

Sistem Inventory Berbasis Website pada Toko Lancar Abadi

Nathanael Immanuel¹⁾, Mira Ziveria²⁾

Sistem Informasi ,Fakultas Ilmu Komputer dan Desain, Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis
Jalan Pulomas Selatan Kav. 22, Jakarta 13210

¹⁾Email: omintaro5@gmail.com

²⁾Email: mira.ziveria@kalbis.ac.id

Abstract: *In this research. Researchers will take a problem still experienced by many entrepreneurs who are just starting or have been running for a long time. An inventory system sometimes it is often underestimated by entrepreneurs, In addition to functioning to see a list of stock items, The inventory system can also be used as a notification if the stock of an item will run out or less than the amount already determined, The researchers will analyze what kind of inventory system is in accordance by the needs of the lancar abadi store. The goal expected by the research is to be able to assist the store in managing data . The final result of this research is an inventory system can manage the data of lancar abadi*

Keywords: *Inventory System, Inventory, Managing data*

Abstrak: *Dalam penelitian ini. Peneliti akan mengambil sebuah permasalahan yang masih banyak dialami oleh para pengusaha yang masih baru mau memulai ataupun sudah berjalan lama. Sebuah sistem inventaris kadang sangat berguna dalam sebuah proses bisnis yang berjalan didalam sebuah toko tapi kadang sering disepelekan oleh para pengusaha, Selain berfungsi untuk melihat daftar stok barang ,Sistem inventaris juga dapat digunakan sebagai pemberitahu jika stok suatu barang akan habis ataupun kurang dari jumlah yang sudah ditentukan ,Peneliti akan melakukan analisis seperti apa sistem inventaris yang sesuai dengan kebutuhan toko lancar abadi . Tujuan yang diharapkan oleh peneliti adalah agar dapat membantu pihak toko dalam mengola data . Hasil akhir penelitian ini adalah suatu sistem inventaris yang dapat mengelola data barang toko lancar abadi*

Kata kunci: *Sistem inventory, Inventaris, Pengelolaan data*

I. PENDAHULUAN

Dengan berkembangnya teknologi informasi yang sangat pesat ,tidak dapat dipungkiri teknologi yang berkembang pesat dapat mempermudah pekerjaan dan mempercepat proses kerja.suatu proses kerja yang tadinya dikerjakan membutuhkan waktu yang cukup lama dan juga membutuhkan tempat yang cukup besar untuk menyimpannya Sekarang dapat di lakukan di dalam suatu computer atau laptop yang tidak terlalu besar.

Sistem inventory sendiri merupakan suatu sistem aplikasi yang dapat membantu pengelolaan data untuk meningkatkan keefektifan dan efisiensi waktu oleh penggunany. Sistem

inventory sendiri berfungsi untuk mengetahui jumlah stock barang,pengeluaran barang dan juga dapat digunakan untuk laporan.

Toko lancar abadi adalah salah 1 contoh UMKM yang masih menggunakan cara manual mulai dari penginputan barang yang akan masuk,pengupdatean barang yang semua itu nantinya akan di tulis di dalam sebuah buku . Hal tersebut kiranya tidaklah efektif dikarenakan jika ada perubahan harga barang maka harus untuk mengubahnya di dalam buku yang kiranya tidak efektif .

Maka dari itu untuk saya berniat untuk melakukan suatu penelitian pada toko lancar abadi yaitu dengan

membangun suatu system inventory yang nantinya akan berbasis pada websit. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah pihak toko dalam mengelola data barang menggunakan sistem inventory tersebut dan juga .

A. Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang sudah dibuat oleh peneliti diatas maka peneliti mendapatkan rumusan masalah sistem yaitu “Bagaimana membangun dan mengimplementasikan sistem inventory sesuai dengan kebutuhan Toko Lancar Abadi?”.

B. Batasan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang dan rumusan masalah di atas ,agar penelitian tersusun rapi dan tidak ada penyimpangan pokok masalah ,maka dari itu tersusunlah beberapa Batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dibuat hanya untuk Toko Lancar Abadi dengan fitur fitur yang disesuaikan dengan kebutuhan seperti penambahan stock barang,penghapusan, edit data barang dan fitur pengolahan data seperti filter data barang berdasarkan tanggal .
2. Akses hanya di berikan kepada Admin dan juga Owner
3. Sistem tidak akan di publish di domain dan hanya berjalan di local host

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem inventory yang dapat menyimpan data secara aman di dalam suatu sistem dan tidak memakan banyak ruang, Selain sebagai media pencatatan tujuan dari penelitian ini untuk memberikan kemudahan owner untuk dapat mengolah data barang agar dapat mengambil keputusan 3

kedepannya menggunakan filter data barang, Dan tujuan lainnya adalah dapat menjaga stock barang yang ada di dalam gudang agar dapat ter control apabila ada barang yang sudah harus di restock

LANDASAN TEORI

A. Sistem

Sistem adalah kumpulan dari variabel dan juga komponen-komponen yang terhubung/berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan yang telah ada ,Suatu sistem biasanya terdiri dari beberapa unsur-unsur yang nantinya akan saling terhubung untuk membuat sebuah sistem ,Sistem secara teori suatu sistem adalah proses yang membutuhkan inputan ,pengelolaan dan menghasilkan output.

Sistem menurut beberapa ahli memiliki berbagai macam arti ,Menurut Norman L.Enger sistem terdiri atas kegiatan-kegiatan yang mempunyai hubungan untuk emncapai tujuan perusahaan,Sistem menurut Prof. Dr.Mr. S. Prajudi Atmosudirdjo adalah suatu sistem dapat terdiri dari berbagai objek dan juga unsur-unsur yang saling berhubungan satu dengan yang lain yang menghasilkan pengolahan tertentu [1].

B. Informasi

Informasi adalah kumpulan data atau fakta yang sudah diolah atau diklasifikasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan [1] Menurut Gordon B. Davis informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk penting untuk si penerima dan memiliki nilai nyata . Fungsi utama dari informasi adalah menambah pengetahuan dan mengurangi ketidakpastian informasi,Informasi juga biasa berfungsi sebagai suatu standart untuk pengambilan keputusan [2]

C. Sistem Inventory

Sistem inventory adalah kegiatan dalam proses pengolahan data barang yang ada di dalam suatu gudang. Sistem inventory dapat membantu dalam pengolahan data barang dan memudahkan dalam pelaporan data barang yang tersedia. Dengan adanya sistem inventory manajemen dapat mengawasi, menjaga stock barang. [3]

D. BOOTSTRAP

Bootstrap merupakan suatu framework css, javascript .Didalam bootstrap memiliki banyak class-class css dan juga javascript yang dapat membantu developer dalam mempercepat dan merapikan code program yang ditulis, Bootstrap juga memudahkan penulis dalam mendesain tampilan website yang responsive, Yang membuat website dapat menyesuaikan tampilan secara otomatis berdasarkan perangkat yang digunakan untuk mengakses website tersebut. [4]

E. Basis Data

Basis data merupakan tempat untuk menyimpan kumpulan data-data yang saling terhubung satu dengan yang lainnya. Selain untuk menyimpan, Basis data juga biasa digunakan untuk memanipulasi data seperti menambahkan data, menghapus data, dan menghapus data. Semua informasi yang masuk kedalam basis data akan tersimpan secara sistematis dan aman di komputer [5]

II. METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah metode penelitian kualitatif. Dikarenakan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan saat penelitian, Peneliti perlu melakukan wawancara kepada owner ataupun pegawai dari umkm lancar abadi agar mendapatkan data secara akurat. Dengan

menggunakan metode kualitatif maka peneliti dapat menggunakan data tersebut untuk mengetahui apa saja yang perlu dikembangkan didalam sistem inventory tersebut.

B. Metode Penelitian

Metode yang digunakan oleh peneliti untuk mendapatkan data yang dibutuhkan dalam penelitian didapat melalui wawancara dan observasi terhadap toko untuk mengetahui kebutuhan yang diperlukan peneliti dalam mengembangkan website sistem inventory

C. Analisis Kebutuhan

Dalam tahap ini peneliti akan menganalisis segala kebutuhan yang dibutuhkan oleh pihak toko apabila ingin mengimplementasikan sistem inventory tersebut, Berdasarkan analisis oleh peneliti ada beberapa kebutuhan yang diperlukan dalam penelitian sebagai berikut.

-XAMMP

-IDE

-PC dengan spesifikasi minimal: OS Windows 7/8/10, i 3 gen 2, RAM 4 GB, SSD 120 GB/HDD

D. Metode Pengujian

Sebelum sistem di gunakan peneliti melakukan pengujian untuk melihat apakah sistem berjalan dengan baik, Peneliti menggunakan metode black-box testing untuk mengetahui input dan output dari sistem tersebut.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Kebutuhan Sistem

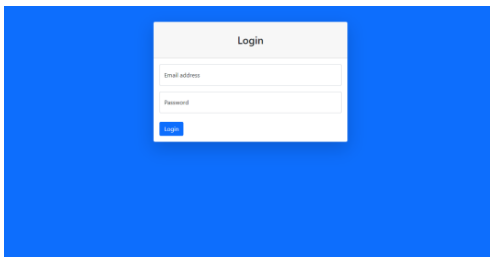
Setelah melakukan observasi dan wawancara peneliti telah mengumpulkan kebutuhan sistem yang diperlukan pihak toko untuk sistem

inventory yang akan dikembangkan , Berikut adalah kebutuhan sistem untuk sistem inventory .

- Fitur untuk melihat jumlah stock barang yang tersedia
- Fitur pengingat barang bila barang kurang dari jumlah yang telah ditentukan
- Fitur barang masuk dan keluar beserta keterangan penerima nya.
- Button edit dan hapus untuk mengelola data

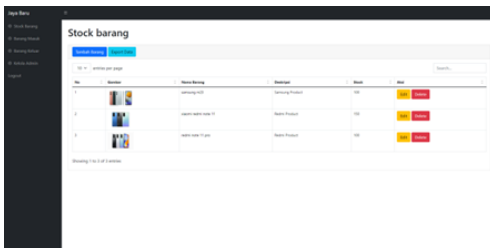
2. Sistem

Setelah melakukan inventory peneliti akan membuat sistem yang sudah dilakukan analisis kebutuhan sebelumnya.



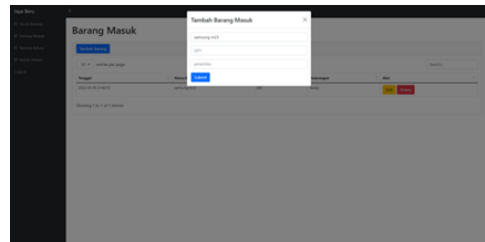
Gambar 1 Menu Login

Sebelum memasuki sistem ,User akan diminta email dan password untuk dapat masuk, Untuk mendapatkan akses user dapat meminta kepada admin yang mengelola database.



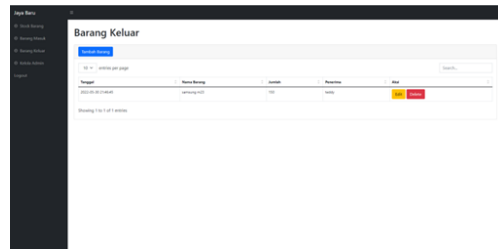
Gambar 2 Menu Stock Barang

Di bagian stock barang admin bisa untuk menambahkan barang ataupun menghapus barang yang sudah tersedia , Selain dapat pengolahan data admin bisa untuk export data untuk proses laporan barang.



Gambar 3 Menu Barang masuk

Halaman menu barang masuk digunakan untuk menambahkan stock barang yang akan masuk kedalam gudang , Dimenu ini user juga dapat untuk mengedit dan juga menghapus barang masuk bila terjadi kesalahan dalam penginputan yang nantinya juga akan mempengaruhi jumlah qty di menu stock barang.



Gambar 4 Menu Baran Keluar

Pada halaman menu barang keluar digunakan untuk mengeluarkan jumlah barang yang akan keluar di dalam gudang, Fitur ini juga dapat mengedit dan menghapus barang keluar.

IV. SIMPULAN

Setelah dari point point yang sudah di sampaikan peneliti sampaikan dalam bab sebelumnya , bab sebelumnya, Maka peneliti menghasilkan kesimpulan yang berupa:

- a. Sistem inventory dapat membantu meningkatkan ke efesiensian pada proses bisnis dan juga membantu dalam proses pengolahan data yang dilakukan semua melalui sistem
- b. Penggunaan Data base pada sistem inventory akan meningkatkan

keamanan dari kebocoran data dan juga kehilangan data dibandingkan menggunakan buku karena basis data tersimpan oleh sistem didalam suatu device dan tidak akan memakan ruang yang besar. Dari kesimpulan diatas bisa disimpulkan bahwa sistem inventory yang dikembangkan oleh peneliti bahwa sistem bukan hanya dapat digunakan untuk mengupdate stock barang yang berjalan tapi dapat digunakan juga sebagai mengolah data yang bisa digunakan oleh owner, Fungsi kedua juga sistem dapat membuat data barang toko lebih aman dan tersimpan dengan rapi didalam database , Selain pengolahan nya yang lebih memudahkan user sistem juga dapat dipindah pindahkan dengan mudah. Saran yang di berikan peneliti adalah:

- Sistem inventory di harapkan dapat dideploy agar dapat diakses secara online sehingga owner dapat melakukan pengaksesan dan pengecekan data barang secara online dimana saja dan di device apa saja terjadi.
- Sistem diharapkan tidak hanya berfokus terhadap pencatatan tetapi dapat dikembangkan selain berguna untuk mencatat tetapi dapat melakukan proses transaksi antar pelanggan toko dengan toko.

- [5] R. Yanto, Manajemen Basis Data Menggunakan MYSQL, Yogyakarta: CV BUDI UTAMA, 2016.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] T. Sutabri, Analisis Sistem Informasi, Yogyakarta: CV ANDI OFFSET, 2012.
- [2] J. Hutahaean, KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI, Yogyakarta: CV BUDI UTAMA, 2014.
- [3] D. Kurniawan, R. Andrian and N. Y. Utami, "Sistem Inventory Jurusan Ilmu Komputer di Universitas Lampung," Jurnal Komputasi Vol.2,No,2014, vol. 2, p. 1, 2014.
- [4] R. Kaban, Bootstrap CSS framework, Yogyakarta: CV. ANDI Offset, 2019.