamin Nuryamin	2023	Implementasi Metode Waterfall Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Motor AHASS 09636 CV. Raja Motor	Perancangan sistem informasi persediaan suku cadang berbasis web untuk menggantikan pencatatan manual	Sistem berbasis web (CodeIgniter & MySQL) mampu mengelola data barang, supplier, transaksi masuk/keluar, laporan stok; mengurangi human error; diuji dengan black-box testing dan berjalan valid	Waterfall, ERD, LRS, UML, CodeIgniter, Blackbox Testing	Sistem Informasi Persediaan Sparepart Berbasis Web
76	Ridwan Chijaya, Bernadus	2022	Rancang Bangun Aplikasi	Perancangan sistem distribusi	Sistem distribusi berbasis web	SDLC, UML (Use	Sistem Informasi Distribusi

	G. Sudarsono, Helmy D. Matulessy, Fauziyah, Joseph		Pendistribusian Sparepart Motor Berbasis Web	sparepart motor untuk customer bengkel agar dapat melakukan pemesanan online	(PHP & MySQL) mempermudah pemesanan, transaksi, pengiriman dan laporan; menghasilkan 6 tabel hasil normalisasi; diuji dengan 20 skenario black-box testing dan berhasil	Case, Activity, Class Diagram), Normalisasi, PHP, MySQL, Blackbox Testing	Sparepart Motor Berbasis Web
77	Krisna Wangsa Nata Asmara, Yosep Agus Pranoto, Nurlaily Vendiansyah	2024	Perancangan Website Prediksi Ketersediaan Stok Sparepart Motor Menggunakan Metode Trend Moment Pada Toko Jaya Motor	Perancangan sistem forecasting stok sparepart motor berbasis web untuk mengatasi overstock dan understock	Metode Trend Moment menghasilkan tingkat error < 10%; sistem berbasis CodeIgniter berjalan baik di berbagai browser; hasil prediksi Januari 2023 = 8 unit	Trend Moment, Forecasting, Data Mining, Blackbox Testing, CodeIgniter	Sistem Prediksi Stok Sparepart Motor Berbasis Web
78	Valentino Sidabalok, Resianta Perangin-Angin, Jamaluddin	2024	Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Pada Bengkel Rudal Lubuk Pakam Berbasis Web	Perancangan sistem POS untuk pengelolaan transaksi, stok sparepart, dan laporan keuangan bengkel	Sistem POS berbasis PHP & MySQL mampu mengelola transaksi, stok, laporan, dan meminimalkan kesalahan pencatatan; masih berbasis	Perancangan Sistem, Flowchart, DFD, ERD, PHP, MySQL	Sistem Informasi Point of Sales (POS) Bengkel Berbasis Web

					localhost		
79	Valentino Sidabalo, Resianta Perangin-Angin, Jamaluddin	2024	Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Pada Bengkel Rudal Lubuk Pakam Berbasis Web	Perancangan sistem POS berbasis web untuk pengelolaan transaksi penjualan, stok sparepart, laporan dan pengeluaran bengkel	Sistem POS berbasis PHP, HTML, XAMPP mampu mengelola transaksi, stok, laporan penjualan, pengeluaran, dan login admin; meningkatkan efisiensi dan meminimalkan kesalahan pencatatan manual; masih berbasis localhost	Perancangan Sistem, Flowchart, DFD, ERD, Implementasi PHP & MySQL, Blackbox Testing	Sistem Informasi Point of Sales (POS) Bengkel Berbasis Web
80	Eka Lia Febrianti, Ihsan Verdian	2022	Sistem Informasi Pendistribusian Sparepart Motor dan Laporan Keuangan Dengan Metode EOQ dan ROP (Studi Kasus PT. Hayati Pratama Mandiri)	Perancangan sistem pendistribusian sparepart motor dan laporan keuangan dengan perhitungan EOQ dan Reorder Point	Penerapan metode EOQ menentukan jumlah pemesanan optimal (Q^*) dan ROP menentukan titik pemesanan ulang; sistem berbasis VB & MySQL membantu meminimalkan biaya pesan dan simpan serta mempercepat pembuatan laporan	EOQ, ROP, Use Case, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, VB 2010, MySQL	Sistem Informasi Pendistribusian Sparepart & Laporan Keuangan Berbasis EOQ-RO

					distribusi dan keuangan		
81	Era Sari Munthe, Erwin Gunawan	2022	Sistem Inventory Barang Sparepart Motor Berbasis Web Pada Toko Rajawali Perkasa Motor	Perancangan sistem inventory sparepart motor berbasis web untuk mengatasi pencatatan manual stok barang masuk dan keluar	Sistem inventory berbasis web membantu admin dalam pengelolaan data barang, laporan stok, barang masuk & keluar; meningkatkan kecepatan dan akurasi pelaporan; dilengkapi Use Case Diagram dan tampilan login, menu utama, data barang serta laporan stok	Wawancara, Observasi, Studi Pustaka, UML (Use Case), Implementasi Web	Sistem Inventory Sparepart Motor Berbasis Web
82	Hendry Wong, Linda Wijayanti, Markus Tanubrata, Pin Panji Yapius	2025	Aplikasi Sistem Informasi Bengkel Sepeda Motor	Perancangan aplikasi sistem informasi bengkel untuk pengelolaan sparepart, karyawan, pemasok, penjualan dan pembelian	Aplikasi berbasis Java Netbeans & MySQL mampu mengurangi kesalahan pencatatan dan perhitungan manual; sistem terstruktur menggunakan SDLC; mendukung multi-platform (Windows,	SDLC (Investigasi, Analisis, Desain, Implementasi, Perawatan), Perancangan Database Relasional, Java Netbeans, MySQL	Aplikasi Sistem Informasi Bengkel Sepeda Motor Berbasis Desktop

					Linux, MacOS); mencakup modul karyawan, pemasok, sparepart, penjualan dan relasi basis data		
83	Nazal Muharram Sukmara, Ignatius Wiseto Prasetyo Agung	2024	Pengembangan Web Manajemen Stock Pada Toko Sparepart Kataji Motor Dengan Metode Waterfall	Pengembangan sistem manajemen stok berbasis web untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan sparepart	Sistem berbasis web mampu memonitor stok, mengelola pemesanan, transaksi dan laporan; meningkatkan efisiensi operasional; dikembangkan secara terstruktur menggunakan tahapan Waterfall (Requirements–Design–Implementation–Verification–Maintenance)	Waterfall, Wawancara, Studi Literatur, ERD, Implementasi Web, Blackbox Testing	Sistem Manajemen Stok Sparepart Berbasis Web
84	Andrew Pratama, Malabay, Syahrizal Dwi Putra, Popong Setyawati	2023	Perancangan Sistem Informasi Pada Bengkel Cahaya Motor Berbasis Web	Perancangan sistem informasi bengkel untuk pengelolaan penjualan, pembelian, service, dan inventory	Sistem berbasis PHP & MySQL memudahkan pembuatan laporan transaksi, laporan bulanan & tahunan,	Rapid Application Development (RAD), Wawancara, Observasi, Studi	Sistem Informasi Bengkel Berbasis Web (Manajemen Service & Sparepart)

				sparepart	invoice otomatis; mendukung pengambilan keputusan; pengujian Blackbox menunjukkan seluruh fitur valid	Pustaka, UML (Use Case, Class, Activity), ERD, Blackbox Testing	
85	Fitri Yunita, Bayu Rianto, Andilau	2022	Sistem Informasi Bengkel Berbasis Web Studi Kasus Kakella Motor di Tembilahan	Perancangan sistem informasi bengkel berbasis web untuk mengelola servis dan penjualan sparepart	Sistem berhasil mengelola data servis, penjualan, stok, supplier dan laporan; pengujian Blackbox menunjukkan tingkat keberhasilan 87% (kategori sangat baik)	Waterfall, UML, PIECES, PHP, MySQL, Blackbox Testing	Sistem Informasi Bengkel Berbasis Web
86	Dimas Putra Mahardika, Luvia Friska Narulita	2024	Perancangan dan Implementasi Sistem Persediaan Suku Cadang di Bengkel Menggunakan Metode Always Better Control	Pengendalian persediaan suku cadang menggunakan metode ABC (Always Better Control)	Pengelompokan 107 sparepart menjadi kategori A (22), B (20), C (65); sistem meningkatkan efisiensi gudang; hasil SUS 87,5 (Grade B)	ABC (Always Better Control), Safety Stock, ROP, Min-Max, Weighted Average, Blackbox, SUS	Sistem Pengendalian Persediaan Sparepart Berbasis Web
87	Ferry Setiawan	2022	Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Pada CV	Perancangan sistem inventory barang berbasis desktop	Sistem membantu pencatatan barang masuk & keluar,	Grounded Research, UML (Use Case, Activity,	Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Desktop

			Makmur Rejeki Rangkasbitung Berbasis Java Netbeans	untuk pengelolaan supplier, mitra, customer dan stok gudang	mempercepat laporan, serta meningkatkan kontrol stok gudang secara terkomputerisasi	Sequence, ERD), Java Netbeans	
88	Finna Suroso, Gita Mustika Rahmah, Denny Riandhita A.P	2023	Implementasi Sistem Peramalan Kebutuhan Spare Part Mobil Dengan WMA	Implementasi sistem peramalan kebutuhan spare part berbasis web menggunakan metode Weighted Moving Average	Nilai MAPE sebesar 2,76% (akurasi 97,24%) menunjukkan peramalan sangat akurat; sistem membantu mengurangi overstock hingga 60%	Weighted Moving Average (WMA), MAPE, PHP, MySQL	Sistem Peramalan Spare Part Berbasis Web
89	Christian Ferry, Salmat Sugiarto	2022	Perancangan Aplikasi Untuk Menentukan Persediaan Onderdil Sepeda Motor Bengkel Aju Pontianak Menggunakan Algoritma Apriori	Penentuan persediaan onderdil sepeda motor menggunakan association rule (Apriori) berdasarkan pola transaksi	Algoritma Apriori dengan support & confidence mampu mengidentifikasi pola pembelian pelanggan sehingga membantu menentukan stok optimal; aplikasi desktop membantu analisis persediaan	Algoritma Apriori, Association Rule, Support & Confidence, UML, Extreme Programming, UX Research, Whitebox Testing	Aplikasi Persediaan Onderdil Berbasis Desktop
90	Fevi Tri Oktaviani	2024	Perancangan Sistem Informasi	Perancangan sistem control	Sistem berbasis web (PHP	Waterfall (SDLC), Observasi	Sistem Informasi Control

			Control Stock Spare Part Berbasis Web	stock spare part untuk mengatasi pencatatan manual barang masuk dan keluar	Laravel) dengan metode Waterfall mampu mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat pembuatan laporan, dan mempermudah monitoring stok; pengujian menggunakan Blackbox	, Wawancara, Flowmap, Diagram Konteks, Blackbox Testing	Stock Spare Part Berbasis Web
91	Mila Amri, Dedi, Mutiara	2022	Manajemen Penjualan Sparepart Sepeda Motor Pada Bengkel Sinar Jaya Motor Berbasis Online	Perancangan sistem informasi penjualan sparepart berbasis web untuk menggantikan	Sistem berbasis PHP & MySQL mampu mengelola registrasi customer, login kasir, keranjang belanja, pesanan, faktur dan laporan; meminimalkan kesalahan pencatatan manual serta meningkatkan efisiensi pelayanan	Metode Kualitatif (Observasi, Wawancara, Studi Pustaka), Analisis Sistem, UML (Use Case, Activity, Sequence, Class), Implementasi PHP & MySQL	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Berbasis Web
92	Gregorius, Soebandi, Kartono	2021	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Jasa Perbaikan Pada PO	Perancangan sistem informasi persediaan dan jasa perbaikan berbasis desktop	Sistem berbasis VB.Net 2010, MySQL dan Crystal Report mampu meningkatkan efisiensi	Metode Deskriptif, Observasi, Wawancara, Studi Pustaka, UML (Use Case,	Sistem Informasi Persediaan dan Jasa Perbaikan Berbasis Desktop

			Suban Motor		pengolahan data pembelian, penjualan, retur dan jasa perbaikan; meminimalkan kesalahan pencatatan manual	Sequence, Class Diagram), Implementasi VB.Net	
93	Windytia Amanda, Nahot Frastian, Surajiyo	2020	Perancangan Aplikasi Sistem Inventori Suku Cadang Motor pada PT. Astra Honda Motor Depok Berbasis Java	Perancangan sistem inventori suku cadang berbasis desktop untuk mengatasi pencatatan manual	Sistem berbasis Java NetBeans & MySQL mampu mengelola data suku cadang masuk, keluar, retur, distributor, customer serta menghasilkan laporan otomatis; meningkatkan efisiensi dan meminimalkan kesalahan pencatatan	Metode Kualitatif (Observasi, Wawancara, Studi Pustaka), Model Waterfall, DFD, ERD, Implementasi Java & MySQL	Sistem Informasi Inventori Sparepart Berbasis Desktop
94	Ahmad Agung Gumilar	2022	Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang di Bengkel KIMS Motor Depok	Perancangan sistem manajemen persediaan dan penjualan sparepart serta service	Sistem berbasis Java Netbeans & MySQL membantu pengelolaan stok, transaksi penjualan, laporan pemasukan, pengeluaran, pelanggan dan stok	Research & Development (R&D), Waterfall, Wawancara, Observasi, DFD, ERD	Sistem Informasi Manajemen Persediaan Sparepart Berbasis Desktop

					barang; meningkatkan efektivitas dan akurasi pencatatan		
95	I Gusti Agung Ayu Putu Kusuma Dewi, Ricky Aurelius Nurtanto Diaz, Ni Wayan Cahya Ayu Pratami	2024	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Motor Menggunakan Framework Laravel pada Toko Saudara Jaya Motor	Pengembangan sistem penjualan sparepart berbasis web untuk menggantikan sistem manual	Sistem berbasis Laravel & MySQL mampu mengelola produk, kategori, order, pembayaran dan laporan bulanan; mendukung pembelian online dan diuji menggunakan Blackbox Testing dengan hasil sesuai	Metode Waterfall, Studi Pustaka, Wawancara, DFD, ERD, Blackbox Testing	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Berbasis Web (Laravel)
96	Nurul Chafid, Prionggo Hendradi, Ellynda Hadist Pangestu	2023	Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sparepart dan Stok Barang di Bengkel Padasuka Motor Menggunakan Metode FIFO Berbasis Web	Perancangan sistem penjualan dan pengelolaan stok sparepart menggunakan metode FIFO	Sistem berbasis PHP & MySQL dengan metode FIFO mampu mengelola barang masuk, barang keluar, stok, serta laporan secara efisien; pengujian menggunakan Blackbox Testing menunjukkan	SDLC Model Waterfall, FIFO, Observasi, Wawancara, DFD, ERD, Blackbox Testing	Sistem Informasi Penjualan & Stok Sparepart Berbasis Web

					n sistem berjalan sesuai fungsi		
97	Rezagi Meilano, Beni Febriant o	2023	Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Bengkel Yuwa Motor	Pengembangan sistem informasi akuntansi persediaan untuk pencatatan barang masuk & keluar berbasis web	Sistem berbasis web membantu pencatatan stock opname, barang masuk, barang keluar, dan laporan persediaan secara terkomputerisasi; meningkatkan efektivitas dan mengurangi kesalahan manual	Model Prototype, DFD, ERD, MySQL, Blackbox Testing	Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Web
98	Ahmad Firsta Rizky Arrizal, Ahmad Bagus Setiawan, Danang Wahyu Widodo	2025	Perancangan Sistem Manajemen Stok Suku Cadang Untuk Efisiensi Bengkel Motor	Perancangan sistem manajemen stok berbasis web dengan integrasi metode EOQ dan ROP	Sistem berbasis web terintegrasi EOQ & ROP mampu menghitung jumlah pemesanan optimal (EOQ 5–15 unit per item), menentukan reorder point, serta frekuensi pemesanan; mengurangi overstock & out-of-stock; meningkatkan	Waterfall, EOQ, ROP, Analisis Data Historis 1 Tahun, PHP, MySQL	Sistem Manajemen Stok Sparepart Berbasis Web (EOQ-ROP)

					n efisiensi operasional bengkel		
99	Bahrain Erekat Budiono, Dewi Anjani, Surajiyo	2024	Aplikasi Penjualan Sparepart Motor Pada Bengkel Motor Stage Tuner Garage Berbasis Java	Perancangan aplikasi penjualan sparepart berbasis desktop untuk menggantikan sistem konvensional	Aplikasi berbasis Java NetBeans & MySQL mempermudah pengelolaan data supplier, pelanggan, transaksi masuk/keluar, laporan persediaan dan laporan transaksi; pengujian Blackbox menunjukkan sistem berjalan baik	Metode Kualitatif, Waterfall, DFD, ERD, Blackbox Testing, Java NetBeans, MySQL	Aplikasi Penjualan Sparepart Berbasis Desktop
100	Fitri Rizky Wahyuni Siregar, Ihsan Lubis, Maulana	2023	Sistem Informasi Inventory Sparepart Motor Pada Bengkel Al Motor	Perancangan sistem inventory berbasis web untuk menggantikan pencatatan manual (Excel)	Sistem berbasis web (PHP, MySQL, CodeIgniter) meningkatkan akurasi stok, mempermudah pencarian barang, serta mengurangi kesalahan pencocokan data gudang	SDLC, UML (Use Case, Activity, Class Diagram), PHP, MySQL	Sistem Informasi Inventory Sparepart Berbasis Web
101	Diki Wiliandi, Joko Suwarno	2022	Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jumlah Pesanan	Pengendalian persediaan sparepart menggunakan metode	Sistem berbasis web mampu menghitung jumlah permintaan	Fuzzy Tsukamoto, Perhitungan Inferensi	Sistem Pendukung Keputusan Pengendalian Stok Sparepart

			Spare Part Motor Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto	Fuzzy Tsukamoto untuk menentukan jumlah permintaan	optimal berdasarkan variabel penjualan dan persediaan, menghasilkan nilai defuzzifikasi sebagai dasar keputusan stok berikutnya	Fuzzy, ERD, UML, Blackbox Testing	
102	Viola Tesaloniki, Pareza Alam Jusia, Mery	2024	Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Penjualan dan Persediaan Barang pada Sumber Abadi Motor	Perancangan sistem informasi penjualan dan persediaan sparepart motor berbasis web	Sistem berbasis Laravel, PHP, MySQL mampu mengintegrasikan pembelian, penjualan, dan persediaan serta menghasilkan laporan lebih cepat dan akurat	Waterfall, UML (Use Case, Activity, Class Diagram, Flowchart), Laravel, PHP, MySQL	Sistem Informasi Penjualan & Persediaan Sparepart Motor Berbasis Web
103	Evi Kurniawati, Ali Ikhwan	2023	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventaris Kontrol Stok Barang Berbasis Web	Pengembangan sistem inventory berbasis web dengan pendekatan Supply Chain Management (SCM)	Sistem inventory berbasis web membantu pencatatan barang masuk/keluar, meminimalkan kesalahan stok, serta mempercepat penyusunan laporan	Waterfall, DFD, SCM, PHP, MySQL	Sistem Informasi Manajemen Inventory Berbasis Web
104	Ilham	2023	Perancangan	Perancangan	Dashboard	SDLC	Dashboard

	Nur, Muhammad Ropianto		n Dashboard Persediaan Barang Sparepart Motor Toko XYZ	n dashboard monitoring persediaan sparepart motor berbasis web	mampu menampilkan data stok, barang masuk/keluar, supplier, customer secara real-time dan membantu pengambilan keputusan	(Waterfall), UML (Use Case, Activity, Sequence, Class Diagram), PHP, MySQL, Blackbox Testing	Persediaan Sparepart Motor Berbasis Web
105	Devi, Jasmir, Lies Aryani	2023	Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Sparepart Mobil Pada PD Jaya Buana Motor	Perancangan sistem penjualan dan persediaan sparepart mobil untuk menggantikan pencatatan manual	Sistem berbasis PHP & MySQL mampu mempercepat transaksi, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta menghasilkan laporan penjualan & persediaan secara otomatis	Waterfall, UML (Use Case, Activity, Class Diagram), PHP, MySQL	Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Sparepart Mobil
106	Ruslin Hamid, Saliz Nizar Qomaruzaman, Putri Maulidatur Riskiah, Santi Nurindah	2022	Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Sparepart Motor pada Toko Autoshop Berbasis Website	Perancangan sistem informasi persediaan dan penjualan sparepart motor berbasis web	Sistem mampu mengelola data produk, pelanggan, transaksi, dan laporan pembelian secara terintegrasi; meningkatkan pelayanan dan akurasi data	SDLC (Waterfall), UML (Use Case), PHP, MySQL, Black Box Testing	Sistem Informasi Persediaan & Penjualan Sparepart Motor Berbasis Web
107	HS Sulistyowati,	2025	Perancangan Sistem Manajemen	Perancangan sistem manajemen	Penerapan FIFO berhasil	Extreme Programming	Sistem Manajemen Stok

	Haryono, Ishak Husin, Domo Pranowo, Rina Fitriani, Naupal Muhammad Haqi		Stok Sparepart Motor Berbasis Metode FIFO	stok sparepart motor dengan metode FIFO untuk mengatasi pencatatan manual	menjaga rotasi stok, meminimalkan penumpukan barang lama, meningkatkan akurasi stok real-time	(XP), Metode FIFO, Sistem berbasis Web (PHP/CodeIgniter)	Sparepart Motor Berbasis FIFO
108	Hani Handayani, Kunnii Umatal Faizah, Agisti Mutiara Ayulya, Muhammad Fikri Rozan, Damar Wulan	2023	Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development	Perancangan sistem inventory berbasis web untuk mengatasi pencatatan manual dan redundansi data	Sistem mampu mengelola barang masuk & keluar secara terintegrasi, meminimalkan duplikasi data, dan meningkatkan efisiensi melalui metode Agile	Agile Software Development, UML (Use Case, Activity, Class), PIECES, Black Box Testing, PHP, MySQL	Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web
109	Fatur Arrahman, Lionie	2025	Perancangan Sistem Informasi Website dalam Pendataan Stock Sparepart dan Penjualan Bengkel Menggunakan Metode Agile (Studi Kasus Bengkel Galant Autoparts)	Sistem informasi stok sparepart dan penjualan bengkel berbasis web	Sistem menyediakan manajemen stok, transaksi penjualan, laporan otomatis, invoice, dan manajemen user; meningkatkan efisiensi operasional bengkel	Agile (Scrum), UML, Black Box Testing, Website-based System	Sistem Informasi Stok Sparepart & Penjualan Bengkel Berbasis Web

110	ry Wahyu Aulia, Sri Ramadha ny, Afifudin	2024	Perancangan Sistem Penjualan Sparepart Berbasis Laravel Web Building (Studi Kasus: PT. Nusantara Surya Sakti)	Perancangan sistem penjualan sparepart berbasis web menggunakan Laravel	Sistem terintegrasi mampu mengelola inventaris sparepart, transaksi penjualan online, laporan dan monitoring data penjualan; meningkatkan efisiensi operasional perusahaan	Metode Pengembangan Sistem (Analisis, Perancangan, Implementasi, Pengujian), UML (Use Case, Sequence, Activity, Class), Laravel, PHP, MySQL, Blackbox Testing	Sistem Informasi Penjualan Sparepart Berbasis Web (Laravel)
111	Sefthian, Masduki Asbari, Nia Mintari	2024	Analisis Perencanaan Kebutuhan Sparepart dalam Mendukung Sistem Manajemen Operasi Mesin Produksi: Systematic Literature Review	alisis perencanaan kebutuhan sparepart dalam manajemen operasi mesin produksi	Perencanaan sparepart yang sistematis, terintegrasi dengan SCM, forecasting, dan pengendalian inventori (JIT, EOQ, ERP, IoT) dapat meminimalkan downtime dan meningkatkan efisiensi produksi	Systematic Literature Review (SLR), Analisis Supply Chain Management, Review 6 Artikel Internasional	Kerangka Perencanaan Kebutuhan Sparepart Terintegrasi dengan Manajemen Operasi
112	Raphael Radiance Saputra, Eko	2025	Perancangan Program Aplikasi Inventory	Perancangan aplikasi inventory sparepart	Sistem berbasis Java NetBeans & MySQL	Metode Prototype, UML	Sistem Informasi Inventory Sparepart

	Suharyanto		Sparepart Mobil Berbasis Java NetBeans Menggunakan Metode Prototype (Studi Kasus: Bengkel Mobil Cucung)	mobil berbasis desktop untuk menggantikan sistem manual	mampu mengelola barang masuk/keluar, supplier, service record, dan laporan stok; mengurangi human error dan meningkatkan efisiensi operasional bengkel	(Use Case, Activity, Class, Sequence), Perancangan Database, Java Desktop, MySQL	Mobil Berbasis Desktop
113	Anggi Yuniar Pradana, Anita Sari Wardani, Arie Nugroho	2023	Sistem Informasi Retail Sparepart Motor Berbasis Web pada Toko Astro Jaya Motor	Pengembangan sistem retail sparepart motor berbasis web untuk pengelolaan penjualan dan supplier	Sistem berbasis PHP & MySQL (MariaDB) dengan fitur login, pengelolaan user, barang, supplier, pembelian, penjualan, dan laporan; meningkatkan efektivitas pencatatan transaksi dan pelaporan	Metode Waterfall, Analisis Kebutuhan, Perancangan Basis Data, Implementasi PHP, Evaluasi Sistem	Sistem Informasi Retail Sparepart Motor Berbasis Web
114	Antony, Wilson Anderson, Rin Rin Meilani Salim, Joosten	2023	Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan pada Toko Sukses Abadi Motor	Perancangan sistem informasi untuk mengelola pembelian, penjualan dan persediaan sparepart motor	Sistem yang dirancang mampu mengurangi kesalahan pencatatan transaksi, membantu kontrol stok barang, serta memberikan laporan yang lebih cepat	SDLC, Data Flow Diagram (DFD), Analisis PIECES, Microsoft Visual Studio 2015, SQL Server	Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan Sparepart Berbasis Desktop

					dan akurat bagi pemilik toko	2017	
115	Okta Flinus Efroni Saputra Laia, Safrizal	2023	Perancangan Sistem Pemesanan Sparepart Mobil Berbasis Web Menggunakan Metode First In First Out (FIFO)	Pengembangan sistem pemesanan sparepart mobil berbasis web dengan metode manajemen persediaan FIFO	Sistem berbasis PHP dan MySQL mampu mengelola pemesanan sparepart, mengatur persediaan berdasarkan metode FIFO sehingga barang yang masuk lebih dahulu akan keluar lebih dahulu	Waterfall, UML (Use Case, Class Diagram), FIFO Inventory Method, Blackbox Testing	Sistem Informasi Pemesanan Sparepart Mobil Berbasis Web
116	Dina Nurhidayanti, Ika Kurniawati	2022	Implementasi Algoritma Apriori Dalam Menemukan Association Rules Pada Persediaan Sparepart Motor	Analisis pola pembelian sparepart motor menggunakan data mining	Penelitian menemukan 3 aturan asosiasi utama seperti: jika membeli <i>Piece Set Slide</i> maka membeli <i>Busi</i> , serta hubungan antara lampu dan kampas rem. Hasil ini membantu strategi penataan stok dan pemasaran	Data Mining, Algoritma Apriori, CRISP-DM, RapidMiner	Sistem Analisis Persediaan Sparepart Berbasis Data Mining
117	Patricia Jeaneth Cyntia Kjongia	2024	Analisis Sistem Informasi Akuntansi	Analisis sistem informasi akuntansi	Ditemukan adanya selisih antara anggaran dan	Metode Kualitatif Deskriptif ,	Sistem Informasi Akuntansi Persediaan

	n, Yongker Baali, Harmen Fernando Sembel		Persediaan Pada Kanaka Motor Manado	persediaan sparepart pada perusahaan bengkel	realisasi persediaan karena pemesanan masih berdasarkan perkiraan, sehingga disarankan menggunakan metode Safety Stock, EOQ, dan ROP untuk pengendalian stok yang lebih efektif	Observasi , Wawancara, Analisis Sistem Informasi Akuntansi	Sparepart
118	Reni Sumarni, Adam Fauzi Nugraha	2023	Perancangan Aplikasi Sistem Persediaan Barang dan Sparepart di Bengkel Nazwa Motor Kota Tasikmalaya	Perancangan aplikasi pengolahan data persediaan barang dan sparepart pada bengkel	Sistem yang dirancang mampu mempermudah pengolahan data persediaan, pembelian, dan penjualan sehingga proses menjadi lebih efektif dan efisien dibandingkan sistem manual	SDLC, Flowmap, Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Microsoft Visual Studio, Microsoft Access	Sistem Informasi Persediaan Sparepart Bengkel
119	Fitria Risyda, Yamin Nuryamin	2021	Implementasi Metode Waterfall Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang	Pengembangan sistem informasi persediaan suku cadang motor berbasis web	Sistem membantu pengelolaan stok sparepart, laporan barang masuk dan	Metode Waterfall, ERD, LRS, Blackbox Testing, CodeIgniter	Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Motor Berbasis Web

			Motor AHASS 09636 CV. Raja Motor		keluar, serta meminimalkan kesalahan pencatatan karena sebelumnya masih menggunakan sistem manual	Framework	
120	Ridwan Chijaya, Bernadus Gunawan Sudarsono, Helmy Daimon Matulessy, Fauziyah, Joseph	2022	Rancang Bangun Aplikasi Pendistribusian Sparepart Motor Berbasis Web	Perancangan sistem distribusi sparepart motor berbasis web untuk mempermudah pemesanan dan pengiriman sparepart	Sistem distribusi sparepart yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL mampu mempermudah proses pemesanan sparepart, pengiriman, serta pencatatan transaksi sehingga lebih terintegrasi dan akurat dibandingkan sistem manual	SDLC, UML (Use Case, Class Diagram), Observasi, Wawancara, Studi Pustaka, Blackbox Testing	Sistem Informasi Distribusi Sparepart Motor Berbasis Web