

Implementation of Office Inventory Application for Asset Efficiency

Implementasi Aplikasi Inventaris Barang Kantor untuk Efektivitas Aset



Fazira Syafitri Hutasuhut*, Muhammad Dedi Irawan

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara; Medan; 20353; Indonesia;

*Koresponden: fazirasyafitri57@gmail.com

<https://journal.aira.or.id/J-IbM> | <https://doi.org/10.55537/jibm.v3i3.866>

Naskah masuk: 28-05-2024; diterima untuk diterbitkan: 24-07-2024

Abstract: Office goods inventory data is a list of documents that records in detail all the goods or assets owned by the company. This list is usually recorded based on certain categories such as the type of goods, date of acquisition, quantity, condition of goods, or other categories agreed upon by the company. This research aims to identify, record, and manage the inventory of office assets in PT. Pelindo Regional 1 Belawan Branch in order to facilitate the monitoring and supervision of goods so that they can carry out maintenance of goods on target. Using a qualitative approach, data is collected through interviews and observations to understand the needs and conditions of the office asset inventory. The design procedure in the research includes system analysis, namely field studies and literature studies, problem identification, problem solving proposals, system design, application development and system testing. The results of the study show that the designed inventory data processing system has key features such as interactive dashboards, asset recording and tracking, maintenance notifications, reports and analysis, and user access. The implementation of this system increases efficiency and accuracy in the management of office goods, reduces operational costs, and ensures that all assets are managed properly according to the Company's objectives. In conclusion, this inventory system provides a strong foundation for better strategic decision-making and risk management, as well as provides positive implications for PT. Pelindo Regional 1 Belawan Branch in improving the effectiveness of the Company's operations.

Keywords: applications, inventory, assets

Abstrak: Data inventaris barang kantor adalah daftar dokumen yang mencatat secara rinci semua barang atau aset yang dimiliki perusahaan. Daftar ini biasanya dicatat berdasarkan kategori-kategori tertentu seperti jenis barang, tanggal perolehan, jumlahnya, kondisi barang, atau kategori lain yang disepakati oleh perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi, mencatat, dan mengelola inventaris aset kantor di PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan agar dapat memudahkan pemantauan dan pengawasan barang sehingga bisa melakukan pemeliharaan barang dengan tepat sasaran. Dengan menggunakan pendekatan kualitatif, data dikumpulkan melalui wawancara dan observasi untuk memahami kebutuhan dan kondisi inventaris aset kantor. Prosedur perancangan pada penelitian meliputi analisis sistem yaitu studi lapangan dan studi kepustakaan, identifikasi masalah, usulan pemecahan masalah, perancangan sistem, pembangunan aplikasi dan pengujian sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pengolahan data inventaris yang dirancang memiliki fitur utama seperti dashboard interaktif, pencatatan dan pelacakan aset, notifikasi pemeliharaan, laporan dan analisis, serta akses pengguna. Implementasi sistem ini meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan barang kantor, mengurangi biaya operasional, dan memastikan semua aset dikelola dengan baik sesuai tujuan Perusahaan. Kesimpulannya, sistem inventaris ini memberikan landasan yang kuat untuk pengambilan



keputusan strategis dan manajemen risiko yang lebih baik, serta memberikan implikasi positif bagi PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan dalam meningkatkan efektivitas operasional Perusahaan.

Kata kunci: aplikasi, inventaris, aset

Pendahuluan

Pada era bisnis modern yang terus berkembang saat ini, penerapan sistem informasi adalah yang terpenting. Perusahaan atau instansi yang mengalami pertumbuhan pesat sering kali menghadapi tantangan dalam mengelola jumlah data yang terus meningkat (Zalukhu & Handriani, 2019). Sistem manual sering kali tidak mampu menangani kompleksitas skala dari operasi yang berkembang, menyebabkan kebingungan dalam menganalisis data secara efektif. Disinilah peran sistem informasi dibutuhkan untuk membantu memudahkan pengelolaan dan penyimpanan data sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang akurat, dan dapat mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan (Marpaung & Limbong, 2022).

Pemanfaatan teknologi sistem informasi memiliki dampak yang signifikan bagi perusahaan yang membutuhkan aliran informasi yang akurat, dapat diandalkan, terperinci, relevan dan komprehensif. Perusahaan dapat memanfaatkan sistem informasi untuk menghasilkan efektivitas kinerja operasional dalam pengelolaan data mereka. Sistem informasi juga dapat memfasilitasi komunikasi yang dapat mempercepat pertukaran informasi diantara divisi dan bahkan cabang-cabang perusahaan yang terpisah (Rahmalisa, 2018; Srifitriah et al., 2022). Sistem informasi yang menunjang kinerja suatu perusahaan dapat terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai operasional pengolahan data secara efisien. Dengan penggunaan sistem digital yang tepat, perusahaan dapat manajemen kebutuhan, penggunaan, dan perubahan terhadap data perusahaan (Deddy Supriatna et al., 2021).

PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Indonesia yang bergerak di bidang jasa kepelabuhanan. Mulai dari jasa pelayanan barang, pelayanan kapal, dan layanan rupa-rupa seperti penyewaan tanah, bangunan, dan fasilitas pendukung lainnya yang diperlukan dalam kegiatan kepelabuhanan. Untuk itu, PT. Pelindo memiliki berbagai jenis barang inventaris termasuk peralatan kantor, perangkat IT, dan perlengkapan lainnya (Devi Irma Yunita & Rini Indahwati, 2022; Hasoloan, 2017). Pengelolaan inventaris barang kantor dengan karakteristik yang berbeda ini akan menjadi tugas yang cukup rumit jika dilakukan secara manual. Penginputan data barang inventaris dari Cabang Regional Belawan masih dilakukan dengan cara mencatat menggunakan Microsoft Excel, lalu data diinput atau dikirim ke Kantor Pusat PT. Pelindo yang berdomisili di Jakarta melalui sistem yang sudah ada dari PT. Pelindo itu sendiri (Frieyadie, 2015).

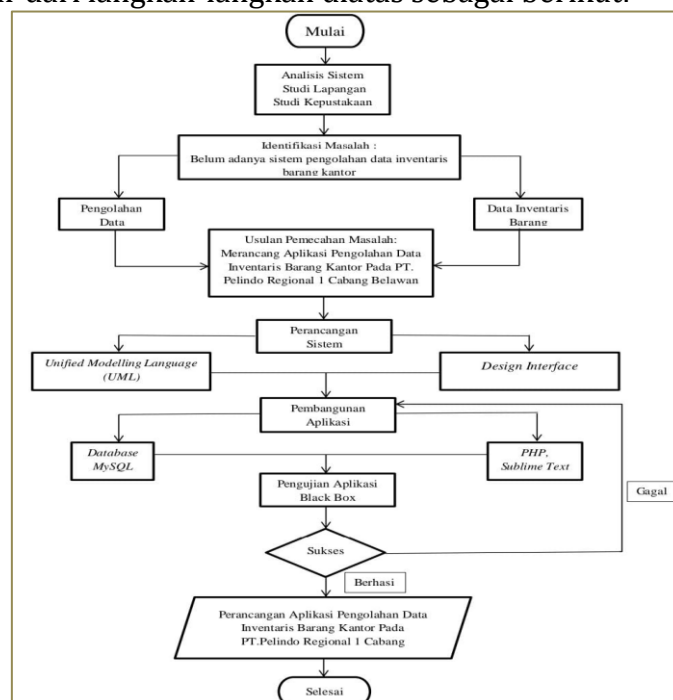
Seiring dengan pertumbuhan PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan, volume inventaris barang kantor mereka telah meningkat secara signifikan. Melakukan pengelolaan inventaris barang kantor dalam skala yang tidak sedikit membutuhkan proses pendokumentasian, terutama saat menghitung jumlah data, dengan melakukan sistem inventory kita dapat mengontrol manajemen barang inventaris dalam hal menghitung, dokumentasi dan pencatatan data yang diperlukan (Ashari & Juaini, 2018; Pranoto & Sedyono, 2021). Dengan meningkatnya kompleksitas dan volume barang, diperlukan suatu sistem yang terstruktur untuk mengelola data-data barang inventaris tersebut. Untuk itu perancangan sistem pengolahan data inventaris menjadi solusi untuk mengatasi tantangan tersebut, yang dapat memberikan dukungan dalam merekam, memonitor, dan menganalisis data inventaris secara sistematis (Qadafi & Wahyudi, 2020; Siregar, 2018). Serta memudahkan setiap divisi dari PT. Pelindo

Regional 1 Cabang untuk melakukan pengecekan barang yang ada dan mengurangi risiko kehilangan atau kekurangan barang.

Berdasarkan penjabaran permasalahan di atas, oleh karena itu penelitian ini dimaksudkan untuk merancang sebuah aplikasi pengolahan data inventaris yang dapat memberikan fasilitas yang memadai dalam mencatat, memantau, dan mengelola inventaris barang kantor (Hakim et al., 2019; Pasaribu, 2021). Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan ketepatan waktu dalam pemeliharaan dan pemantauan inventaris, serta memberikan laporan yang informatif bagi pemangku kepentingan internal. Melalui rancangan aplikasi data inventaris barang kantor yang tepat, PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan diharapkan dapat memudahkan pengolahan manajemen inventaris, dan pengurangan risiko kehilangan atau kekurangan barang (Hamidani & Ariyadi, 2023; Rusi et al., 2019).

Metode

Metode penelitian adalah suatu prosedur atau tata cara yang sistematis untuk memperoleh fakta-fakta atau prinsip-prinsip baru, dengan tujuan untuk mendapatkan pengetahuan atau objek baru dan meningkatkan kemajuan ilmu pengetahuan serta teknologi (Fauzi et al., 2024). Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode studi kasus untuk mengumpulkan data. Penelitian difokuskan pada proses pengolahan data inventaris barang kantor di PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan. Subjek penelitian ini adalah pegawai /admin yang bertanggung jawab dalam mengelola barang inventaris kantor. Pengumpulan data dilakukan melalui teknik wawancara, observasi partisipatif, dan analisis dokumen. Wawancara dilakukan dengan beberapa pegawai kantor yang dipilih berdasarkan kriteria pekerjaan yang sesuai dengan fokus penelitian. Observasi dilakukan selama sebulan dengan fokus pada interaksi dengan pegawai selama proses kerja praktek berlangsung (Hasibuan & Susilo, 2022). Berikut gambaran prosedur dari langkah-langkah diatas sebagai berikut:



Gambar 1. Prosedur Perancangan

Analisis data dilakukan dengan mengikuti langkah-langkah yang dapat dijabarkan pada proses perancangan sebagai berikut:

1. Analisis Sistem

a. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilaksanakan dengan melakukan penelitian secara langsung di PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan untuk mengumpulkan data yaitu data inventaris barang kantor.

b. Studi Literatur (*Library Research*)

Dalam penelusuran pustaka, penulis memperoleh referensi yang didapatkan dari berbagai sumber bacaan seperti buku panduan pengembangan aplikasi pengolahan database MySQL dan PHP, UML, buku atau jurnal yang membahas tentang perancangan aplikasi pengolahan data inventaris barang kantor perusahaan (Zulkarnain & Lilis Indrayani, 2023).

2. Identifikasi Masalah

Belum adanya sistem pengolahan data inventaris barang kantor pada PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan sehingga sistem penyimpanan, pengawasan dan pemeliharaan barang dikantor sangat lambat dan butuh waktu untuk mengolah datanya.

3. Usulan Pemecahan Masalah

Usulan pemecahan masalah pada penelitian ini adalah merancang aplikasi pengolahan data inventaris barang kantor pada PT. Pelindo Regional 1 cabang Belawan.

4. Perancangan Sistem

Merancang struktur sistem secara keseluruhan dengan menggunakan diagram *Unified Modelling Language*, *usecase diagram* dan *activity diagram*.

5. Pembangunan Aplikasi

Menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan aplikasi Visual Studio Code untuk menulis kode PHP. Sedangkan pengolahan data menggunakan database MySQL.

6. Pengujian Sistem (Testing)

Dalam hal ini mencakup langkah-langkah untuk menguji sistem secara keseluruhan, jumlah yang akan diuji, dan cara untuk mengevaluasi apakah sistem sudah beroperasi dengan baik sesuai spesifikasi.

Hasil

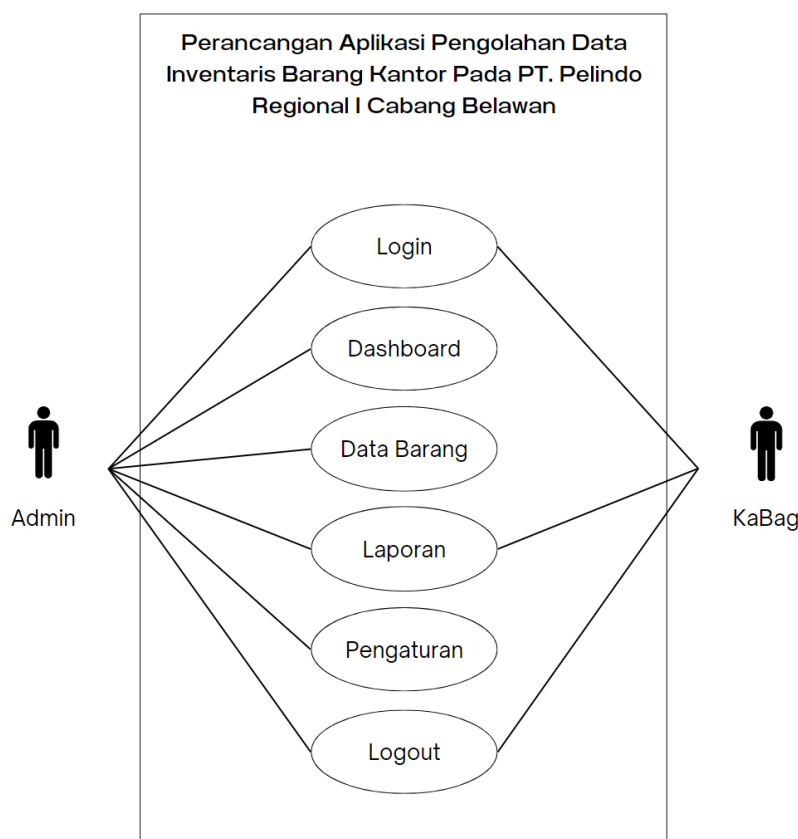
Dari penelitian ini akan menghasilkan sebuah perancangan sistem informasi pengolahan data inventaris barang kantor yang bertujuan untuk memudahkan pemantauan dan pengawasan barang sehingga bisa melakukan pemeliharaan barang dengan tepat sasaran (Munawwaroh, 2006). Aplikasi inventaris barang kantor ini berhasil dirancang untuk dapat diimplementasikan di kantor yang sebelumnya dalam pengolahan data inventaris barang masih menggunakan metode tulis tangan atau manual. Dalam penyimpanan daftar data inventaris barang dikantor masih berbentuk selebaran kertas yang akan dijadikan arsip dokumen dan mudah rusak ataupun hilang.

Sistem ini akan membantu pegawai dalam menyimpan dan mengolah data inventaris barang dikantor serta memudahkan pegawai dalam menginput data inventaris barang (Syafarina et al., 2016). Aplikasi ini memiliki beberapa fitur utama, yaitu: Pendataan Barang, Pencarian Barang dan Pelaporan kondisi dan lokasi inventaris barang secara real-time. Antarmuka pengguna dirancang agar mudah digunakan dengan navigasi yang intuitif.

1. Desain Sistem

A. Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah salah satu jenis diagram Unified Modeling Language (UML) yang berfungsi untuk mengilustrasikan fungsionalitas sistem dari sudut pandang pengguna atau aktor. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dirancang. Diagram ini digunakan untuk mengidentifikasi fungsi apa saja yang terdapat pada suatu sistem informasi dan siapa saja yang memiliki hak untuk mengakses fungsi-fungsi tersebut. Use case diagram menyediakan sarana untuk menyampaikan hubungan antara pengguna dengan sistem, serta fungsionalitas yang disediakan oleh sistem. Diagram ini juga berguna dalam fase analisis dan perancangan untuk memastikan bahwa semua kebutuhan pengguna telah diidentifikasi dan diakomodasi dalam sistem yang akan dikembangkan (Hartanto et al., 2021; Wibowo et al., 2021).

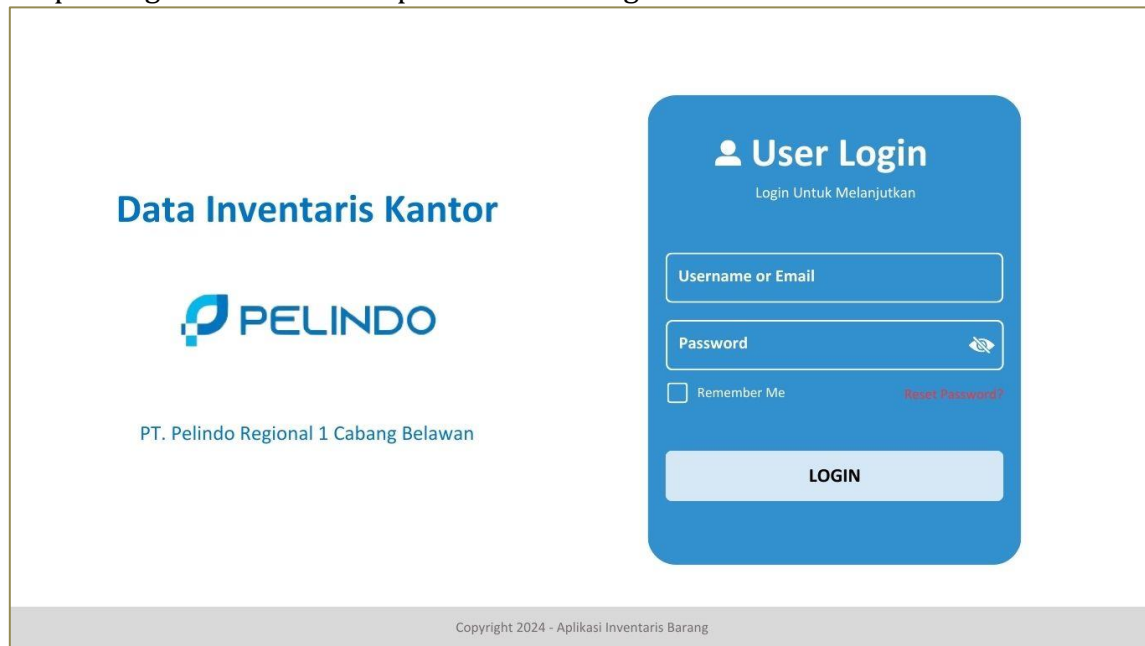


Gambar 2. Usecase Diagram

2. Desain Interface

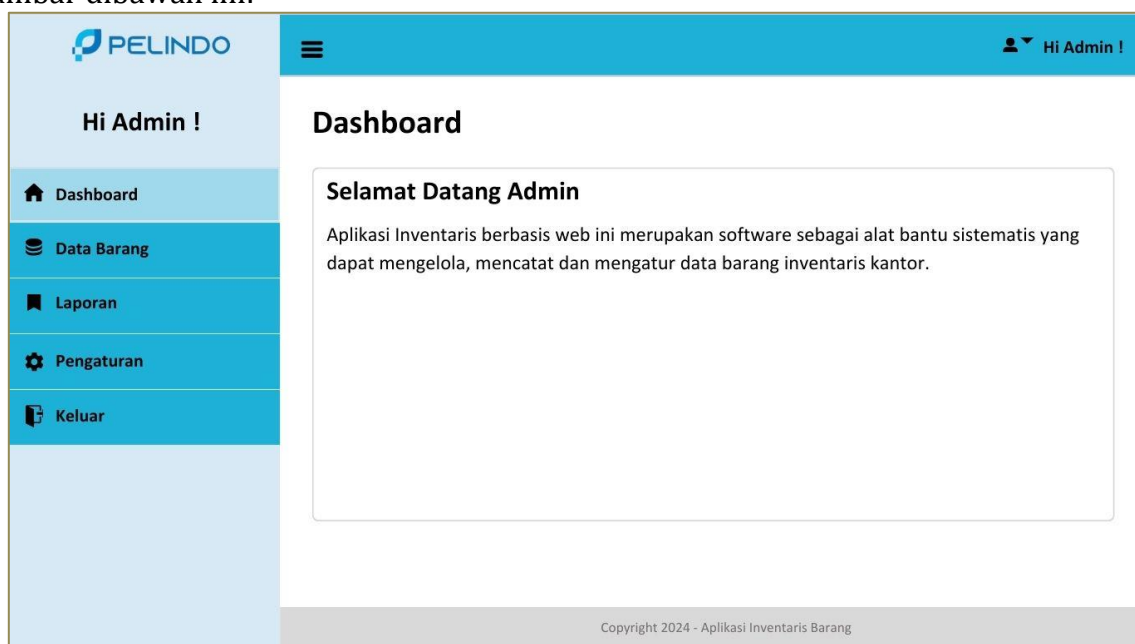
Desain *interface* atau desain antarmuka adalah sebuah proses untuk merancang daya tarik visual perangkat lunak atau perangkat terkomputerisasi, dengan fokus utama yaitu pada tampilan atau gaya (Oktarini Sari & Nuari, 2017). Tujuannya adalah untuk menghasilkan desain interface yang mudah digunakan oleh pengguna. Berikut merupakan desain antarmuka untuk perancangan aplikasi pengolahan data inventaris barang kantor pada PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan (Setiyanto et al., 2019; Supriatna et al., 2022).

Tampilan pada halaman login diisi dengan username dan password. Dibawah ini merupakan gambar untuk tampilan halaman login:



Gambar 3. Halaman Login

Pada tampilan ini merupakan tampilan awal website yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4. Halaman Dashboard

Tampilan data barang berisi daftar kode barang, nama barang, spesifikasi, lokasi, kategori, stok, kondisi, dan jenis barang. Dan pada halaman ini, data yang diinginkan dapat ditambahkan, diedit, dan dihapus oleh admin. Yang demikian hal tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

No	Kode Barang	Nama Barang	Spesifikasi	Lokasi Barang	Kategori	Stok	Kondisi	Jenis Barang	Sumber Dana	Aksi
1	A001	Mobil Pick Up	Daihatsu	Garasi	Kendaraan	2	Baik	Kendaraan	Departemen	Edit - Hapus
2	A002	Komputer	Asus	Ruang B	Elektronics	3	Baik	Komputer	Departemen	Edit - Hapus
3	A003	Lemari Dokumen	Sliding door cabinet	Ruang A	Furniture	2	Baik	Lemari	Departemen	Edit - Hapus

Gambar 5. Halaman Data Barang

Pada halaman tambah data barang user/admin dapat menginputkan barang baru atau yang belum terdaftar di halaman ini. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Gambar 6. Halaman Tambah Data Barang

Tampilan laporan merupakan tampilan keseluruhan data yang diinput. Berikut gambar dapat dilihat dibawah ini:

No	Kode Barang	Nama Barang	Spesifikasi	Lokasi Barang	Kategori	Stok	Kondisi	Jenis Barang	Sumber Dana	Aksi
1	A001	Mobil Pick Up	Daihatsu	Garasi	Kendaraan	2	Baik	Kendaraan	Departemen	Edit - Hapus
2	A002	Komputer	Asus	Ruang B	Elektronics	3	Baik	Komputer	Departemen	Edit - Hapus
3	A003	Lemari Dokumen	Sliding door cabinet	Ruang A	Furniture	2	Baik	Lemari	Departemen	Edit - Hapus

Gambar 7. Halaman Laporan Data Barang

Tampilan pada pengaturan merupakan jika user/admin ingin mengubah password baru. Gambar dibawah menampilkan halaman pengaturan:

Gambar 8. Tampilan Pengaturan

3. Pengujian

Pada penelitian ini, untuk perancangan aplikasi pengolahan data inventaris barang kantor pada PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan sudah melakukan serangkaian tes. Sistem ini sudah diidentifikasi melalui proses yang sudah divalidkan. Serangkaian proses dapat dilihat pada table berikut:

Serangkaian proses istem pada admin, lihat pada tabel berikut ini:

Tabel 1. Tabel Pengujian Admin

No	Skenario	Input	Next Stage	Hasil
1	Login Admin	Username & Password	Admin Dashboard	Valid
2	Mengolah data barang	Data Barang	Edit, tambah, hapus, simpan	Valid
3	Membuat Laporan	Laporan Data Inventaris Barang	Edit, tambah, hapus, simpan	Valid
4	Pengaturan User	Password Baru (opsional)	simpan	
5	Logout/Keluar	Klik Keluar	Admin Login	Valid

Serangkaian proses sistem pada Kepala Bagian, berikut tabel dibawah ini:

Tabel 2. Tabel Pengujian Kepala Bagian

No	Skenario	Input	Next Stage	Hasil
1	Login KaBag	Username & Password	KaBag Home	Valid
2	Melihat data barang	Data Barang	Edit, tambah, hapus, simpan	Valid
3	Melihat Laporan	Data Inventaris Barang	Edit, tambah, hapus, simpan	Valid
4	Logout	Klik Logout	KaBag Login	Valid

Diskusi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi inventaris barang kantor yang dikembangkan telah berhasil meningkatkan efisiensi operasional dalam pengelolaan inventaris. Penelitian oleh (Nawang et al., 2017) menunjukkan bahwa dengan hadirnya sistem yang terkomputerisasi, dapat menyederhanakan segala aktifitas operasional perusahaan, mengurangi kesalahan saat penggunaan sistem manual, dan lebih akurat dibandingkan sistem manual. Ini membuktikan bahwa penggunaan sistem terkomputerisasi dalam hal produksi dan pengelolaan output data harian dapat lebih diandalkan.

Akurasi data merupakan salah satu aspek krusial dalam pengelolaan inventaris. Menurut penelitian yang dilakukan oleh (Saptoaji & Sunoto, 2022), merancang sistem pengelolaan data inventarisasi yang baik melalui penyesuaian dan peningkatan bertahap, akan memberikan manfaat yang efektif dan menguntungkan. Perancangan sistem database untuk penyimpanan data agar lebih efisien dan akurat, sehingga mengurangi kemungkinan kehilangan data dan menjadi lebih produktif demi kemajuan perusahaan.

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan pada PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan, telah dibuat sebuah perancangan sistem informasi pengelolaan manajemen data inventaris barang kantor yang dimaksudkan untuk memudahkan pemantauan dan pengawasan barang sehingga bisa melakukan pemeliharaan barang dengan tepat sasaran. Penggunaan aplikasi ini dapat mengurangi kesalahan manual dan mempercepat proses pengelolaan inventaris. Fitur-fitur seperti pencatatan data barang, pencarian barang dan pelaporan inventaris barang terbukti sangat membantu pengguna dalam menjalankan tugas-tugas mereka. Aplikasi ini masih bisa ditingkatkan untuk pengembangan penelitian selanjutnya. Penelitian ini diharapkan dapat semakin meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan inventaris di masa mendatang.

Pengakuan

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Pimpinan dan seluruh staff pegawai PT. Pelindo Regional 1 Cabang Belawan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melaksanakan kegiatan kerja praktik dan menyelesaikan penelitian ini.

Daftar Referensi

- Ashari, M., & Juaini, J. (2018). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS DAN PENGDAAN BARANG PADA KANTOR DESA LENTING BERBASIS WEB. *Jurnal Manajemen Informatika Dan Sistem Informasi*, 1(2), 49. <https://doi.org/10.36595/misi.v1i2.49>
- Deddy Supriatna, A., Rahayu, S., & Rozi, A. F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development. *Jurnal Algoritma*, 19, 228–238. <https://jurnal.itg.ac.id/>
- Devi Irma Yunita, & Rini Indahwati. (2022). Pengaruh Penerapan PSAK 71 terhadap Pencatatan, Pengakuan, Pengukuran dan Penyajian Cadangan Penurunan Nilai Piutang pada PT. Pelabuhan Indonesia (Persero) Regional 1 Cabang Belawan. *Indonesian Accounting Research Journal*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.35313/iarj.v3i1.4542>
- Fauzi, A., Anjani Arifiyanti, A., & Saka Fitri, A. (2024). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS MOBILE DI KANTOR PERTANAHAN KOTA SINGKAWANG. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(3), 4078–4085. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i3.9868>
- Frieyadie. (2015). PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI INVENTORY MENGGUNAKAN LINEAR SEQUENTIAL MODEL UNTUK PENINGKATAN LAYANAN INVENTORY BARANG. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*. <https://doi.org/https://doi.org/10.33480/techno.v12i2.451>
- Hakim, A. F., Utomo, Y. B., & Kusumastutie, D. A. W. (2019). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Di Laboratorium Fakultas Teknik Uniska Kediri. *Generation Journal*, 3(1), 45. <https://doi.org/10.29407/gj.v3i1.12699>
- Hamidani, S., & Ariyadi, T. (2023). Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Pada UPT-BP Karang Dapo. *Jurnal Pustaka AI (Pusat Akses Kajian Teknologi Artificial Intelligence)*, 3(1), 18–21. <https://doi.org/10.55382/jurnalpustakaai.v3i1.541>
- Hartanto, B., Anna, E. I., & Septiawan, R. N. (2021). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Barang Inventaris Berbasis Android. *Jurnal Teknologi Dan Informatika (JEDA)*, 2(2). <https://doi.org/10.57084/jeda.v2i2.968>

- Hasibuan, W. R., & Susilo, J. (2022). Pelatihan Aplikasi Sistem Informasi Inventaris Barang pada SMK Sinar Husni Medan. *Jurnal Inovasi Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(1), 27–38. <https://doi.org/10.54082/jipmm.16>
- Hasoloan, A. (2017). SISTEM DAN PROSEDUR OPERASIONAL PELAYANAN KAPAL DAN BARANG BERBASIS ONLINE PADA PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) CABANG PELABUHAN BELAWAN. *Jurnal Publik UND HAR MEDAN*. <https://doi.org/https://doi.org/10.46576/jpr.v3i2.317>
- Marpaung, F., & Limbong, T. (2022). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai. *KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer)*, 53–62. <https://doi.org/10.54367/kakifikom.v4i1.1886>
- Munawwaroh, S. (2006). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang (Studi Kasus : Universitas Stikubank Semarang). *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, XI, 124–133.
- Nawang, M., Kurniawati, L., & Duta, D. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG BERBASIS DEKSTOP DENGAN MODEL WATERFALL. *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, 13(2), 233. www.nusamandiri.ac.id,
- Oktarini Sari, A., & Nuari, E. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB DENGAN METODE FAST(FRAMEWORK FOR THE APPLICATIONS). *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, 13(2), 261.
- Pasaribu, J. S. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PENGELOLAAN INVENTARIS ASET KANTOR DI PT. MPM FINANCE BANDUNG. In *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan* (Vol. 7, Issue 3).
- Pranoto, A. O., & Sediyo, E. (2021). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2). <https://doi.org/10.28932/jutisi.v7i2.3597>
- Qadafi, A. F., & Wahyudi, A. D. (2020). SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG DALAM KETERSEDIAAN STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE BUFFER STOK. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 174–182. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.557>
- Rahmalisa, U. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA KANTOR DINAS PENDIDIKAN PROVINSI RIAU BERBASIS WEB. *Jurnal Ilmu Komputer*, 6(2), 79–84. <https://doi.org/10.33060/JIK/2017/Vol6.Iss2.62>
- Rusi, I., Iqbal, M., & Febrianto, F. (2019). SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENDATANGAN SIPIL SINTANG. *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 13(2), 105–119. <https://doi.org/10.35457/antivirus.v13i2.832>
- Saptoaji, H. P., & Sunoto, I. (2022). Rancangan Sistem Aplikasi E-Arsip Surat Dan Inventaris Biro Perencanaan Menggunakan Java. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 6(1). <https://doi.org/10.30998/semnasristek.v6i1.5691>
- Setiyanto, R., Nurmaesah, N., & Rahayu, N. S. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 9(1). <https://doi.org/10.38101/sisfotek.v9i1.267>
- Siregar, V. M. M. (2018). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Sekolah SMA Negeri 4 Pematangsiantar. *IT JOURNAL RESEARCH AND DEVELOPMENT*, 3(1), 54–61. [https://doi.org/10.25299/itjrd.2018.vol3\(1\).1899](https://doi.org/10.25299/itjrd.2018.vol3(1).1899)
- Srfitriah, D. E., Rahayu, T. K., & Chotimah, C. (2022). SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA KANTOR UPBU KELAS 1 MOPAH MERAUKE. *Journal of Scientech*

- Research and Development*, 4(2), 256–263. <https://doi.org/10.56670/jsrd.v4i2.71>
- Supriatna, A. D., Rahayu, S., & Fakhrol Rozi, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development. *Jurnal Algoritma*, 19(1), 219–229. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.19-1.1044>
- Syafarina, G. A., Kom, S., & Kom, M. (2016). PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY BARANG MATERIALS DAN PRODUCT. In *Technologia* (Vol. 7, Issue 1).
- Wibowo, A., Yani Widiastuti, R., & Ronny Lie Jaya, A. (2021). Efektivitas dan Efisiensi Sistem Informasi Inventory Pada CV. Ribut Snack. *Jurnal HUMMANSI*, 4. <https://doi.org/10.33488/1.jh.2021.1.280>
- Zalukhu, S., & Handriani, I. (2019). ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INVENTORY (STUDI KASUS: PT. CAKRA MEDIKA UTAMA). *JSAI*, 2(1). <http://www.jurnal.umb.ac.id/index.php/JSAI>
- Zulkarnain, & Lilis Indrayani. (2023). Sistem informasi inventaris barang STMIK Kreatindo Manokwari berbasis web. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 4(3), 669–676. <https://doi.org/10.37859/coscitech.v4i3.6302>