



Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Toko Ineke Kertosono Nganjuk)

¹Angga Wahyu Surya Putra, ²Dr Suprianto, S.Si., M.Si

¹Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia, ²Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

¹ulaulala.uu30@gmail.com ²suprianto@umsida.ac.id

Abstract. *The advancement of the world of technology is increasingly growing and rapidly. This can affect society to be advanced in a globalized world, but there are still deficiencies that are not in line with current technological advances, namely expenses and income, costs often do not match the data. On that basis, this research was carried out by trying to make a final assignment regarding a sales information system. Most of the systems that are carried out at stores use a manual system, starting from collecting data on goods, transacting goods and making reports so that during the process there are often errors in data collection and recording so that the process is carried out digitally. The design of this web-based sales information system is the best solution for dealing with process errors manually, for the method itself using the PhpMyadmin programming language. The sales information system at the Ineke store provides various information from several common sales processes that often occur. The expected results from the discussion of this sales information system are able to minimize the occurrence of errors in the data collection and recording process*

Keywords: *Sales information system, website, database*

Abstrak. *Kemajuan dunia teknologi semakin hari semakin berkembang dan pesat. Hal ini dapat mempengaruhi masyarakat menjadi maju di dunia globalisasi, namun masih ada kurangnya yang tidak sejalan dengan kemajuan teknologi saat ini ialah pengeluaran dan pemasukan biaya sering tidak sesuai dengan data. Atas dasar itulah penelitian ini dilaksanakan dengan mencoba membuat tugas akhir mengenai sistem informasi penjualan. Ke kebanyakan sistem yang dilakukan pada toko menggunakan sistem manual, mulai dari pendataan barang, transaksi barang dan pembuatan laporan sehingga pada saat proses berlangsung sering terjadi ke salahan pendataan dan pencatatan sehingga dilakukan proses secara digital. Perancangan sistem informasi penjualan berbasis web ini adalah solusi terbaik untuk mengatasi ke salahan proses secara manual, untuk metode sendiri menggunakan bahasa pemrograman PhpMyadmin. Sistem informasi penjualan pada toko Ineke menyajikan berbagai informasi dari beberapa proses umum penjualan yang sering terjadi. Hasil penelitian dari pembahasan sistem informasi penjualan ini mampu meminimalisir terjadinya ke salahan pada proses pendataan dan pencatatan[1]*

Kata kunci : *Sistem informasi penjualan, website, database*

I PENDAHULUAN

Berkembangnya teknologi ialah efek dari globalisasi, dimana ilmu teknologi bisa di jadikan andalan masyarakat ataupun dunia. Hal ini dapat disebabkan dari kemajuan di bidang teknologi, agar dapat memajukan masyarakat dunia di masa era digital yang serba simple cepat sekalian menjadi bahan informasi yang digunakan di semua aspek bidang, dan fungsi guna komputer adalah alat managemen yang digunakan untuk mengambil keputusan yang paling tepat untuk mempercepat pekerjaan dan bisa menyimpan data yang sangat didukung security data yang terjamin yang efisien, hingga dapat hasil laporan yang tepat waktu [2]

Berkembang internet sangat cepat terutama WEB, apa lagi WEB dapat dijadikan sebagai alat penyelesaian laporan terutama untuk mencari data yang spesifikasi. WEB juga dapat digunakan perusahaan ataupun intansi untuk dukung usahanya atau melancarkan dalam mencari suatu sumber data yang tepat[8]

Rumusan masalah

Berdasarkan masalah atau problem diatas, maka bisa disimpulkan yaitu :

Bagaimana cara merancang sebuah sistem untuk mengelola data secara efektif dan aman, kemudian agar website mudah digunakan oleh pegawai dalam mengelola data transaksi penjualan dengan mudah melalui website tersebut.

Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan permasalahan yang dibahas agar dapat menyelesaikan permasalahan utama. Berikut ini batasan masalah penelitian ini

1. Kurangnya moniroting terhadap barang yang telah terjual
2. Pengeluaran dan pemasukan biaya sering tidak sesuai dengan data

Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan sebagai berikut.

1. Memudahkan pegawai monitoring website dalam mengelola dan mencetak hasil data pelanggan per bulan
2. Memudahkan dalam mencari data barang.

Manfaat Penelitian

Adapun pula manfaat yang disimpulkan yang di dapatkan yaitu :

- a. Bagi Pegawai
Untuk memudahkan dalam mengelola data pelanggan per bulan.
- b. Bagi Mahasiswa
Dapat mengimplementasikan ilmu yang telah didapat saat kuliah sehingga dapat bermanfaat dan sebagai pengalaman di dunia kerja.
- c. Bagi Institusi
Sarana pemanfaatan teknologi yang mulai berkembang untuk mempercepat dan mempermudah kerja pegawai.

II METODE

Pengertian Website

Website ialah perkumpulan data yang dapat ditampilkan berbagai macam informasi kebutuhan yaitu artikel data dan gambar teruntuk gambar diam ataupun bergerak. [6]

Website dapat kita definisikan dari aspek macam halaman situs, yang menjadi satu halaman domain. Halaman web ditulis dalam format HTML yang bisa diakses HTTP. Kata lain HTTP yaitu protocol yang menyampaikan sebuah informasi server yang dapat ditampilkan kepada user atau pengguna[7]

Database (Basis Data)

Database atau basis data dapat disimpulkan data yang disimpan sistematis dalam computer dan dikelola yang menghasilkan informasi. [5]

Basis data dapat di definisikan semacam tipe data dan juga Batasan data yang akan di simpan. Database juga sangat penting untuk system informasi dimana database itu menjadi Gudang data yang akan dikelola lebih lanjut. Basis data dapat peran penting untuk menghindari duplikasi data dan data yang tidak jelas ke asliannya.

Sstem kerja untuk in atau out data ke dan dari media simpan tetapi untuk masuk atau keluar data perlu perangkat lunak yang dapat disebut (DBMS adalah Database Management System). DBMS juga sistem perangkat lunak yang memerlukan pengguna untuk merawatnya, mengontrol, dan mengakses data secara praktis dan efisien. Dengan kata lain semua akses ke basis data akan ditangani oleh DBMS. Selain itu fungsi DBMS yaitu mengolah pendefinisian data, dapat menangani permintaan pemakai untuk mengakses data. Tetapi DBMS mempunyai tujuan utama yaitu untuk memberi tinjauan data kepada user.[15]

MySQL

MySQL bisa disebut juga dengan manajemen basis data pada umumnya MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU *General MySQL License (GPL)*, tetapi mereka juga cocok dengan penggunaan GPL. Tidak seperti Apache yang merupakan software yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing masing, MySQL dimiliki dan di sponsori oleh sebuah perusahaan komersial swedia yaitu **MySQL AB** [13]

Notepad++

Notepad++ ialah tempat atau wadah untuk menyunting sebuah teks dan source kode yang dimana Notepad++ itu sendiri memakai komponen scintilla

Notepad++ itu sendiri sangat mudah dalam pengoperasiannya dan banyak digemari, ada beberapa bahasa pemrograman yang mendukung notepad itu sendiri yaitu, Actionscript, Ada, ASP, Assembler, C++, CSS dan masih banyak lainnya[3]

HTML (Hyper Text Markup Language)

HTML mempunyai fungsi yaitu untuk mengelola rangkaian informasi hingga dokumen bisa di akses dan menampilkannya di internet yang menggunakan layanan web, HTML secara garis besar mempunyai kegunaan itu sendiri yaitu membuat halaman web dan menampilkan banyak informasi yang di dalam sebuah browser [12]

PHP (Pre Hypertext Processor)

PHP ialah suatu program pada umumnya yang digunakan untuk membuat dan mengembangkan web. Sebenarnya, dikutip dari PHP.net, PHP singkatan dari : Hypertext Preprocessor. PHP itu sendiri ialah bahasa program yang sangat banyak digunakan secara luas dan terkhusus untuk mengembangkan web itu sendiri [11]

CSS (Cascading Style Sheet)

CSS merupakan perintah untuk mengatur komponen di web itu sendiri sehingga akan lebih tertata dan terstruktur. CSS ialah bahasa desain yang disebut dengan styling language, bagian yang dapat merubah tampilan dan memberikan gambaran atau desai di web tersebut, CSS juga mempunyai singkatan yaitu Cascading Style Sheet. CSS yang berfungsi untuk atur tampilan elemen-elemen yang seperti HTML. CSS juga berfungsi untuk memisahkan elemen dari tampilan visual situsnya[6]

JavaScript

JavaScript ialah bahasa program yang tingkatannya tinggi dan dinamis. Javascript sangat populer dan bisa bekerja hampir keseluruhan penjelajah web seperti Google, Internet explore, mozilla firefox dan masih banyak lagi lainnya. Kode javascript juga bisa disisipkan dalam halaman web yang menggunakan tag script. Javascript juga mempunyai fungsi itu sendiri yang dimana javasript digunakan untuk mengembangkan aplikasi web, digunakan untuk membangun atau merancang web server dan aplikasi server. Javascript juga mempunyai berbagai tipe data yaitu Null (tipe data yang tidak bernilai dan tidak mempunyai nilai), string (tipe data yang biasa digunakan untuk menuliskan karakter), number, objek, array. [6]

XAMPP

XAMPP ialah perangkat lunak yang bebas, sangat didukung system operasi, merupakan kompilasi beberapa program. Fungsinya itu sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri, yang mempunyai program Apache HTTP Server, MySQL dan menerjemahkan bahasa yang ditulis menggunakan bahasa program PHP

XAMPP yang merupakan media web server atau localhost yang penggunaanya offline. Dari XAMPP, user bisa mengola basisdata yang ada dilocalhost tanpa mempunyai internet akses sehingga tidak terganggu dengan koneksi internet

XAMPP tersedia berbagai banyak system operasi A (*Apache web server*), M (*MySQL*), P (*PHP*), dan P (*Perl*). Selain itu aplikasi XAMPP juga menyertakan modul lain seperti OpenSSL dan phpMyAdmin [4]

Bootstrap

Bootstrap ialah framework pengembangan front end open source untuk membuat aplikasi web atau situs web. Merancang untuk pengembangan responsive yang diutamakan seluler, bootstrap juga menyediakan berbagai macam sintaks yang berguna desain template, bootstrap juga punya elemen yang terdiri dari HTML, CSS, JSS.

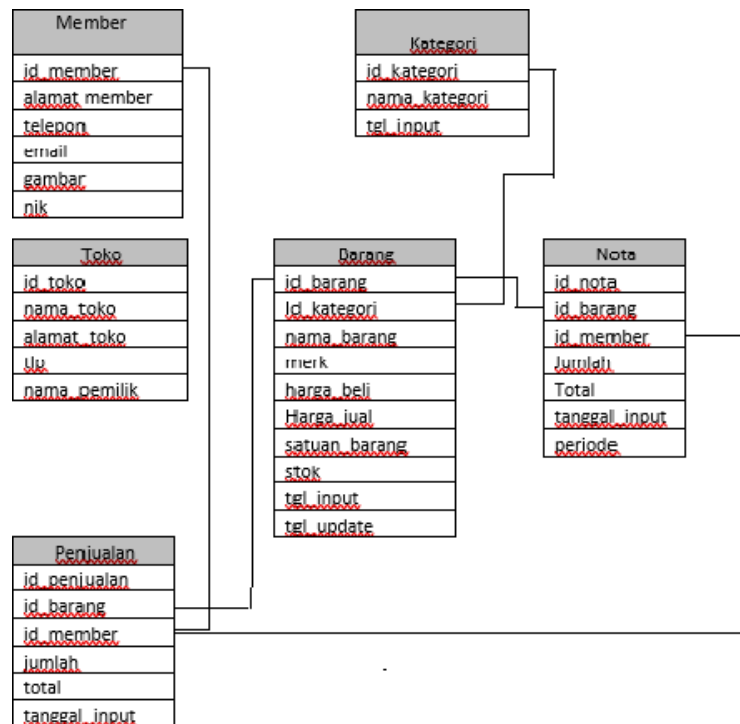
Bootstrap mempunyai tujuan dan fungsi tersendiri yaitu pembuat website responsive dan mobile. Jadi, elemen yang terdapat bisa bekerja secara optimal di ukuran layer baik perangkat seluler maupun desktop[14]

III HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Mengambil hasil dari analisis, agar mempermudah pekerjaan dan cepat harus memerlukan sebuah system ialah membuat rancangan arsitektur gaya dan kebutuhan material untuk sistem

B. Alur Sistem



Gambar 1 Tabel relasi

Basis data Relasional merupakan suatu cara untuk mengelola data secara fisik ke dalam memory. Basis data relasional menggunakan table dua dimensi yang terdiri atas baris dan kolom untuk memberi gambaran sebuah berkas data. Untuk menerapkan sebuah basis data (yg terdiri atas sejumlah table yang saling berhubungan), dibutuhkan perangkat lunak (software) khusus. Perangkat lunak ini disebut system pengelola basis data [9]

D. Tahap Implementasi

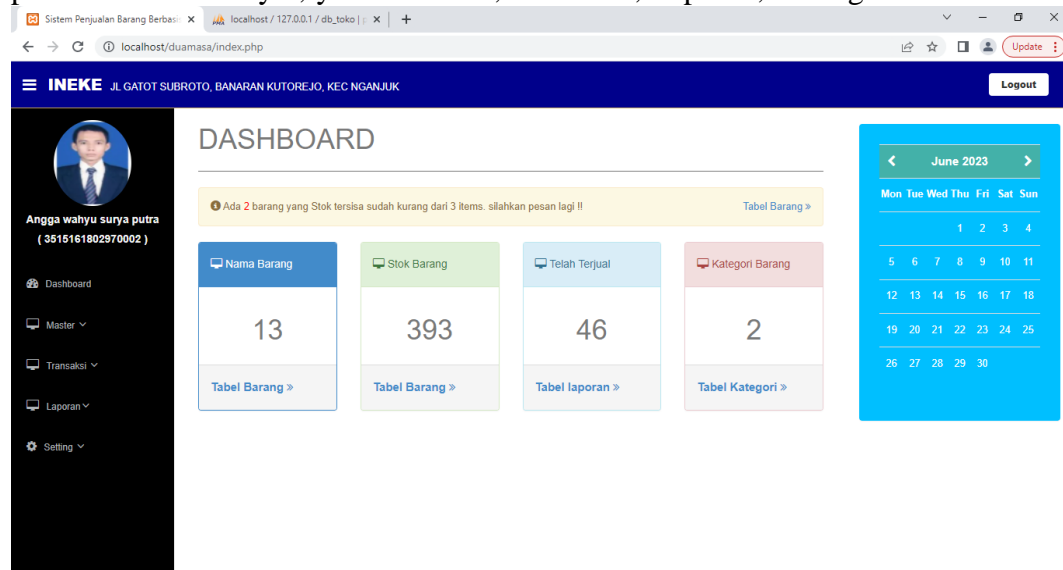
Setelah melakukan perancangan sistem secara mendetail, tahapan selanjutnya yaitu mengimplementasikan rancangan tersebut menjadi sebuah sistem yang nyata menggunakan software. Tahapan ini dipergunakan untuk membangun sistem tersebut sesuai rancangan agar dapat dipergunakan.

E. Implementasi Basis Data (Database)

Untuk tahapan pertama sebelum merancang sistem harus melihat hasil rancangan yaitu dengan membuat database di PHP MySQL yang mengoptimalkan dengan sebuah rancangan. Sebelum rancangan dibuat terutama kita membuat table data menggunakan PHP MyAdmin, basis data yang akan dibuat dikasih nama dengan db_toko yang terdiri dari h1m1 yang digunakan untuk simpan data table user

F. Halaman awal dashboard

Setelah petugas login akan muncul *dashboard* berupa 4 menu utama ada pada sebelah kiri layer, yaitu : Master, Transaksi, Laporan, Setting



Gambar 2 Desain halaman awal dashboard

Halaman utama ini berisi beberapa submene seperti menu Master yang meliputi (*pembeli, barang, kategori dan petugas*), Transaksi, Laporan, Setting. Teruntuk halaman dashboard ada beberapa peran penting, yaitu :

- 1) Nama barang : untuk melihat data barang yang siap dijual
- 2) Stok barang : bertujuan untuk melihat data stok barang tersisa
- 3) Table barang : melihat barang yang terjual
- 4) Table kategori : melihat type atau merk barang yang dijual

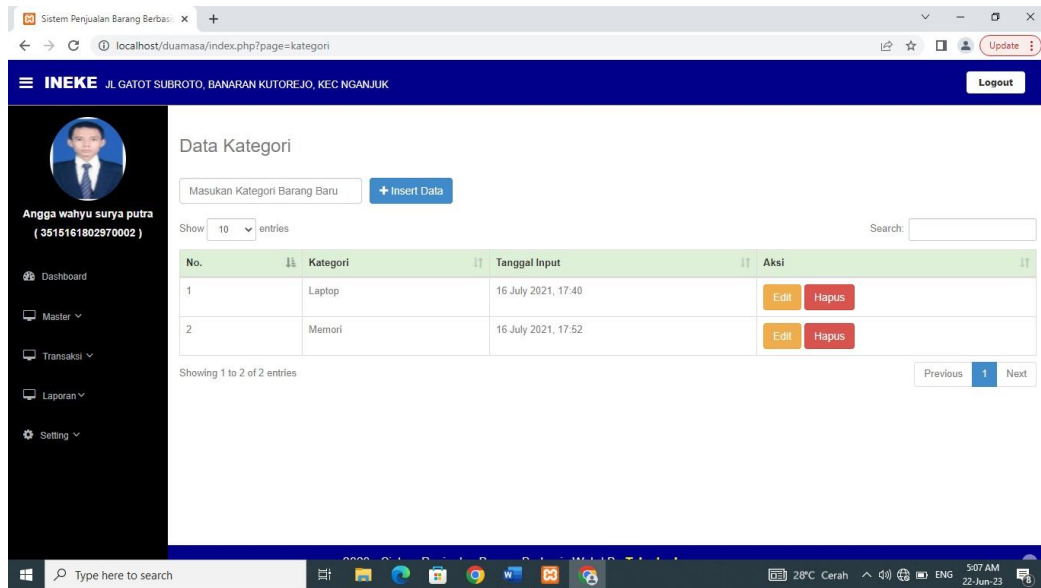
The screenshot shows a web application interface for a customer data master. The page title is "Data Pelanggan". At the top, there is a navigation bar with the name "INEKE" and address "JL. GATOT SUBROTO, BANARAN KUTUREJO, KEC. NGANJUK". A "Logout" button is visible in the top right. On the left, there is a sidebar menu with options: Dashboard, Master, Transaksi, Laporan, and Setting. The main content area displays a table of goods with the following columns: No., ID Barang, Kategori, Nama Barang, Merk, Stok, Harga Beli, Harga Jual, Satuan, and Aksi. The table contains 5 rows of data. Above the table, there are buttons for "Refresh Data", "Sortir Stok Kurang", and "Insert Data". A search bar is also present. The browser address bar shows "localhost/duamasa/index.php?page=pelanggan".

No.	ID Barang	Kategori	Nama Barang	Merk	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Satuan	Aksi
1	BR012	Memori	HDD Acer 1000GB	ACER	18	Rp.300.000,-	Rp.400.000,-	PCS	Details Edit Hapus
2	BR011	Memori	SSD VGEN 512GB	VGEN	17	Rp.600.000,-	Rp.650.001,-	PCS	Details Edit Hapus
3	BR010	Laptop	Acer Aspire 3 A314-32	ACER	9	Rp.4.600.000,-	Rp.5.000.000,-	PCS	Details Edit Hapus
4	BR007	Laptop	ASUS ROG GX501VL-GZ001T - Black	ASUS	2	Rp.50.000.000,-	Rp.51.000.000,-	PCS	Restok Hapus
5	BR005	Laptop	ASUS A516JP I5	ASUS	2	Rp.11.000.000,-	Rp.11.500.000,-	PCS	Restok Hapus

Gambar 3 Tampilan halaman master data pelanggan

Halaman ini bertujuan untuk melihat stok barang yang tersisa, dari halaman ini berfungsi untuk melihat detail barang tersebut. halaman mempunyai fitur lainnya, yaitu :

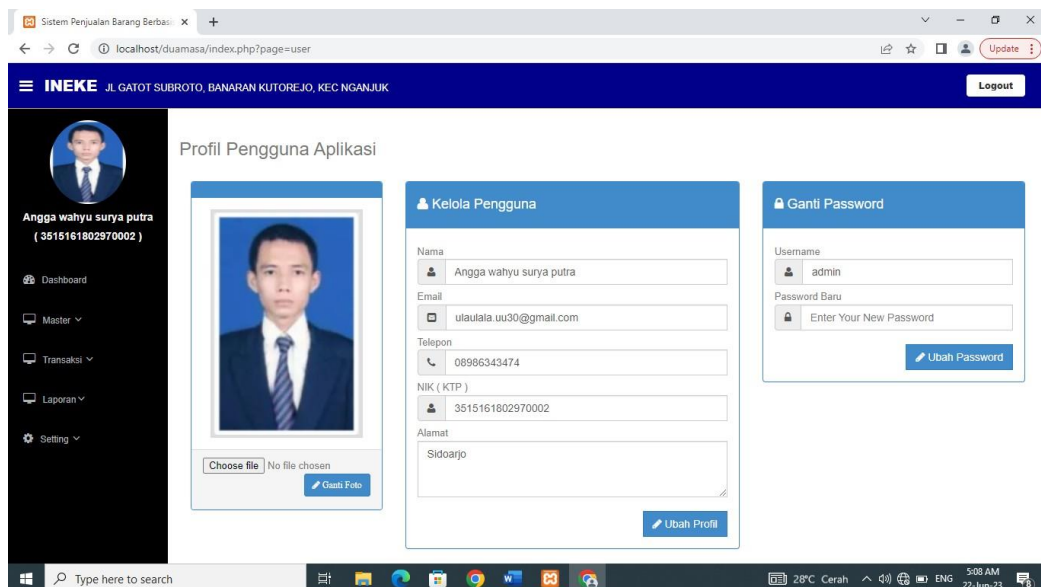
- 1) Refresh data : bertujuan untuk merefresh atau reload data jika ada ke salahan saat input data
- 2) Sortir stok kurang : yang bertujuan untuk restok barang jika ada barang yang terjual kurang dari 3 barang
- 3) Insert data : menambahkan data barang baru



Gambar 4 Tampilan halaman master kategori

Halaman ini bertujuan untuk menambahkan type data yang akan dijual, contohnya : baju, celana, topi dan lain lain. Dari halaman ini tersendiri punya fungsi, yaitu :

- 1) Insert data : bertugas untuk menambah type data
- 2) Search : mencari type barang

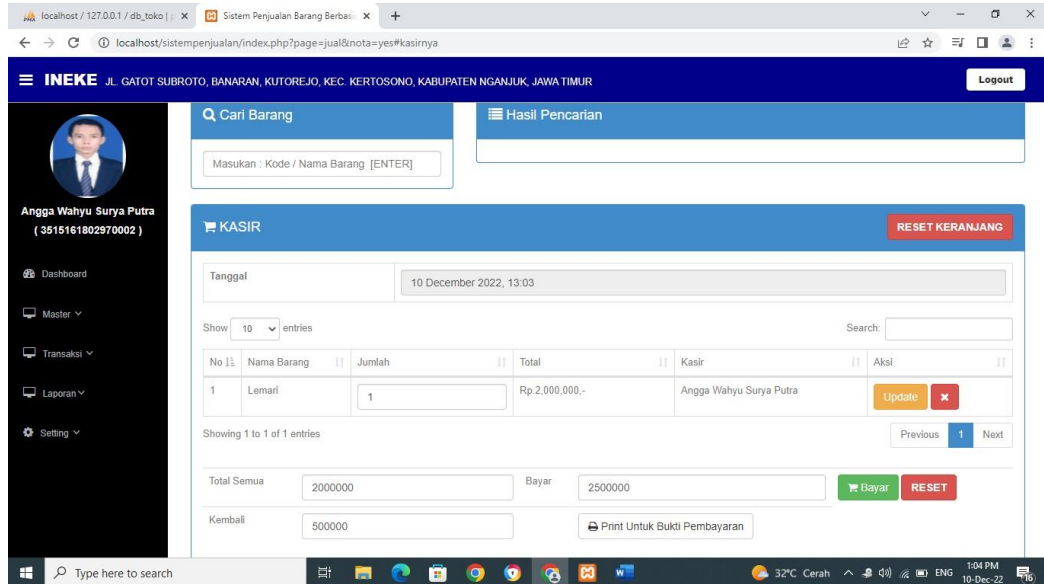


Gambar 5 Tampilan halaman master petugas

Pada halaman ini bertujuan mengelola data pengguna. Halaman ini mempunyai beberapa submenu, yaitu ::

- 1) Ubah profil : untuk memasukkan data pengguna

- 2) Ubah password : untuk mengganti username dan password pada saat login ke halaman utama atau website
- 3) Ubah profil : untuk mengganti foto pada pengguna



Gambar 6 Tampilan halaman transaksi barang

Pada halaman ini terdapat data transaksi harian yang bisa di inputkan oleh admin, serta melihat hasil pembayaran dan kembalian. Pada halaman ini berisikan pencarian atau kode barang

1. Cari barang : untuk mencari barang yang akan di beli oleh pelanggan menggunakan kode barang atau nama barang
2. Hasil pencarian : untuk menampilkan barang yang telah di cari atau di pesan oleh pelanggan
3. Reset keranjang : untuk menghapus data transaksi yang telah terjual atau terbayarkan oleh pelanggan

INEKE JL. GATOT SUBROTO, BANARAN, KUTOREJO, KEC. KERTOSONO, KABUPATEN NGANJUK, JAWA TIMUR

Angga Wahyu Surya Putra (3515161802970002)

Data Laporan Penjualan Desember 2022

Cari Laporan Per Bulan

Pilih Bulan: Bulan | Pilih Tahun: Tahun | Aksi: Cari, Refresh, Excel

Pilih Hari: 10-Dec-2022 | Aksi: Cari, Refresh, Excel

Show: 10 entries | Search:

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Modal	Total	Kasir	Tanggal Input
1	BR004	Lemari	1	Rp.1.500.000,-	Rp.2.000.000,-	Angga Wahyu Surya Putra	10 Desember 2022, 13.03
Total Terjual			1	Rp.1.500.000,-	Rp.2.000.000,-	Keuntungan	Rp.500.000,-

Showing 1 to 1 of 1 entries | Previous 1 Next

Gambar 7 Tampilan halaman laporan

Pada halaman ini berupa laporan data transaksi yang bisa dilihat harian ataupun bulanan, dan terdapat fitur softfile atau softcopy apabila atasan membutuhkan data tersebut. pada halaman ini mempunyai fitur, yaitu :

- 1) Excel : data transaksi akan menjadi format .xlsx
- 2) Print : apabila atasan meminta data berubah softfile

INEKE JL. GATOT SUBROTO, BANARAN KUTOREJO, KEC. NGANJUK

Angga wahyu surya putra (3515161802970002)

Data Barang

Ada 2 barang yang Stok tersisa sudah kurang dari 3 items - silahkan pesan lagi !! | Cek Barang >

Refresh Data | Sortir Stok Kurang | Insert Data

Show: 10 entries | Search:

No.	ID Barang	Kategori	Nama Barang	Merk	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Satuan	Aksi
1	BR007	Laptop	ASUS ROG GX501VI-GZ001T - Black	ASUS	2	Rp.50.000.000,-	Rp.51.000.000,-	PCS	Restok Hapus
2	BR005	Laptop	ASUS A516JP I5	ASUS	2	Rp.11.000.000,-	Rp.11.500.000,-	PCS	Restok Hapus
Total					4	Rp.122.000.000,-	Rp.125.000.000,-		

Showing 1 to 2 of 2 entries | Previous 1 Next

Gambar 8 Tampilan halaman restok

Pada halaman restok bertujuan menambah data barang tersisa kurang dari 3 barang. Pada halaman restok mempunyai submenu lainnya, yaitu :

- 1) Insert data : bertujuan untuk menambah data barang yang kurang
- 2) Restok : untuk menambah beberapa barang atau pcs

Kesimpulan

Telah dirancang dan dibuat system penjualan berbasis web untuk memudahkan pengguna melakukan transaksi yang bertujuan untuk mengurangi atau mengatasi ke salahan proses secara manual, untuk metode sendiri menggunakan bahasa pemrograman PhpMyadmin. Sistem informasi penjualan pada toko Ineke menyajikan berbagai informasi dari beberapa proses umum penjualan yang sering terjadi. Hasil penelitian dari pembahasan sistem informasi penjualan ini mampu meminimalisir terjadinya ke salahan pada proses pendataan dan pencatatan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ascarya Academia.2022, from <https://ascarya.od.id/cara-membuat-abstrak-yang-baik-dan-benar/>
- [2] Adhi prasetio. 2012. Buku pintar pemrograman web. Jakarta: Penerbit Mediakita
- [3] <https://id.m.wikipedia.org/wiki/Notepad%2B%2B>
- [4] Havaludin, haryono, A.T. dan Rahmawati D. 2016. Aplikasi program PHP dan MySQL.Samarinda : Penerbit Mulawarman University Press
- [5] Kadir, Abdul. 1999. Konsep dan tuntunan praktis basis data. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [6] Kadir, Abdul. 2003. Pemrograman WEB Mencakup: HTML, CSS, Javascript& PHP. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [7] Kadir, Abdul. 2008. Dasar pemrograman Web dinamis menggunakan PHP. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [8] m. shalahuddin dan rosa A.S. 2010. Java di Web. Bandung: informatika bandung.
- [9] M. fikry. 2019. Basis data. Penerbit : Unimal press
- [10] S.Imam.2016.DFDPerpustakaan,from <https://id.scribd.com/document/336224721/DFD-Perpustakaan>
- [11] Peranginangin, Kasiman. 2006. Aplikasi Web dengan PHP dan MySql. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [12] Pardosi, Mico. 2001. Bahasa Pemrograman Internet HTML dan Javascript. Surabaya: Indah.
- [13] Solichin, Achmad. 2005. Pemrograman web dengan php dan MySQL. Jakarta : Penerbit Achmad Solichin
- [14] Kaban,Roberto. 2019. Bootstrap CSS framework. Yogyakarta : Penerbit Andi
- [15] M. fikry. 2019. Basis data. Penerbit : Unimal press