

Monitoring Persediaan Sparepart Sepeda Motor Menggunakan Metode Drill Down Berbasis Web

Implementation Of Caesar Cipher Algorithm For Customer Data Security At Mardhatillah Muslim Store

Alwi Yananda^{a,1}, Rika Rosnelly^{b,2}

^{a,b}Universitas Potensi Utama, Medan 20241, Sumatera Utara, Indonesia
e-mail : alwiyandana271@gmail.com¹, e-mail : rikarosnelly@gmail.com²

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Monitoring Persediaan Sparepart Sepeda Motor Menggunakan Metode Drill Down Berbasis Web yang dapat membantu pemilik usaha dalam memantau ketersediaan stok secara real-time. Permasalahan utama yang dihadapi adalah keterlambatan informasi dan ketidakteraturan pencatatan stok yang masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kelebihan atau kekurangan persediaan. Untuk mengatasi hal tersebut, penelitian ini menerapkan metode drill down, yang memungkinkan pengguna menelusuri data dari tingkat umum ke tingkat yang lebih spesifik, seperti kategori, subkategori, hingga detail setiap sparepart. Proses perancangan sistem dilakukan dengan pemodelan UML (Unified Modeling Language), sedangkan pengujian sistem dilakukan menggunakan blackbox testing guna memastikan fungsi aplikasi berjalan sesuai kebutuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu menampilkan data secara interaktif, mempermudah proses analisis, dan meningkatkan efisiensi dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan stok. Dengan demikian, aplikasi ini dapat menjadi solusi efektif untuk sistem monitoring persediaan pada perusahaan atau toko sparepart sepeda motor.

Kata Kunci: Monitoring, Persediaan, Sparepart, Drill Down, Web, UML

ABSTRACT

This research aims to design and develop a Web-Based Motorcycle Spare Parts Inventory Monitoring Application Using the Drill Down Method to assist business owners in monitoring stock availability in real time. The main issue identified is the delay and inconsistency in stock recording, which is still performed manually, often leading to overstocking or shortages. To address this problem, the drill down method is applied, allowing users to explore data from a general level to more specific details, such as categories, subcategories, and individual spare parts. The system design process employs Unified Modeling Language (UML), while the testing phase uses blackbox testing to verify that all features function properly. The results show that the application can present data interactively, simplify analytical processes, and improve efficiency in decision-making related to inventory management. Therefore, this application provides an effective solution for monitoring systems in motorcycle spare parts businesses.

Keywords: Monitoring, Inventory, Spare Parts, Drill Down, Web, UML

Disubmit:

Info Artikel :

Direview:

Diterima :

Copyright © 2025 – senadimu. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

Sparepart merupakan komponen penting yang berfungsi melengkapi serta membentuk satu kesatuan pada suatu perangkat atau mesin. Dalam konteks usaha bengkel maupun toko suku cadang, ketersediaan sparepart menjadi faktor utama yang memengaruhi kelancaran kegiatan operasional dan kepuasan pelanggan. Persediaan yang tidak dikelola dengan baik sering kali menimbulkan permasalahan seperti kelebihan stok, kekurangan barang, hingga keterlambatan dalam memperoleh informasi terkait ketersediaan.

Kesulitan tersebut biasanya muncul karena metode pencatatan yang digunakan belum mampu menampilkan data secara detail, terstruktur, dan interaktif. Pemantauan stok juga membutuhkan waktu lebih lama, sehingga menyulitkan pihak manajemen dalam mengambil keputusan strategis terkait pembelian maupun distribusi sparepart. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Nurdin, M. R., Akbar, N. F., & Halim, N [1] mengenai Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Produk Menggunakan Metode Drill Down Berbasis Web (Studi Kasus : Win Jaya Elektronik), disimpulkan bahwa adanya pembuatan system ini terbukti mampu dan mempermudah akses informasi informasi yang di perlukan dalam pengelolaan, inputan dalam pembuatan laporan produk pada toko Win Jaya Elektronik.

Berdasarkan penelitian oleh Salma Wajendra Dewi pada tahun 2024 dengan judul “ Sistem Informasi Eksekutif Performa Televisi PT. Jawa Pos Media Televisi “ Menggunakan Metode Drill Down, disimpulkan bahwa implementasi ini memberikan eksekutif kemampuan untuk mengevaluasi performa program televisi dengan lebih akurat dan mengambil tindakan strategis yang lebih informatif [2].

Dari beberapa penelitian terdahulu yang menggunakan metode drill down dan telah berhasil mengatasi berbagai masalah terkait monitoring maka peneliti menggunakan metode drill down untuk memonitoring persediaan. Metode drill down dapat digunakan untuk memperdalam analisis persediaan. Melalui drill down, pengguna dapat menelusuri data dari tingkat umum hingga ke rincian yang lebih detail. Sebagai contoh, manajemen tidak hanya melihat jumlah stok sparepart secara keseluruhan, tetapi juga dapat menelusuri berdasarkan kategori, sub-kategori, hingga detail setiap item sparepart. Dengan demikian, proses analisis menjadi lebih cepat, akurat, dan membantu pengambilan keputusan yang tepat.

Dengan adanya aplikasi Monitoring Persediaan Sparepart Sepeda Motor Menggunakan Metode Drill Down Berbasis Web maka dapat membantu pemilik sparepart dalam memantau setiap saat persediaan yang ada. Berdasarkan latar belakang tersebut maka peneliti menyimpulkan judul “Monitoring Persediaan Sparepart Sepeda Motor Menggunakan Metode Drill Down Berbasis Web”. Ada beberapa penelitian yang bisa di lihat sebagai pedoman, yaitu penelitian yang dilakukan oleh Nugroho & Malabay tahun 2024 mengenai Perancangan Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi Penjualan Cabang Waralaba Teh Manis Solo Berbasis Website (Studi Kasus : Teh Manis Solo Siska), disimpulkan bahwa Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi Penjualan Cabang Waralaba Teh Solo Berbasis Website yang telah dirancang dan berhasil dibuat dapat membantu mempermudah beban pekerjaan pemilik cabang dalam mengelola pencatatan transaksi cabang dan perhitungan keuntungan setiap cabangnya [3].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Anggraini, Y., Pasha, D., Setiawan, A., & Damayanti tahun 2020 dengan judul “ system informasi penjualan sepeda berbasis web menggunakan framework codeigniter “. permasalahan yang selalu di hadapi dalam penjualan sepeda motor Adalah media yang di gunakan masih media yang mengandalkan face to face , yang mana media ini terlalu sempit untuk pengembangan penjualan. Oleh karena itu dibangunnya sebuah system penjualan informasi berbasis web . waterfall sebagai metode pengembangan system yang di pilih , yang menghasilkan Solusi untuk permasalahan ini. Dalam pengujian kelayakan system terbukti berhasil berdasarkan pengujian kusioner berdasarkan faktor kelayakan system. Beberapa hasil uji kelayakan sistem terhadap fungsional admin diperoleh nilai 100% atau layak dan fungsional konsumen diperoleh nilai 100% atau layak. [4].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Herman tahun 2022 dengan judul “Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Jual Beli Properti Berbasis Web dengan Metode SDLC “, disimpulkan bahwa pembuatan system aplikasi mampu membantu dan memperluas pemasaran. System yang di buat juga mampu membantu meningkatkan kualitas Perusahaan dalam bidang penjualan [5].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Putri, E., Afwani, R., & Anjarwani, pada tahun 2023 mengenai Aplikasi Jual Beli Hasil Pertanian Sayur-Sayuran Berbasis Website Di Kecamatan Sape, disimpulkan bahwa hasil penelitian disajikan bentuk tabel atau grafik yang selanjutnya diberikan demakalah dan pembahasan atas fakta yang diperoleh dikaitkan teori pendukung penelitian dan atau dibandingkan dengan hasil penelitian yang sangat terkait lainnya. [6].

Penelitian oleh Rohman & Bhakti pada tahun 2023 berjudul *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web* bertujuan merancang sebuah sistem informasi persediaan berbasis web untuk gudang/perusahaan agar pengelolaan stok lebih sistematis dan mudah. Mereka memakai metode Waterfall dalam rekayasa perangkat lunak, kemudian membangun prototipe menggunakan teknologi web (misalnya XAMPP sebagai server lokal) dan modul-input, update, laporan stok. Hasil dari penelitian ini adalah prototype yang fungsional: pengguna bisa melakukan input data stok, memperbarui data ketika ada masuk/keluar barang, dan menghasilkan laporan stock, sehingga proses persediaan menjadi lebih efisien. [7].

Penelitian oleh Syarif pada tahun 2022 berjudul *Pengendalian Persediaan Sparepart Sepeda Motor dengan Menggunakan Material Requirement Planning (MRP)* di CV. Parna Jaya Motor Indrapura memiliki tujuan untuk menerapkan MRP agar persediaan sparepart motor di perusahaan tersebut lebih terkendali dan biaya persediaan dapat ditekan. Metode yang digunakan meliputi analisis data historis penjualan, klasifikasi ABC untuk mengidentifikasi sparepart yang paling kritis, dan perhitungan EOQ atau MRP untuk menentukan jumlah pemesanan dan waktu pemesanan. Hasilnya menunjukkan bahwa penggunaan MRP dan klasifikasi ABC membantu menentukan frekuensi pemesanan optimal untuk beberapa item, sehingga biaya persediaan dapat dikurangi [8].

Penelitian oleh Antonius Ajang, A., & Sapuguh, I tahun 2021 Sapuguh bertajuk “*Sistem Informasi Inventory Sparepart Sepeda Motor Berbasis WEB*”. Bertujuan membuat aplikasi berbasis web yang akan memudahkan perusahaan mencatat stok sparepart motor, terutama pencatatan masuk dan keluar sparepart serta laporan stok. Metode yang digunakan adalah studi kasus di CV. Berkat Jaya Motor, dengan pengumpulan data langsung, perancangan sistem, pembuatan modul stok, transaksi, dan laporan. Hasilnya: sistem berhasil memudahkan pencatatan masuk/keluar sparepart, mempercepat penyusunan laporan stok, dan mengurangi kerja manual yang selama ini membebani administrasi stok [9].

Penelitian oleh Putra, R. H., & Lestari, E. D tahun 2022 *Implementasi Drill Down Pada Sistem Informasi Eksekutif* (prosiding lokal) bertujuan menjelaskan bagaimana menerapkan fitur drill-down dalam sistem informasi eksekutif di perusahaan atau institusi di Indonesia agar laporan bisa dilihat mulai dari tingkat umum hingga detail spesifik. Metode penelitian menggunakan pendekatan rancang-bangun sistem (“design and implementation”) dengan studi kasus, pengumpulan data yang diperlukan untuk laporan dan desain tampilan antarmuka. Hasilnya menunjukkan bahwa drill-down sangat efektif untuk memberikan laporan yang hierarkis dan mempermudah pemakai dalam melihat detail yang diperlukan untuk analisis, sehingga kualitas laporan eksekutif meningkat [10].

Penelitian oleh Aryaputra & Hartomo pada tahun 2023 berjudul *Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Menggunakan ...* bertujuan membangun sistem yang memungkinkan pengelolaan jumlah suku cadang, pembaruan data stok, dan proses pemesanan. Metode penelitian adalah pengembangan sistem inventory berbasis web, studi kasus di perusahaan atau toko spare part, dengan modul CRUD (Create, Read, Update, Delete) dan modul pemesanan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil memudahkan operasi-operasi dasar (input, update, penghapusan data), dan fitur pemesanan otomatis membantu mempercepat respon saat stok mendekati habis [11].

Penelitian oleh Wisudawati, N tahun 2022 dalam tesis *Desain Dashboard Manajemen Persediaan Spare Parts* bertujuan merancang dashboard manajemen persediaan spare parts yang informatif bagi manajer, sehingga dapat memantau indikator kinerja persediaan (KPI) secara visual dan cepat. Metode yang digunakan adalah desain UI/UX dashboard dan backend sistem, studi kasus implementasi, pengumpulan data KPI persediaan, dan uji coba tampilan visual. Hasilnya dashboard mampu menyajikan visualisasi seperti grafik stok, peringatan restock, status pengiriman spare part, yang memudahkan monitoring dan membantu manajer membuat keputusan restock lebih tepat waktu [12].

Penelitian Almuhammad, H. B. tahun 2023 berjudul *Rancang Bangun Aplikasi Pengendalian Persediaan Spare Part pada Bengkel Pilang Raya Menggunakan Metode Min Max* mempunyai tujuan merancang sistem informasi pengendalian persediaan spare part dengan menggunakan metode min max. Hasil dari penelitian ini ternyata mampu dalam mengatur persediaan spare part yang membuat semua pelanggan bisa mendapatkan spare part yang mereka inginkan [13].

Penelitian yang dilakukan oleh Ariyani 2021 dengan judul Mekanisme Pengelolaan Persediaan Sparepart Sepeda Motor meneliti proses pengelolaan persediaan pada usaha sparepart lokal serta mengidentifikasi kelemahan dalam pencatatan dan prosedur persediaan. Metode yang digunakan adalah pengkajian lapangan dan analisis prosedur akuntansi persediaan melalui observasi dan wawancara. Hasil penelitian mengungkapkan bahwa terdapat ketidaksesuaian antara stok fisik dan catatan, prosedur pencatatan kurang konsisten, dan rekomendasi agar sistem informasi diterapkan agar monitoring stok lebih transparan dan akurat [14].

Penelitian oleh Setiawan, 2023 judul Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan (Astra Technologic Journal), bertujuan membuat sistem informasi persediaan khusus untuk bengkel atau sparepart di lingkungan teknopark atau institusi terkait. Metode yang digunakan adalah pengembangan aplikasi perangkat lunak, dengan penerapan metode Reorder Point (ROP) untuk stok yang dianggap kritis serta modul input-keluar barang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini meningkatkan efisiensi proses pencatatan keluar/masuk barang, dan penggunaan ROP membantu mencegah terjadinya kekosongan stok (stockout) [15].

Penelitian yang dilakukan oleh Z. Hakim dan L. Sakuroh yang berjudul “ Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada CV Telaga Berkat ” pada tahun 2019. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi persediaan berbasis web untuk meningkatkan akurasi pencatatan stok pada CV Telaga Berkat; metode yang dipakai mencakup tahap analisis kebutuhan, desain sistem (UML), implementasi dengan PHP/MySQL, dan pengujian fungsional; hasil menunjukkan sistem mampu menyederhanakan proses input/ubah/hapus data stok dan membantu pemilik memantau ketersediaan barang secara lebih cepat [16].

Penelitian yang dilakukan oleh Najwaini, Purnama dan N. R. Aulia yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada Alzena Hijab Store” pada tahun 2020. Penelitian ini bertujuan menyelesaikan masalah pencatatan stok manual pada toko hijab dengan mengganti proses manual menjadi sistem berbasis web; metode rancang-bangun meliputi pengumpulan data (observasi & wawancara), desain antarmuka, implementasi laravel/php, dan uji coba; hasil menunjukkan penurunan kesalahan pencatatan dan percepatan pembuatan laporan stok [17].

Penelitian yang dilakukan oleh Made N. , Desmayani M. R. , Wayan Wardani N. yang berjudul “Sistem Informasi Inventory pada PT. Djaya Buah Bersinar Denpasar Berbasis Web pada tahun 2022. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem inventory yang mampu menangani pencatatan masuk/keluar dan pelaporan untuk gudang buah; metode pengembangan menggunakan model waterfall dan teknologi web dengan modul CRUD, laporan, dan user role; hasil menunjukkan prototype fungsional yang mempermudah staff gudang melakukan pencatatan dan menghasilkan laporan stok otomatis [18].

Penelitian yang dilakukan oleh E. Sulastri tahun 2023 “Sistem Informasi Monitoring Persediaan Barang Berbasis Web”. Penelitian ini bertujuan merancang aplikasi monitoring persediaan yang memberikan informasi status stok dan peringatan restock; metode meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian user acceptance; hasil menyatakan sistem dapat menampilkan data stok real-time dan memudahkan monitoring keluar/masuk barang sehingga mengurangi kesalahan pencatatan manual [19].

Penelitian yang dilakukan oleh I. Triana , A. Nugroho dan D. Meisak 2021- 2022 berjudul “ Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada Toko Kuat ”. Penelitian ini bertujuan membuat sistem untuk memonitor persediaan dan memproses transaksi penjualan; metode penelitian meliputi studi kasus, perancangan database, implementasi web, dan pengujian black-box; hasil menunjukkan pengurangan selisih antara stok fisik dan catatan serta kemudahan pembuatan laporan inventaris [20]. Penelitian yang dilakukan oleh A. B. Setiawan yang berjudul “Aplikasi Monitoring Stok Barang Berbasis Web pada PT. Hankook Ceramic Indonesia” pada tahun 2021. Penelitian ini bertujuan mengatasi masalah ketidakteraturan pencatatan stok di fasilitas produksi dengan membangun aplikasi monitoring berbasis web; metode melibatkan studi kasus, implementasi modul monitoring dan laporan, serta pengujian; hasil menunjukkan aplikasi mampu mengotomatisasi pelaporan stok dan menyederhanakan proses audit persediaan [21].

Penelitian yang di lakukan oleh Bunga Nurhaliza yang berjudul “ Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Berbasis Web pada UMKM Semoga Jaya Palembang pada tahun 2023”. Penelitian ini bertujuan merancang sistem akuntansi persediaan berbasis web untuk UMKM Semoga Jaya Palembang yang masih menggunakan pencatatan manual; metode meliputi analisis kebutuhan, pengembangan sistem dengan PHP/MySQL, dan pengujian user; hasil menunjukkan sistem dapat menyajikan data masuk/keluar barang lebih akurat dan mendukung keputusan usaha yang lebih baik [22].

Penelitian terkahir yang dilakukan oleh B. Rudianto dan Y.E.Achyani yang berjudul “Penerapan Metode Rapid Application Development pada Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web” pada tahun 2020–2021. Penelitian ini bertujuan mempercepat proses pembuatan sistem persediaan untuk UMKM menggunakan metode RAD; metode yang dilakukan meliputi prototyping cepat, iterasi pengguna, dan integrasi modul CRUD; hasil menunjukkan pengembangan lebih cepat dengan keterlibatan pengguna sehingga fitur lebih sesuai kebutuhan operasional toko [23].

2. METODE

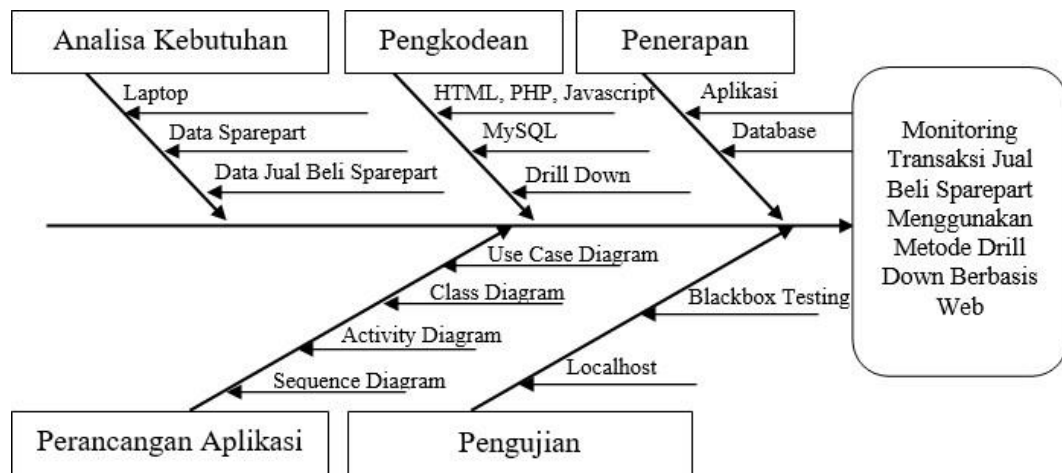
Penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahapan. Adapun tahapan tersebut ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

2.1 Kerangka Penelitian

Kerangka kerja penelitian merupakan rangkaian kebutuhan yang harus dilakukan dalam mendukung proses penelitian. Adapun kerangka penelitian yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut.

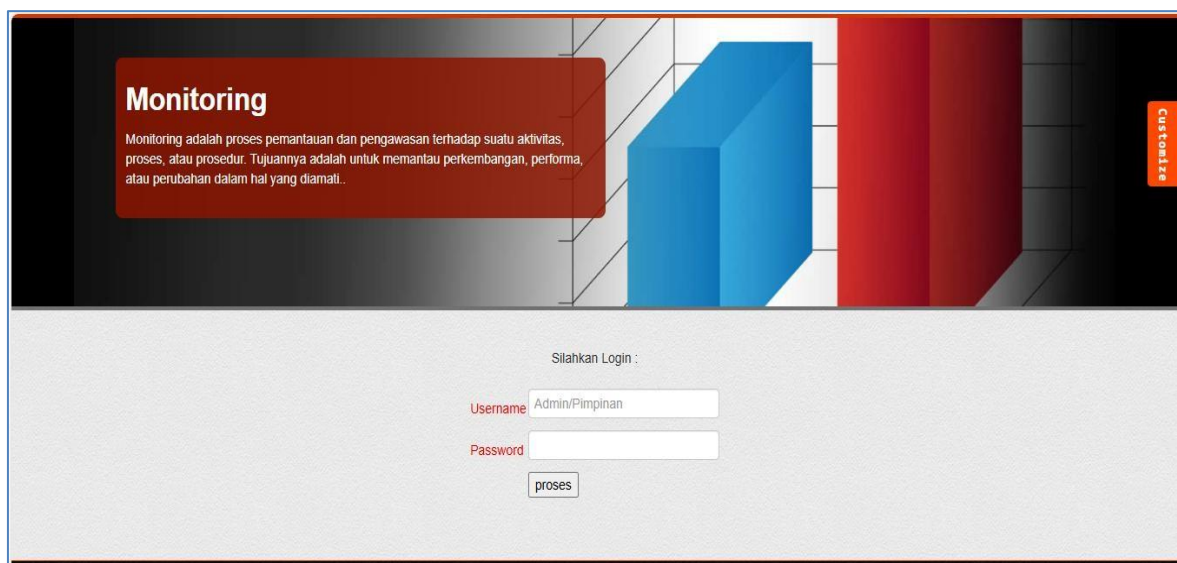


Gambar 2. Monitoring Persediaan Sparepart Sepeda Motor Menggunakan Metode Drill Down Berbasis Web menggunakan Fishbone Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Halaman Login

Halaman login merupakan Tampilan yang disajikan oleh Aplikasi untuk melakukan login admin atau user. Isi Sandi Dan Klik Tombol Masuk Jika sandi benar, maka Aplikasi akan menampilkan form login. Jika sandi salah, maka Aplikasi akan menampilkan pesan kesalahan. Adapun halaman tersebut dapat di lihat pada Gambar 3.

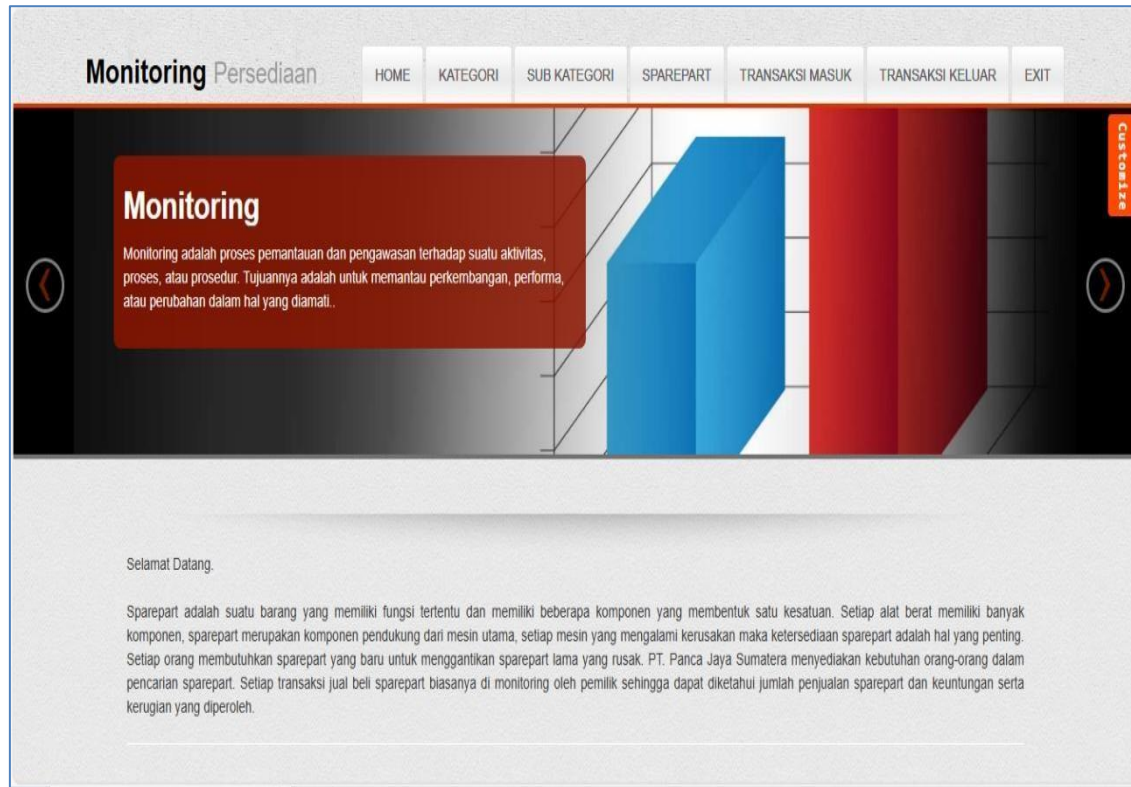


Gambar 3. Halaman Login

3.2. Halaman Home

Halaman home merupakan tampilan yang disajikan oleh aplikasi untuk menampilkan home, klik tombol home maka aplikasi akan menampilkan halaman home, klik tombol kategori maka aplikasi akan menampilkan form kategori, klik tombol Sub Kategori maka aplikasi akan menampilkan form sub kategori, klik tombol sparepart maka aplikasi akan menampilkan form sparepart, klik tombol transaksi masuk maka aplikasi akan menampilkan form transaksi masuk, , klik tombol transaksi

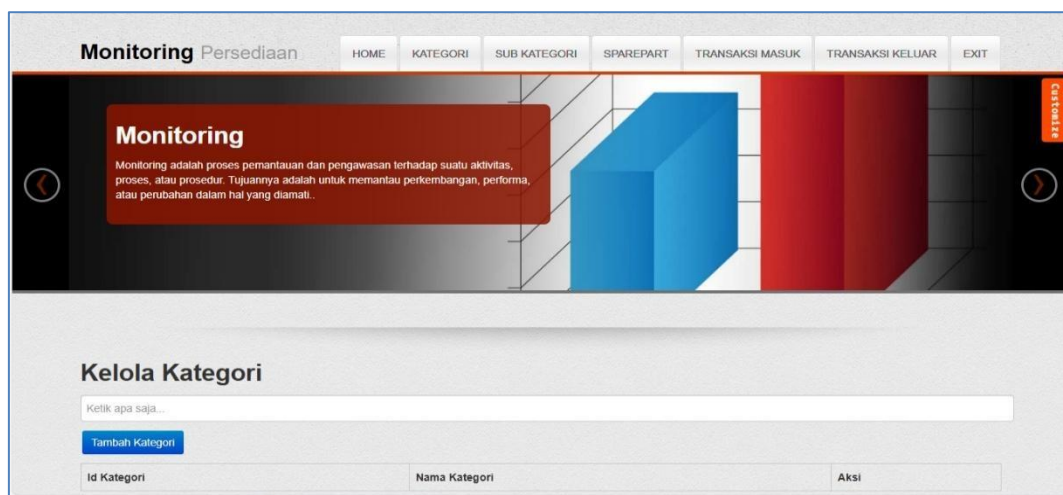
keluar maka aplikasi akan menampilkan form transaksi keluar, klik tombol exit maka aplikasi akan menampilkan form login. Adapun halaman tersebut dapat di lihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman Form Home

3.3. Halaman Form Kategori

Pada form kategori terdapat beberapa tombol, klik tombol simpan maka aplikasi akan menyimpan seluruh isi text ke dalam database, klik tombol ubah maka aplikasi akan merubah isi database sesuai dengan kode pencarian, klik tombol hapus maka aplikasi akan menghapus isi database sesuai dengan kode pencarian. Adapun halaman tersebut dapat di lihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Form Kategori

3.4. Halaman Form Sub Kategori

Pada form sub kategori terdapat beberapa tombol, klik tombol simpan maka aplikasi akan menyimpan seluruh isi text ke dalam database, klik tombol ubah maka aplikasi akan merubah isi database sesuai dengan kode pencarian, klik tombol hapus maka aplikasi akan menghapus isi database sesuai dengan kode pencarian. Adapun halaman tersebut dapat di lihat pada Gambar 6.

Monitoring Persediaan

HOME KATEGORI SUB KATEGORI SPAREPART TRANSAKSI MASUK TRANSAKSI KELUAR EXIT

Monitoring

Monitoring adalah proses pemantauan dan pengawasan terhadap suatu aktivitas, proses, atau prosedur. Tujuannya adalah untuk memantau perkembangan, performa, atau perubahan dalam hal yang diamati.

Kelola Sub Kategori

Ketik apa saja...

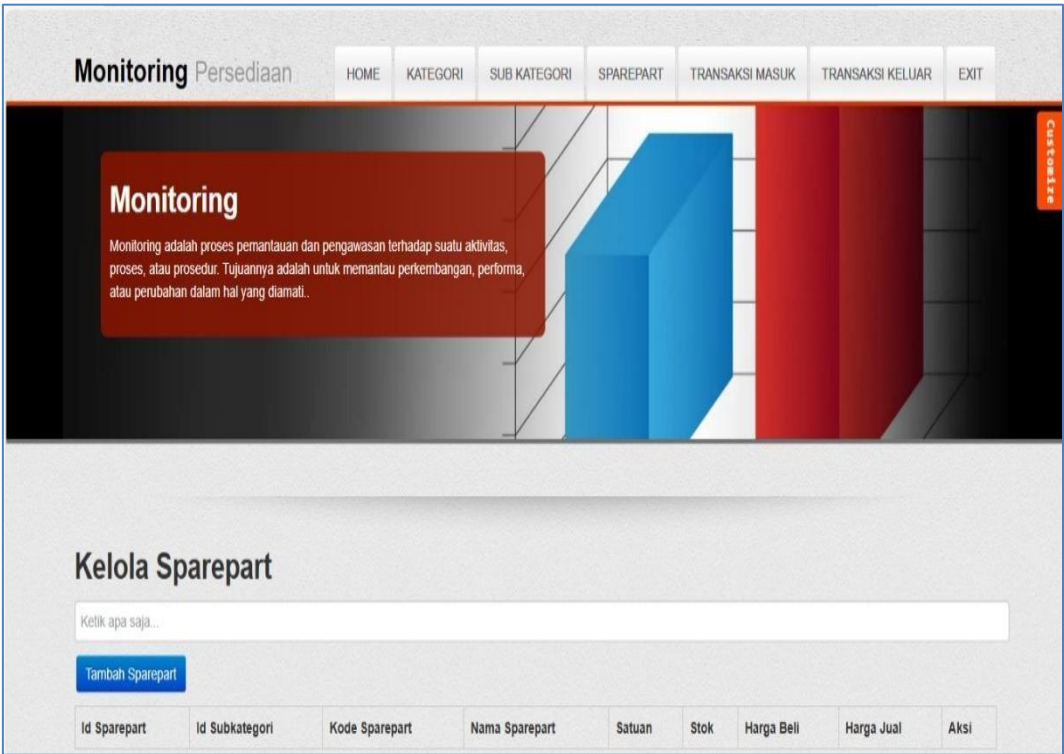
Tambah Sub Kategori

Id Subkategori	Id Kategori	Nama Subkategori	Aksi
----------------	-------------	------------------	------

Gambar 6. Halaman Form Sub Kategori

3.5. Halaman Monitoring Sparepart

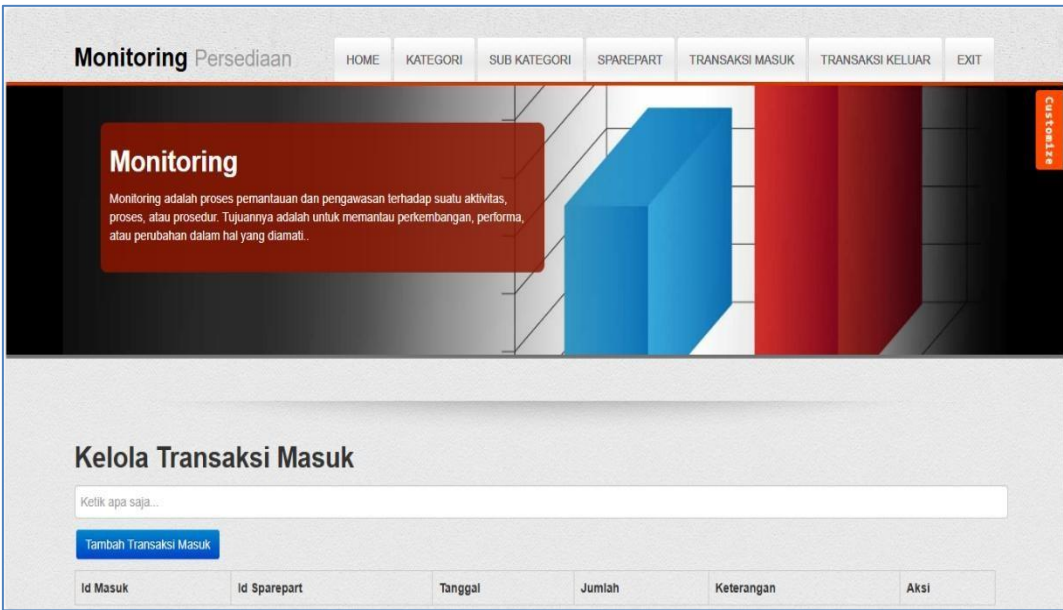
Halaman monitoring sparepart terdapat beberapa tombol, klik tombol simpan maka aplikasi akan menyimpan seluruh isi text ke dalam database, klik tombol ubah maka aplikasi akan merubah isi database sesuai dengan kode pencarian, klik tombol hapus maka aplikasi akan menghapus isi database sesuai dengan kode pencarian. Adapun halaman tersebut dapat di lihat pada Gambar 7.



Gambar 7. Halaman Monitoring Sparepart

3.6. Halaman Form Transaksi Masuk

Halaman form transaksi masuk disajikan untuk menampilkan data transaksi masuk yang tersedia, pada form transaksi masuk terdapat beberapa tombol, klik tombol simpan maka aplikasi akan menyimpan seluruh isi text ke dalam database, klik tombol ubah maka aplikasi akan merubah isi database sesuai dengan kode pencarian, klik tombol hapus maka aplikasi akan menghapus isi database sesuai dengan kode pencarian. Adapun halaman tersebut dapat di lihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Halaman Form Transaksi Masuk

3.7. Halaman Form Transaksi Keluar

Halaman tampilan form transaksi keluar disajikan untuk menampilkan data transaksi keluar yang tersedia, pada form transaksi keluar terdapat beberapa tombol, klik tombol simpan maka aplikasi akan menyimpan seluruh isi text ke dalam database, klik tombol ubah maka aplikasi akan merubah isi database sesuai dengan kode pencarian, klik tombol hapus maka aplikasi akan menghapus isi database sesuai dengan kode pencarian. Adapun halaman tersebut dapat di lihat pada Gambar 9.

Gambar 9. Halaman Form Transaksi Keluar

3.8. Halaman Form User

Halaman user merupakan tampilan yang disajikan oleh aplikasi untuk menampilkan form user. Adapun halaman tersebut dapat di lihat pada Gambar 10.

Gambar 10. Halaman Form User

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab-bab sebelumnya dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pemilik dapat memantau persediaan sparepart setiap saat dengan memanfaatkan media berbasis web yang menyajikan informasi stok secara real-time, sehingga potensi kekurangan stok dapat diminimalisasi.
2. Penerapan metode drill down dalam monitoring persediaan sparepart memungkinkan pengguna menelusuri data dari tingkat umum hingga ke rincian yang lebih detail, misalnya dari kategori sparepart ke subkategori hingga ke jumlah item tertentu. Dengan cara ini, analisis persediaan menjadi lebih mendalam, interaktif, dan mempermudah pengambilan keputusan.
3. Aplikasi monitoring persediaan sparepart sepeda motor berbasis web yang dilengkapi metode drill down mampu menyajikan informasi stok secara komprehensif, terstruktur, dan mudah diakses. Hasilnya dapat membantu pemilik dalam mengelola ketersediaan sparepart, mencegah risiko kehabisan atau penumpukan barang, serta meningkatkan kualitas pelayanan kepada konsumen.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Elektronik, W. I. N. J., Nurdin, M. R., Akbar, N. F., & Halim, N. (2023). UNES Journal of Information System ELECTRONIC PRODUCT SALES EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM USING WEB-BASED DRILL DOWN METHOD (CASE STUDY : 8(2), 21–28.
- [2] Salma Wajendra Dewi, M., Fadhilah Susanti, W., Pradhistya Suwandi, S., Dyar Wahyuni, E., Brastama Putra, A., Mukaromah, S., & Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, U. (2024). Jurnal Rekayasa Sistem Informasi dan Teknologi Volume 2, No 1-Agustus 2024 e-ISSN : 3025-888X SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PERFORMA TELEVISI PT. JAWA POS MEDIA TELEVISI MENGGUNAKAN METODE DRILL DOWN. 2(1), 498–508.
- [3] Nugroho, K. T., & Malabay, M. (2024). Perancangan Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi Penjualan Cabang Waralaba Teh Manis Solo Berbasis Website (Studi Kasus : Teh Manis Solo Siska). IKRA-ITH Informatika : Jurnal Komputer Dan Informatika, 9(2), 11–20.
- [4] Anggraini, Y., Pasha, D., Setiawan, A., & Damayanti. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station). Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI), 1(2), 64–70.
- [5] Herman, D. A. (2022). Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Jual Beli Properti Berbasis Web dengan Metode SDLC (Studi Kasus: PT Limitra Indonesia Mega). Journal of Information System and Technology, 3(2), 35.
- [6] Putri, E., Afwani, R., & Anjarwani, S. E. (2023). Aplikasi Jual Beli Hasil Pertanian Sayur-Sayuran Berbasis Website Di Kecamatan Sape. Jurnal Teknologi Informasi, Komputer, Dan Aplikasinya (JTIIKA), 5(1), 62–73.
- [7] Rohman, A., & Bhakti, H. D. (2023). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web. Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia, 7(9), 15304–15313.

- [8] Syarif, A. A. (2022). Pengendalian Persediaan Sparepart Sepeda Motor dengan Menggunakan Material Requirement Planning di CV . Parna Jaya Motor Indrapura 2 . HASIL DAN PEMBAHASAN Pada bagian ini berisi hasil dan pembahasan dari permasalahan pengendalian persediaan sparepart . 5035, 298–303.
- [9] Ajang, A., & Sapuguh, I. (2021). Sistem informasi inventory sparepart sepeda motor berbasis web pada CV. Berkat Jaya Motor Surabaya. *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi*, 6(2), 89–97.
- [10] Putra, R. H., & Lestari, E. D. (2022). Implementasi drill down pada sistem informasi eksekutif berbasis web. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi (SENTIKA)*, 1(1), 58–64.
- [11] Aryaputra, R. D., & Hartomo, K. D. (2023). Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Menggunakan Model Proses Scrum. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*,
- [12] Wisudawati, N. (2022). Desain dashboard manajemen persediaan spare parts berbasis web [Tesis, Universitas Sriwijaya]. *Repositori UNSRI*.
- [13] Almuhammad, H. B. (2023). TA: Rancang Bangun Aplikasi Pengendalian Persediaan Spare Part pada Bengkel Pilang Raya Menggunakan Metode Min Max (Doctoral dissertation, Universitas Dinamika).
- [14] Ariyani, M. (2021). Mekanisme Pengelolaan Persediaan Sparepart Sepeda Motor Honda Pada PT. Bintang Motor Jaya, Tbk Cabang Cirebon. *Exchall: Economic Challenge*, 2(1), 71–105.
- [15] Setiawan, R. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Sparepart Dies Menggunakan Qr Code Dengan Metode Design Thinking Pada Pt Xyz. *Technologic*, 14(2).
- [16] Hakim, Z., Sakuroh, L., & Awaludin, S. (2019). Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV Telaga Berkat. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(1).
- [17] Andrianti, A., Yudistira, M., & Prayugo, A. (2025). Desain Prototyping Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Website Pada Toko Muaro Radio Elektronik Padang. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, 5(1), 1294-1305.
- [18] Desmayani, N. M. M. R., Wardani, N. W., Nugraha, P. G. S., Indrawan, I. P. Y., & Mahendra, G. S. (2022). Sistem Informasi Inventory pada PT. Djaya Buah Bersinar Denpasar Berbasis Web. *INSERT: Information System and Emerging Technology Journal*, 3(2), 82-93.
- [19] Sulastri, E., & Akbar, B. A. (2023, January). SISTEM INFORMASI MONITORING PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA KIOS AGUNG JAYA TANI. In *Global* (Vol. 10, No. 1).
- [20] Triana, I., Nugroho, A., & Meisak, D. (2024). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Toko Kuat. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, 4(1), 835-844.
- [21] Setiawan, A. B., Rachmawati, W., Arrahman, A. T., & Natasyah, N. (2021). Aplikasi monitoring stok barang berbasis web pada pt. intermetal indo mekanika. *ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal*, 2(2), 94-99.
- [22] Rudianto, B., & Achyani, Y. E. (2020). Penerapan Metode Rapid Application Development pada Sistem Informasi Persediaan Barang berbasis Web. *Bianglala Informatika*, 8(2), 117-122.

- [23] Nurhaliza, B. (2023). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Berbasis Web Pada UMKM Semoga Jaya Palembang (Doctoral dissertation, Politeknik Negri Sriwijaya).