

## Sistem Informasi Pengelolaan Barang Inventaris Berbasis Web di Perumda BPR Bank Cirebon

**Dini Maryani**

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) IKMI Cirebon

**Nana Suarna**

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) IKMI Cirebon

Korespondensi penulis: [dinimryni@gmail.com](mailto:dinimryni@gmail.com)

**Abstract.** *The limitations of recording inventory of goods at Perumda BPR Bank Cirebon are still manual. This causes a relatively long inventory reporting time and the possibility of data errors. For this reason, an inventory web application can help manage inventory inventory at Perumda Bank Cirebon. Designing a web-based inventory information system is the purpose of this research at Perumda BPR Bank Cirebon. The method used includes going through the stages of analysis, design, execution, interviews, and observation. By using the PHP programming language and MySql database, this information system was created. The finding of this study is an inventory management information system that can facilitate agencies and companies in recording company inventories and minimizing the possibility of data errors.*

**Keywords:** *information system, inventory, php*

**Abstrak.** Keterbatasan pencatatan inventaris barang di Perumda BPR Bank Cirebon yang masih bersifat manual. Hal ini menyebabkan waktu pelaporan persediaan relatif lama dan kemungkinan terjadi kesalahan data. Untuk itu, aplikasi web inventaris dapat membantu pengelolaan persediaan inventaris di Perumda Bank Cirebon. 23E adalah sebuah sistem informasi manajemen persediaan yang dapat memudahkan instansi dan perusahaan dalam melakukan pencatatan inventarisasi perusahaan dan meminimalkan kemungkinan terjadinya kesalahan data.

**Kata kunci:** sistem informasi, inventaris, php

## **LATAR BELAKANG**

Perumda BPR Bank kota Cirebon adalah perusahaan milik pemerintah yang menyediakan berbagai layanan keuangan, mulai dari perkreditan, deposito, tabungan umum, dan Tabungan Berjangka atau Tabungan Anak Sekolah (TAS). Perusahaan ini juga mengadakan program lapangan untuk memudahkan nasabah. Perumda BPR Bank Cirebon memerlukan sistem terkomputerisasi untuk mencatat dan mengatur data inventaris secara rinci. Sistem inventaris telah banyak digunakan dan berkembang dengan berbagai teknologi.

Sistem Inventaris dapat membantu Perumda BPR Bank Cirebon mengelola data barang secara terperinci dan tercatat dengan baik. Penelitian menunjukkan bahwa sistem komputerisasi belum diterapkan dalam pengelolaan inventaris di Perumda BPR Bank Cirebon. Secara sederhana, sistem mampu diartikan selaku kumpulan elemen yang saling terhubung yang digunakan guna mewujudkan tujuan tertentu (Oktaviani & Made Widiarta, 2019).

Inventarisasi barang adalah tindakan pencatatan informasi yang berhubungan dengan benda ataupun peninggalan dalam lembaga. Aktivitasnya meliputi pencatatan pengadaan, penempatan, mutasi, dan pemeliharaan benda. Semua benda yang diterima dan disalurkan harus didokumentasikan secara baik dan benar sebagai informasi pemerintah (Rusi et al., 2019).

Penelitian telah menunjukkan bahwa sistem pengelolaan barang inventaris merupakan pencatatan penting yang diperlukan oleh suatu instansi atau perusahaan. Berdasarkan observasi pada Perumda BPR Bank Cirebon, pencatatan barang inventaris masih menggunakan Microsoft Excel. Oleh karena itu, menggunakan teknologi informasi berbasis web untuk membuat segalanya lebih mudah dalam pencatatan barang inventaris menjadi penting. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam mengelola pengelolaan inventaris.

Penelitian ini akan membantu proses pengelolaan barang inventaris di Perumda BPR Bank Cirebon yang awalnya masih manual. Hasil dari penelitian ini adalah memecahkan masalah data inventaris barang secara manual dengan sistem berbasis web sesuai dengan kebutuhan perusahaan. PHP dan basis data MySQL digunakan oleh sistem ini.

## **KAJIAN TEORITIS**

### **Sistem Informasi**

Untuk mendukung tugas manajerial dan operasional, sistem informasi mengintegrasikan berbagai aktivitas manusia dengan teknologi. (Mufida et al., 2019). Sistem informasi terdiri dari berbagai orang, alat teknologi, media, proses, dan kontrol yang bekerja sama untuk menciptakan jaringan komunikasi yang efektif, melaksanakan transaksi tertentu secara teratur, mendukung manajemen dan pengguna baik internal maupun eksternal dalam pengambilan keputusan mereka. , dan menyiapkan jaringan komunikasi yang berarti. (Hidayat, 2021).

### **Inventaris**

Inventaris adalah catatan yang berisi seluruh benda yang dimiliki oleh suatu industri atau lembaga. Ini berguna untuk memudahkan pengawasan dan pencatatan benda-benda tersebut, sehingga informasi tentang benda tersebut mudah diakses melalui inventaris (Pranajaya & Suwanda, 2021). Inventarisasi adalah proses untuk menyediakan informasi tentang semua asset yang dimiliki suatu organisasi, termasuk sumber, jumlah, biaya, lokasi, keadaan, dan perubahan yang terjadi. Inventaris sangat penting untuk kelangsungan suatu industri atau lembaga (Meilinda et al., 2021).

### **Website**

Web adalah kumpulan halaman website yang tersambung dengan topik yang terkait dan dapat diakses oleh pengguna internet (Manuhutu & Wattimena, 2019). Situs web adalah pengelompokan taman situs web yang dipublikasikan secara online dan memiliki domain atau URL yang dapat diakses. melalui mengetikkan alamatnya. Situs web adalah kumpulan URL web yang terhubung ke file server yang relevan (Hartati et al., 2020).

## **METODE PENELITIAN**

Metode Waterfall digunakan pada riset ini. Model pengembangan perangkat lunak yang mengikuti alur linier dan berurutan adalah metode penelitian waterfall. Pendekatan ini membuat asumsi bahwa setiap fase dari proses pengembangan harus diselesaikan sebelum fase selanjutnya dapat dimulai. Guna melakukan pengumpulan data serta informasi yang dibutuhkan guna menyempurnakan temuan penelitian, periset memakai bermacam-macam teknik pengumpulan data.:

## **Teknik Pengumpulan Data**

a. Observasi

Observasi yang dilaksanakan melalui penelitian langsung ke Perumda BPR Bank Cirebon. Dengan melakukan observasi langsung, peneliti dapat mendapatkan informasi yang akurat mengenai data inventaris barang yang diperlukan.

b. Wawancara

Wawancara secara langsung ke bagian umum dan keuangan untuk memperoleh informasi permasalahan permasalahan mengenai pengelolaan inventaris barang sehingga memperoleh data dan informasi dari narasumber tersebut.

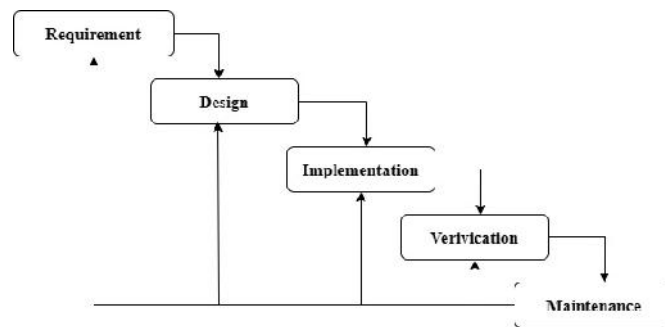
c. Studi Pustaka

Studi Pustaka ialah suatu pengumpulan informasi dan data dari buku, serta jurnal di internet sesuai dengan data permasalahan yang dibutuhkan untuk menjadikah bahan acuan terkait permasalahan penelitian ini.

d. Studi Dokumentasi

Dalam menyusun laporan tugas akhir studi dokumentasi yaitu untuk mendapatkan bahan data barang inventaris. Dengan metode ini dapat diperoleh informasi yang tepat dan akurat untuk dijadikan sebagai bahan pendukung dalam Menyusun laporan tugas akhir.

## **Tahapan Perancangan**

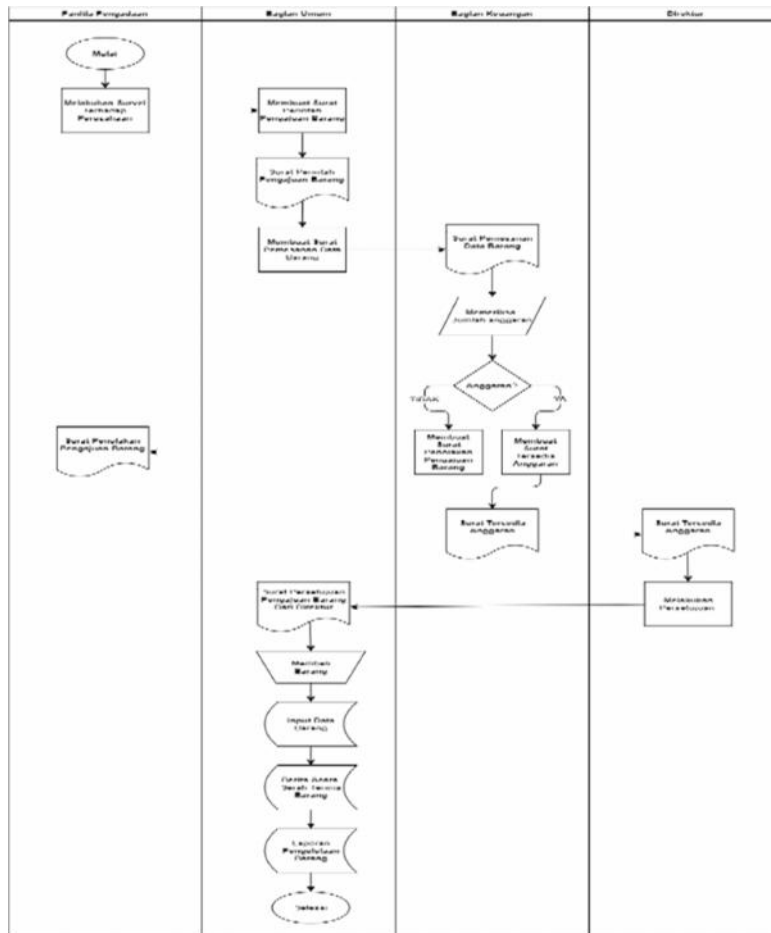


Gambar 1 Metode perancangan waterfall

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Sistem Baru Yang Sedang Berjalan

Bagian dari hasil dari analisa prosedur ialah digambarkannya bagan alir dokumen (Document Flow Map). Tujuan diagram alir dokumen adalah guna menunjukkan bagaimana dokumen digunakan di seluruh sistem operasi.



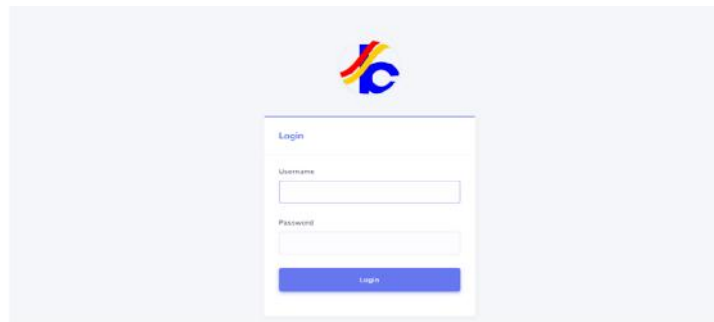
Gambar 2 Flowmap sistem baru yang sedang berjalan

1. Panitia pengadaan melakukan survei terhadap perusahaan.
2. Bagian umum membuat surat perintah untuk pengajuan barang.
3. Bagian umum membuat surat pemesanan data barang yang akan diadakan dan diserahkan ke bagian keuangan.
4. Bagian keuangan memeriksa jumlah anggaran yang ada. Bagian keuangan menyetujui pengadaan barang apabila tersedia nya anggaran yang diperlukan, kemudian diserahkan kepada direktur untuk disetujui.

5. Bagian umum menerima berita acara penerimaan karena tersedia nya anggaran oleh bagian keuangan dan direktur.
6. Bagian umum membeli barang kemudian menginput data barang.
7. Bagian umum menerima berita acara serah terima barang.
8. Bagian umum membuat laporan pengelolaan barang.

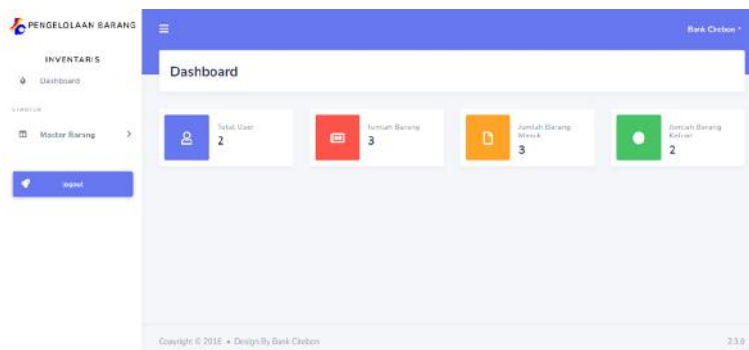
## **Hasil Implementasi Sistem Pengelolaan Barang Inventaris**

### **a) Halaman Login**



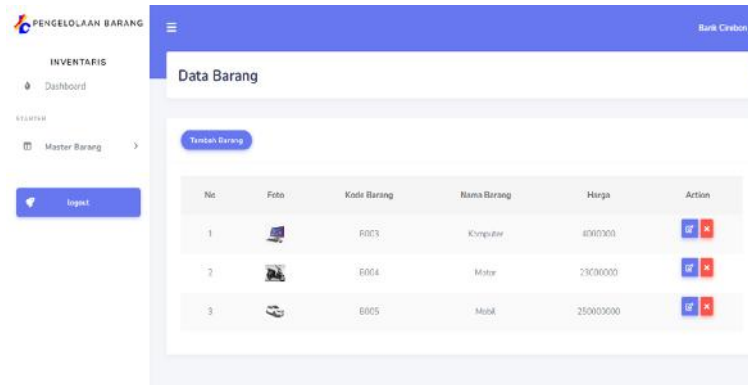
Gambar 3. Halaman Log In

### **b) Halaman Dashboard**



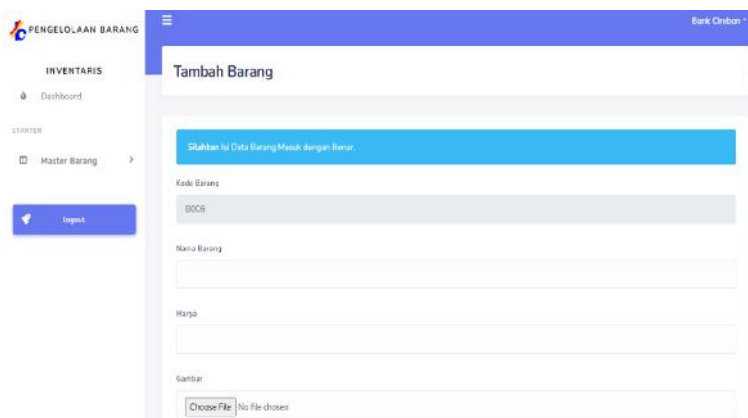
Gambar 4. Halaman Dashboard

**c) Halaman Data Barang**



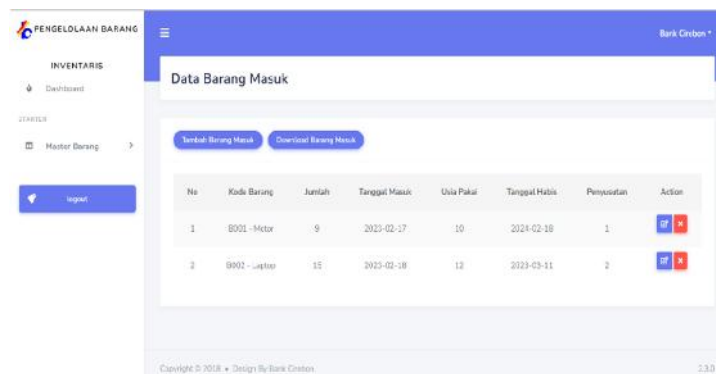
Gambar 5. Halaman Data Barang

**d) Halaman Tambah Barang**



Gambar 6. Halaman Tambah Barang

**e) Halaman Data Barang Masuk**



Gambar 7. Halaman Data Barang Masuk

### f) Halaman Tambah Barang Masuk

The screenshot shows a web application interface for adding incoming goods. The page title is 'Tambah Barang Masuk'. There is a blue banner at the top of the form area that says 'Silahkan Isi Data Barang Sesuai Anggar Uraan...'. Below this, there are several input fields: 'Nama Barang' with a dropdown menu showing '-- Pilih Nama Barang --', 'Jumlah' (empty), 'Tanggal Masuk' (with a date picker showing 'dd/mm/yyyy'), and 'Unit Pokok' (empty). The sidebar on the left contains the text 'PENGLOLAAN BARANG', 'INVENTARIS', 'Dashboard', 'STARTER', and 'Master Barang'.

Gambar 8. Halaman Tambah Barang Masuk

### g) Halaman Download Laporan Barang Masuk

The screenshot shows a PDF viewer displaying a table titled 'Daftar Barang Masuk'. The table has the following columns: No, Kode Barang, Nama Barang, Jumlah, Tanggal Masuk, Unit Pokok, Tanggal Habis, and Penyajian. The data in the table is as follows:

| No | Kode Barang | Nama Barang | Jumlah | Tanggal Masuk | Unit Pokok | Tanggal Habis | Penyajian |
|----|-------------|-------------|--------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 1  | B001        | Mitar       | 8      | 2023-02-17    | 12         | 2024-02-18    | 1         |
| 2  | B002        | Lekop       | 16     | 2023-02-18    | 12         | 2023-03-11    | 2         |

Gambar 9. Halaman Download Laporan Barang Masuk

### h) Halaman Data Barang Keluar

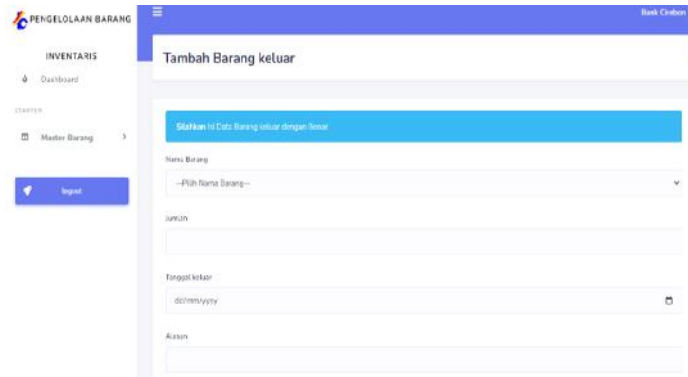
The screenshot shows a web application interface for outgoing goods data. The page title is 'Data Barang keluar'. There are two buttons at the top: 'Tambah Barang keluar' and 'Tambahkan Barang keluar'. Below the buttons is a table with the following columns: No, Kode Barang, Jumlah, Tanggal keluar, Alasan, Penyajian, and Action. The data in the table is as follows:

| No | Kode Barang  | Jumlah | Tanggal keluar | Alasan | Penyajian | Action  |
|----|--------------|--------|----------------|--------|-----------|---------|
| 1  | B001 - Mitar | 1      | 2023-03-02     | Rusak  | 1         | [Red X] |

Gambar 10. Halaman Data Barang Keluar

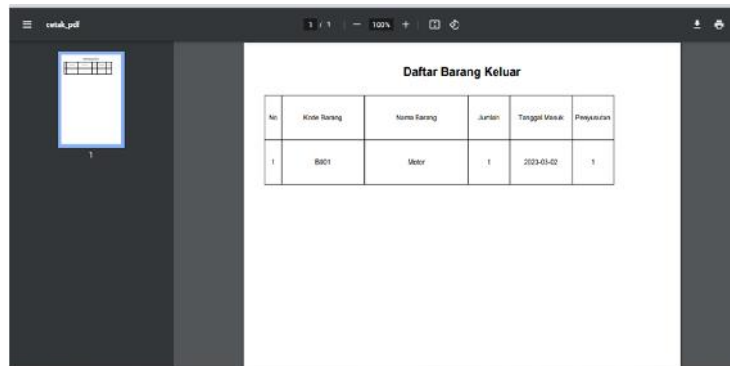


**i) Halaman Tambah Barang Keluar**



Gambar 11. Halaman Tambah Barang Keluar

**j) Halaman Download Laporan Barang Keluar**



Gambar 12. Halaman Download Laporan Barang Keluar

**KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan penjelasan diatas disimpulkan bahwa ::

1. Pengelolaan barang inventaris tidak lagi dilakukan secara manual, melainkan dapat di input oleh sistem komputerisasi
2. Perancangan sistem informasi pengelolaan barang inventaris dapat menjadi lebih efisien dan terstruktur serta membantu bagian umum dan keuangan untuk mengelola barang inventaris, serta memudahkan dalam proses pelaporan dari bagian umum ke bagian keuangan dan direktur.

Adapun saran dari penelitian ini adalah:

1. Sistem Informasi Pengelolaan Barang Inventaris ini masih sangat sederhana oleh karena itu masih membutuhkan penambahan dan pengembangan fitur menarik lainnya.
2. Dalam pengembangan selanjutnya untuk mendukung kinerja serta kelancaran Sistem Pengelolaan Barang Inventaris ini perlu diadakan juga pemeliharaan (maintenance) secara berkala.

## **DAFTAR REFERENSI**

- Hartati, E., Indriyani, R., & Trianingsih, I. (2020). Analisis Kepuasan Pengguna Website SMK Negeri 2 Palembang Menggunakan Regresi Linear Berganda. *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 20(1), 47–58. <https://doi.org/10.30812/matrik.v20i1.736>
- Hidayat, A. R. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pengelola Barang/Inventaris Di Jc Komp. *IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan ...*, 5(103), 82–87.
- Manuhutu, M., & Wattimena, J. (2019). Perancangan Sistem Informasi Konsultasi Akademik Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 9(2), 149. <https://doi.org/10.21456/vol9iss2pp149-156>
- Meilinda, E., Sabaruddin, R., & Juliard, P. (2021). Implementasi Model Prototype Pada Sistem Informasi Inventory (Studi Kasus : Kantor Upt Tikp Dinas Pendidikan Kota Pontianak). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 9(1), 38–42.
- Mufida, E., Rahmawati, E., & Hertiana, H. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Pada Salon Kecantikan. *Jurnal Mantik Penusa*, 3(3), 99–102.
- Oktaviani, N., & Made Widiarta, I. (2019). Pada Smp Negeri 1 Buer. *Jurnal JINTEKS*, 1(2), 160–168.
- Pranajaya, R., & Suwanda, R. (2021). Seminar Nasional Sains dan Teknologi Informasi (SENSASI) Sistem Informasi Inventaris Perangkat IT Menggunakan QR Code Berbasis Website Pada Politeknik LP3I Medan. Agustus, 182–186.
- Rusi, I., Iqbal, M., & Febrianto, F. (2019). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Laravel Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Sintang. *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 13(2), 105–119. <https://doi.org/10.35457/antivirus.v13i2.832>