

Sistem Inventory Barang pada Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu

Serli henika¹, Gunawan²

^{1,2} Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Bengkulu

Jl. Bali, Bengkulu 38119

serlyhenika@gmail.com¹, gunawan@umb.ac.id²

Abstract—Goods inventory system At the BUMN groceries the City of Bengkulu is currently manual. The type and stock of goods that continue to grow with the outflow and entry of goods is increasing. Overcoming this problem the author designs a new system by utilizing system technology designed using the programming language PHP and MySQL. This research produces a program application that can control inventory and provide stock update reports. The inventory system program application can also monitor stock items so that all goods entering and leaving the warehouse can be clearly identified without any errors that will disrupt the process of supplying goods. Thus this research is able to increase efficiency and effectiveness in the inventory of goods at the BUMN Pirate Foodstuff Store in the City of Bengkulu **Keywords** Inventory, inventory, warehousing

Abstrak— Sistem inventory barang Pada toko sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu saat ini masih bersifat manual. Jenis dan stock barangnya yang terus bertambah dengan arus keluar dan masuk barang yang semakin meningkat. Mengatasi masalah tersebut penulis melakukan perancangan sistem baru dengan memanfaatkan teknologi Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL Penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi program yang dapat melakukan kontrol persediaan barang dan memberikan laporan update stok. Aplikasi program sistem inventory juga dapat memonitoring stok barang sehingga semua barang yang masuk maupun keluar di gudang dapat diketahui dengan jelas tanpa adanya kesalahan yang akan mengganggu proses penyediaan barang. Dengan demikian penelitian ini mampu meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam inventory barang Pada Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu

Kata kunci : Inventory barang, persediaan, pengudangan

I. Pendahuluan

A. Latar Belakang

Perkembangan sistem membutuhkan adanya rencana sistem yang terkomputerisasi pada setiap kegiatan yang dilakukan. Untuk mendapatkan tujuan yang diinginkan dan juga sebagai penunjang keputusan. Tidak terkecuali dalam bidang persediaan barang. Makin meningkat kebutuhan informasi dan peranan sistem yang harus berkembang maka dibutuhkan suatu sistem manajemen yang baik. Kekurangan persediaan barang dapat berhentinya proses transaksi, dan suatu ketika bisa mengalami kehabisan *stock* barang, hal ini dapat terjadi bila Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu tidak memiliki persediaan barang yang mencukupi.

Toko merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang kebutuhan pokok masyarakat. Ketersediaan barang di sembako menjadi salah satu peran penting dalam kehidupan manusia, permasalahan yang terjadi pada Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu belum dapat memprediksi kebutuhan persediaan barang berdasarkan data barang yang diperlukan, yang mana Pengecekan data persediaan barang masih manual, karena toko ini baru dibuka jadi toko belum memiliki sistem sama sekali, semuanya masih maual di cek satu persatu. Dan setiap perusahaan yang melakukan kegiatan usaha umumnya memiliki

persediaan, salah satunya Persediaan barang pada Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu.

Hasil yang diharapkan dalam penelitian ini maka akan dibangun “Sistem *Inventory* Barang Pada Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu” Manfaatnya adalah agar memudahkan proses pencatatan data persediaan barang. Metode yang digunakan adalah kepustakaan, observasi, wawancara dan analisis dari pembuatan sistem, harapannya bisa meringankan karyawan toko dan membuat kinerja toko menjadi lebih efektif dan efisien. Agar tidak terjadi kesalahan dalam persediaan barang di Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu.

Menurut penelitian sebelumnya Aplikasi inventory berbasis web administrasi IT bisa melihat laporan barang masuk dan barang keluar sesuai tanggal dan tahun yg di tentukan dan data relatif lebih akurat, lebih cepat dan efisien waktu dalam penginputan data maupun pencarian data [1]. aplikasi Iventory ini dapat melakukan pencarian data stok barang karena memiliki database yang dapat diakses oleh semua user yang sudah diregistrasi oleh Admin [2]. Dengan adanya Aplikasi Inventory ini dapat menyediakan aplikasi perhitungan stok barang yang dapat dilakukan dengan komputerisasi sehingga mendapatkan hasil yang akurat dan mempercepat proses pekerjaan tanpa harus ke gudang untuk mengecek barang satu persatu sehingga dapat mempersingkat waktu Aplikasi

Inventory ini dapat menyediakan aplikasi untuk penyusunan laporan mengenai stok barang, barang yang masuk dan barang yang keluar yang dapat dilakukan secara terkomputerisasi [3].

Aplikasi berasal dari kata application yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah: program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju [4].

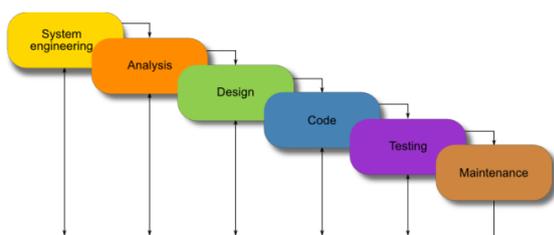
Tujuan penelitian ini agar terciptanya sebuah Aplikasi atau system *inventory* Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu, Pengelolaan barang, tersedianya barang dengan mutu baik, dengan jenis dan jumlah yang sesuai kebutuhan masyarakat. Dapat mengendalikan persediaan barang agar ketersediaan barang terkontrol dengan baik. Memudahkan staf maupun petugas mendata *inventory* barang pada toko sembako BUMN Bajak dengan lebih teliti dan terhindar dari kekeliruan dalam penyediaan barang-barangan.

II. METODE PENELITIAN

A. Model Pengembangan Sistem

Metode SDLC Waterfal Merupakan salah satu metode yang mempunyai ciri khas bahwa pengerjaan setiap fase harus dikerjakan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase berikutnya. Dengan demikian hasilnya akan fokus terhadap masing-masing fase sehingga pengerjaan dilakukan secara maksimal karena tidak adanya pengerjaan secara paralel. Adapun kelebihan menggunakan metode waterfall diantaranya [5]:

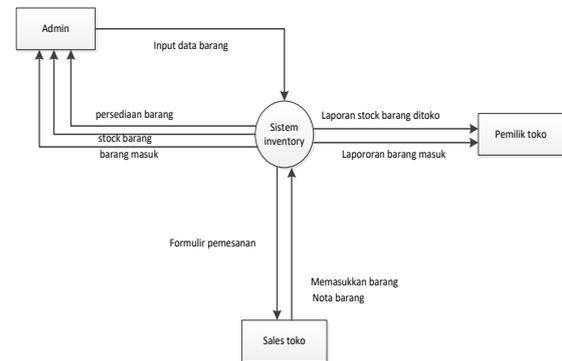
- 1) Urutan proses pengerjaan menggunakan metode ini menjadi lebih teratur dari satu tahap ke tahap yang selanjutnya.
- 2) Dari sisi user juga lebih menguntungkan karena dapat merencanakan dan menyiapkan seluruh kebutuhan data dan proses yang akan diperlukan
- 3) Jadwal menjadi lebih menentu karena jadwal setiap proses dapat ditentukan secara pasti. Sehingga dapat dilihat jelas target penyelesaian pengembangan program. Dengan adanya urutan yang pasti, dapat dilihat pula progress untuk setiap tahap secara pasti.



Gbr.1 Metode Waterfall

B. Analisis System

1. Diagram

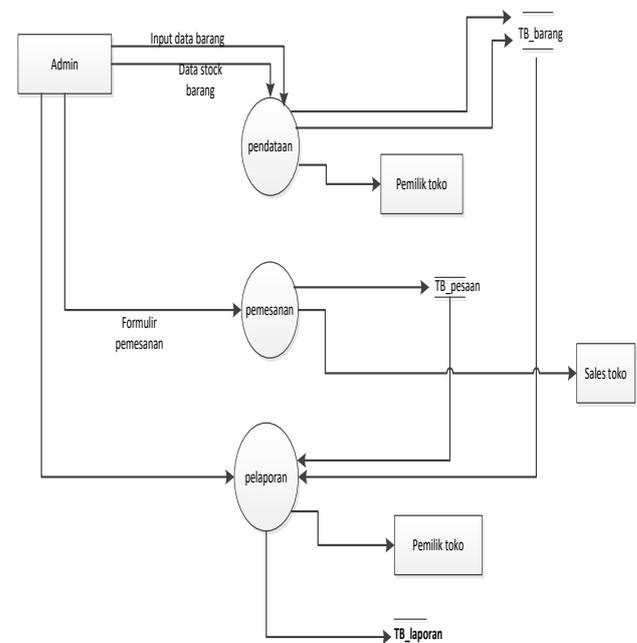


Gbr. 2 Konteks Diagram

Dari gambar 2 Dapat dilihat sistem *inventory* barang yang memiliki 3 *entity* yaitu:

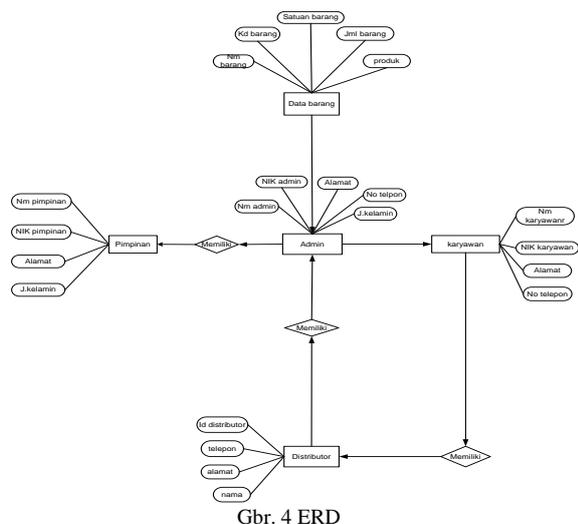
- 1) Admin
Admin menginput data barang ke sistem, sistem mengeluarkan data stock barang, formulir pemesanan barang, dan data keluar masuk barang ke admin.
- 2) Pimpinan
Pimpinan mendapatkan laporan data stock barang dari sistem.
- 3) Sales toko
Sales toko menyerahkan data pemesanan barang kesistem, Sistem mengeluarkan formulir pemesanan barang ke sales toko

2. Data Flow Diagram



Gbr. 3 DFD Level 1 Proses 1

ERD. (Entity Relationship Diagram



Gbr. 4 ERD

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Halaman Menu Login

Halaman menu login merupakan halaman yang akan tampil pertama kali untuk masuk ke menu utama. Untuk melakukan proses login dibutuhkan username dan password, yang bisa digunakan untuk login ke halaman menu utama oleh admin.

Adapun bentuk halaman menu login sebagai berikut



Gbr. 5 Halaman Login

B. Halaman Menu Utama

Menu utama merupakan halaman menu yang berfungsi untuk menentukan pilihan untuk masuk ke menu input data. Yang mana di halaman menu terdapat beberapa form pilihan yaitu, form input data barang, daftar data barang, data barang masuk, data barang keluar, serta laporan barang masuk dan laporan barang keluar.

Adapun bentuk halaman menu utama sebagai berikut

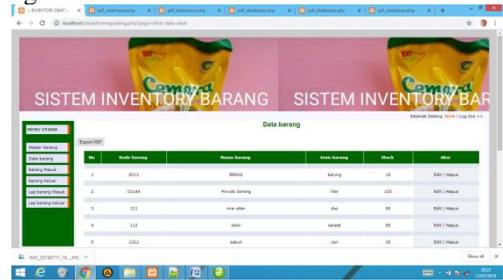


Gbr 6. Menu Utama

C. Halaman Menu Laporan Persediaan Barang

Halaman menu laporan persediaan barang merupakan hasil persediaan barang yang telah diinput, yang dapat dikoreksi dengan menekan tombol edit jika terjadi kesalahan dalam penginputan data, dan dapat langsung mencetak laporan persediaan barang dimana laporan dapat langsung di dijadikan file pdf. Begitu juga dengan halaman menu laporan barang masuk dan laporan barang keluar.

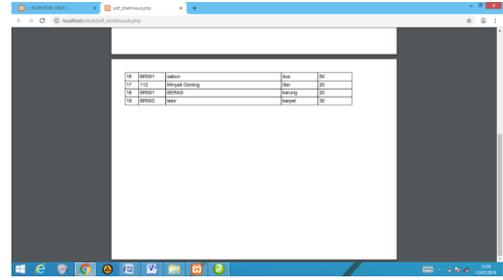
Adapun halaman menu laporan persediaan barang sebagai berikut



Gbr.7 Persediaan Barang

laporan persediaan barang dimana terdapat tombol edit hal ini dikarenakan pengeditan data hanya dilakukan oleh admin.

Adapun halaman laporan barang masuk sebagai berikut



Gbr. 8 Laporan Persediaan Barang

D. Pembahasan Sistem

Selanjutnya adalah pengujian sistem menggunakan metode pengujian Black-Box dan white-Box. Pengujian dilakukan untuk melihat hasil dari pembuatan aplikasi, selain itu dilakukan sebagai salah satu cara untuk memeriksa aplikasi yang telah dibuat, sehingga dapat mengetahui kesalahan dan kekurangan dalam program tersebut.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu Dapat disimpulkan berdasarkan sistem yang saya buat bisa digunakan dan berfungsi dengan baik dan admin dapat melakukan proses login dan menjalankan sistem.

B. SARAN

1. Saran Peneliti

Berdasarkan beberapa pembahasan dari pengkodean peneliti menggunakan beberapa bahasa editor.

- a. Notepad ++
- b. Sublime text 3
- c. Dreamweaver

Beberapa saran diatas yang dapat peneliti sarankan untuk pembaca. Semoga dengan penelitian ini dapat menjadikan referensi serta menjadi informasi untuk peneliti selanjutnya.

2. Saran Toko

Beberapa pembahasana dan kesimpulan yang telah diuraikan diatas saran dan rekomendasi yang dapat diberikan dari toko agar peneliti selanjutnya dapat mengangkat judul yang masih menggunakan pendataan secara manual seperti pendataan karyawan toko dan yang lainnya. Seperti beberapa hal yang telah dijelaskan dan diuraikan.

Referensi

- [1]. Friyadie, F. (2015). Pembangunan Sistem Informasi Inventory Menggunakan Linear Sequential Model Untuk Peningkatan Layanan Inventory Barang. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 12(2), 209-114..
- [2]. Yudha, I. P. A. P., Sudarma, M., & Mertasana, P. A. (2018). Perancangan Aplikasi Sistem Inventory Barang Menggunakan Barcode Scanner Berbasis Android. *Jurnal SPEKTRUM*, 4(2), 72-80.
- [3]. NIRWAN, S. (2018). Pembuatan Aplikasi Inventory Di PT Kurios Utama.
- [4]. Gunawan, G., & Kirman, K. (2019). Implementasi Algoritma Turbo Boyer Moore untuk Pencarian Data pada Transaksi Keuangan Duta Phonecell Sawah Lebar. *JURNAL MEDIA INFOTAMA*, 15(1).
- [5]. Nugraha, W., Syarif, M., & Dharmawan, W. S. (2018). Penerapan Metode SDLC Waterfall dalam Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Desktop. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 3(01), 23-29.