

**PERENCANAAN SISTEM INFORMASI *STOCK* BARANG PADA
TOKO SEPATU FOOTTODAY BERBASIS WEB**

DESAIN SISTEM INFORMASI

RINGKASAN DESAIN SISTEM INFORMASI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana



Disusun Oleh:

Aliftasava Din Yognansyah Putra

1118 30194

PROGRAM STUDI AKUNTANSI

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI

YAYASAN KELUARGA PAHLAWAN NEGARA

YOGYAKARTA

2022

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *STOCK* BARANG PADA TOKO SEPATU *FOOTTODAY* BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh:

ALIFTASAVA DIN YOGPANSYAH PUTRA

No Induk Mahasiswa: 111830194

telah dipresentasikan di depan Tim Penguji pada tanggal 17 Januari 2022 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana Akuntansi (S.Ak.)

Susunan Tim Penguji:

Pembimbing

Julianto Agung S., Dr., S.Kom., M.St., Ak., CA.

Penguji

Wing Wahyu Winarno, Dr., MAFIS., Ak., CA.

Yogyakarta, 17 Januari 2022
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN Yogyakarta



Wisnu Prajogo, Dr., M.B.A.

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAK

Pada era globalisasi sekarang ini kemampuan sebuah organisasi untuk memproses data dengan cepat sangatlah dibutuhkan. Dalam hal ini Toko Sepatu Foottoday berusaha sebaik mungkin sebagai suatu usaha yang maju. Permasalahan Toko Sepatu Foottoday adalah belum adanya suatu sistem informasi yang bisa menunjang kegiatan stock barang. Untuk itu diperlukan sebuah sistem yang bisa menunjang kegiatan stock barang agar percepatan dan kecepatan informasi dapat berjalan dengan baik. Perancangan sistem yang digunakan untuk merancang sistem informasi ini adalah dengan dengan metode Prototype, metode yang digunakan untuk merancang sistem berupa waterfall, teknik pengumpulan data dengan menggunakan metode penelitian dengan cara observasi. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah PHP dan Mysql. Sistem yang dirancang adalah sistem informasi stock barang. Dengan sistem ini diharapkan kegiatan stock barang di Toko Sepatu Foottoday dapat dilakukan dengan cepat, tepat, efektif dan efisien.

Kata Kunci : Stock Barang, Toko Sepatu Foottoday, PHP, Mysql

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Latar Belakang

Pada era globalisasi sekarang ini perkembangan sistem informasi sudah berkembang pesat dengan memanfaatkan teknologi komputer yang canggih dapat mempermudah pada saat pengolahan data sehingga dapat menghemat waktu. Teknologi merupakan salah satu alat bantu yang dapat memudahkan pekerjaan manusia. Peran dari teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi lebih cepat dan efisien karena pengolahan informasi sangat dibutuhkan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Perusahaan dan berbagai instansi sangat membutuhkan pengolahan data dan informasi yang cepat, tepat, dan efisien untuk memajukan produktifitas pekerjaan mereka.

Sebuah sistem informasi membutuhkan *database* yang dapat menyusun data yang sudah ada secara akurat dan mampu mengatur relasi antar data sehingga menghasilkan informasi yang dapat digunakan oleh penggunanya. Dalam merancang suatu sistem informasi dibutuhkan pemahaman mengenai sistem yang akan digunakan baik proses input maupun output yang berpengaruh dalam kinerja sistem yang akan dibuat baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang.

Toko Sepatu Foottoday merupakan bidang usaha yang bergerak dibidang jual beli sepatu yang menjual dengan harga murah. Untuk pengambilan barang, Toko Sepatu Foottoday mengambil barang dari Jogja dan Jakarta. Setiap barang yang masuk dari *supplier* dicek oleh admin terlebih dahulu, setelah melakukan pengecekan barang lalu admin akan menginformasikan kepada pemilik. Sedangkan untuk barang keluar, pelanggan

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

yang akan membeli barang, admin akan mengecek barang terlebih dahulu, apabila barang yang diinginkan oleh pembeli ada maka admin akan memproses barang sesuai dengan pesanan. Jika tidak ada maka admin akan memesan barang pada *supplier*. Jika barang yang dipesan ada maka akan dikirim gudang dahulu, lalu admin akan menerima barang dan mengecek barang sesuai dengan pesanan atau tidak, lalu admin akan memasukkan barang kedalam data *stock* barang dan memberikan laporan *stock* barang ke pemilik.

Pada Toko Sepatu Foottoday salah satu kegiatan yang dapat dimudahkan dengan bantuan sistem informasi yaitu sistem pengolahan data *stock* barang. Adanya bantuan sistem informasi Toko Sepatu Foottoday membutuhkan perencanaan sistem untuk mengolah data *stock* barang agar data yang dihasilkan menjadi suatu informasi yang lengkap dan terperinci.

Toko Sepatu Foottoday merupakan toko sepatu yang masih menerapkan sistem manual dalam pemrosesan datanya terlebih pada sistem pengolahan *stock* barang sehingga menghasilkan data yang kurang akurat dan memakan waktu dalam pengecekan suatu barang. Pada proses transaksi penjualan sepatu dicatat pada buku atau *note* sebagai bukti transaksi, mengakibatkan tidak lengkapnya pencatatan transaksi pada buku penjualan. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem informasi untuk mempermudah dalam pengecekan suatu barang sehingga mendapatkan hasil yang maksimal dalam efisiensi waktu dan efektivitas kerja.

Berdasarkan uraian diatas Toko Sepatu Foottoday membutuhkan bantuan teknologi untuk mempermudah dalam pemrosesan data *stock* barang

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

sehingga judul dari penelitian ini adalah Perancangan Sistem Informasi *Stock* Barang Pada Toko Sepatu Foottoday Berbasis Web.

RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana menerapkan sistem informasi *stock* barang pada Toko Sepatu Foottoday?
2. Bagaimana membuat sistem informasi yang akurat pada Toko Sepatu Foottoday?
3. Bagaimana pencatatan suatu barang pada Toko Sepatu Foottoday?

Batasan Masalah

1. Informasi tentang persediaan barang, jumlah *stock* barang dan barang keluar.
2. Kurang akuratnya suatu informasi yang dihasilkan.
3. Pengontrolan barang yang sulit.

Tujuan Penelitian

1. Untuk merancang sistem informasi *stock* barang pada toko sepatu Foottoday
2. Untuk menerapkan sistem informasi *stock* barang pada toko sepatu Foottoday
3. Untuk mempermudah dalam pencatatan barang pada toko sepatu Foottoday

Manfaat Penelitian

1. Membantu toko sepatu Foottoday dalam pengolahan data *stock* barang sehingga dapat mempermudah dalam memberikan informasi yang dibutuhkan.

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

2. Menyediakan informasi yang tepat dan akurat mengenai data *stock* barang.

Pengertian Sistem

Romney & Steinbart (2015) mengartikan sistem sebagai suatu gabungan beberapa komponen yang saling berkaitan dan berinteraksi untuk mencapai tujuan. Didalam sistem terdapat subsistem yang berguna untuk mendukung sistem yang lebih besar. Sistem juga berarti suatu jaringan prosedur yang didesain menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan (Mulyadi, 2016:5).

Pengertian Informasi

Menurut Krismaji (2015:14) informasi adalah data yang telah diorganisasi dan telah memiliki kegunaan dan manfaat. Sedangkan menurut Kurniawan K (2021) informasi merupakan pesan dalam bentuk ucapan atau ekspresi, atau gabungan beberapa pesan yang didalamnya terdapat order sekuens dari simbol, atau makna yang dapat ditafsirkan dari berbagai pesan.

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses, dan didistribusikan menjadi informasi kepada para pengguna (Kadir, 2014). Krismaji (2015:15) menjelaskan bahwa sistem informasi merupakan cara yang disusun untuk mengumpulkan, memasukkan, mengolah, menyimpan data, dan cara yang telah terkoordinasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Berdasarkan pendapat para ahli dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan rangkaian komponen yang saling berhubungan untuk mengumpulkan, memasukkan, mengolah data, dan melaporkan informasi yang mendukung suatu organisasi sehingga dapat digunakan untuk mengambil keputusan.

Pengertian Persediaan

Secara umum persediaan berarti barang yang terdapat pada perusahaan dengan kegiatan bisnis menjual barang. Berikut pengertian persediaan menurut para ahli, menurut Ristono (2009:2) persediaan adalah produk yang disimpan untuk digunakan atau dijual dikemudian hari. Menurut Sartono (2009:135) persediaan merupakan barang-barang milik perusahaan untuk dijual pada periode usaha tertentu atau persediaan barang-barang yang masih dalam pengerjaan atau proses produksi ataupun persediaan bahan baku yang menunggu penggunaannya dalam proses produksi.

Pengertian Database

Database merupakan sekumpulan informasi yang disusun sistematis dan disimpan dalam komputer sehingga dapat dicek menggunakan program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut (Setiawan, 2020). Menurut Majid & Subandi (2018) *database* merupakan sekumpulan informasi yang disusun dengan ketentuan dan aturan tertentu sehingga dapat diatur oleh program komputer untuk memperoleh sebuah informasi. Dapat disimpulkan *database* merupakan sebuah gabungan data yang saling berkaitan dan tersimpan dalam sebuah media penyimpanan.

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Pengertian Data

Data yaitu sekumpulan keterangan atau fakta yang belum diolah, kata-kata, angka, gambar, atau simbol yang diperoleh melalui proses pencarian dari sumber-sumber tertentu (Tommy, 2020). Data juga dapat diartikan sebagai gabungan informasi-informasi yang menggambarkan suatu keadaan (Nugraha, 2020). Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa data merupakan gabungan fakta yang berisi kata-kata, angka, atau gambar yang dapat diolah untuk memberikan sebuah informasi.

MySQL

MySQL merupakan turunan dari SQL (*Structured Query Language*), yang diartikan sebagai *software* atau perangkat lunak sistem manajemen dengan basis data SQL atau juga multi user dan DBMD Multithread (*Database Management System*). MySQL terbagi menjadi dua menurut lisensi, yang pertama adalah *free software* dimana perangkat lunak dapat diakses oleh siapapun dan kedua *shareware* dimana terdapat batasan dalam mengakses perangkat lunak (Yusron Arif, 2019).

PHP

PHP atau Hypertext Pre-Processor yang dahulu dinamakan Personal Home Pages adalah bahasa pemrograman situs web statis atau situs web dinamis (Romadhoni, 2019). Dengan kata lain PHP dapat disebut sebagai bahasa pemrograman web yang bersifat sebagai server, dapat memudahkan dalam pengolahan *database*.

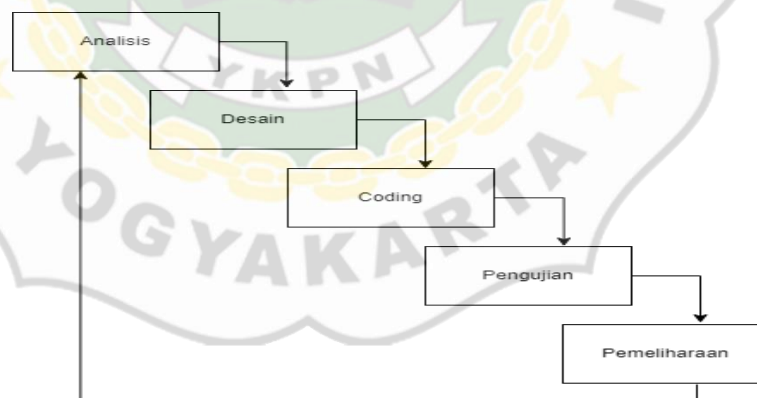
PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Xampp

Dalam pengembangan sebuah website pasti dibutuhkan bantuan web server untuk menghubungkan beberapa file website ke basis data. Apache, MySQL, PHP, dan Perl atau yang biasa disingkat Xampp merupakan suatu *software* yang menunjang beberapa sistem operasi yang digunakan sebagai server independen atau *localhost*, yang meliputi MySQL *database*, PHP, HTTP Server, dan Perl (Ratnasari, 2018).

Metode Pengembangan Sistem

Perancangan dari sebuah sistem informasi atau aplikasi membutuhkan sebuah metode-metode atau langkah-langkah dalam perancangannya. Dalam kasus ini metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah metode *waterfall*, karena metode *waterfall* yang umum digunakan dalam perancangan sebuah sistem, pada metode *waterfall* terdapat beberapa tahapan penelitian yaitu :



Metode Waterfall

Diagram Alir Sistem Berjalan

Sebelum merancang sebuah sistem sebaiknya melakukan penelitian terlebih dahulu untuk mengetahui sistem informasi yang sedang berjalan saat ini pada Toko sepatu Foottoday yang bertujuan untuk mengetahui permasalahannya dan kendala yang dihadapi. Setelah melakukan penelitian pada Toko sepatu Foottoday dapat diketahui sistem yang berjalan masih manual dengan

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

menggunakan buku catatan atau *note* sehingga memakan waktu lama dan informasi yang didapatkan tidak terlalu akurat.

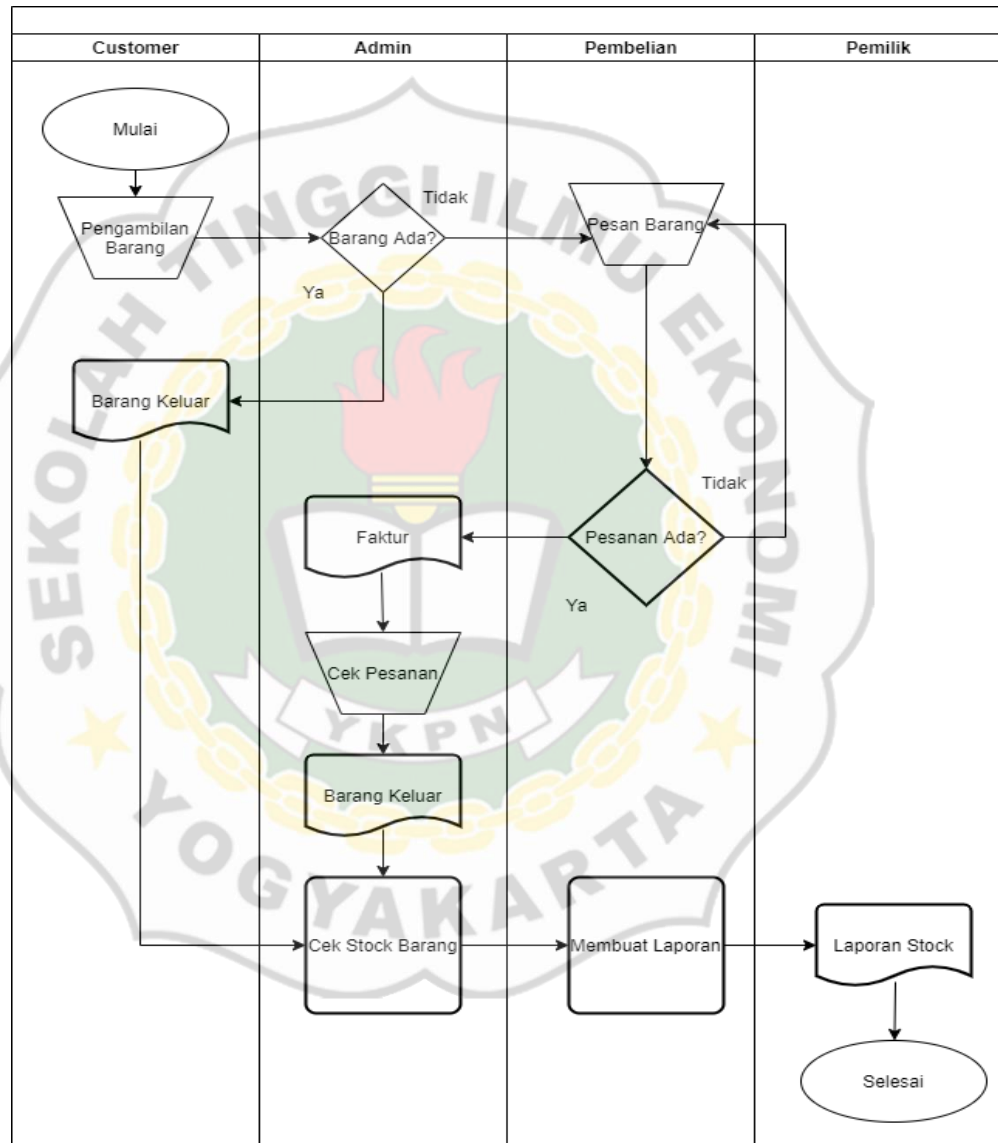


Diagram Alir Sistem Berjalan

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Perancangan Sistem Usulan

Perancangan sistem bertujuan untuk menampilkan rancangan yang dibutuhkan untuk membuat sistem informasi *stock* barang pada Toko Sepatu Foottoday.

Basis Database

Dalam pembuatan desain sistem *stock* barang ini menggunakan MySQL sebagai penyimpanan basis datanya dengan nama foottoday dan terdapat tiga tabel didalamnya yang terdiri dari: tabel *stock*/barang yang menjadi satu dengan tabel barang masuk, tabel keluar dan tabal login.

Struktur Tabel Database

1. Tabel Barang Masuk

Tabel barang masuk merupakan tabel yang menyimpan data barang masuk

Tabel Barang Masuk

Nama Field Data	Tipe Data	Size	Keterangan
Idbarang	Int	8	Id barang
Namabarang	Varchar	25	Nama barang
Ukuran	Int	5	Ukuran
Warna	Varchar	10	Warna
Harga	Int	11	Harga

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

2. Tabel Barang

Tabel barang merupakan tabel yang menyimpan data barang

Tabel Barang

Nama Field Data	Tipe Data	Size	Keterangan
Idbarang	Int	8	Id barang
Namabarang	Varchar	25	Nama barang
Ukuran	Int	5	Ukuran
Warna	Varchar	10	Warna
Harga	Int	11	Harga

3. Tabel Login

Tabel login merupakan tabel yang menyimpan data daftar login

Tabel Login

Nama Field Data	Tipe Data	Size	Keterangan
Iduser	Int	8	Id user
Email	Varchar	25	Email
Password	Varchar	10	Password

4. Tabel Barang Keluar

Tabel barang keluar merupakan tabel yang menyimpan data barang keluar

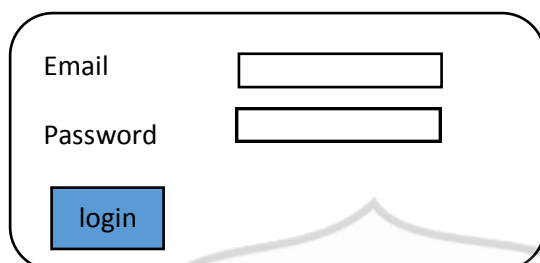
Tabel Barang Keluar

Nama Field Data	Tipe Data	Size	Keterangan
Idkeluar	Int	8	Id keluar
Idbarang	Int	8	Id barang
Tanggal	Timestamp		Tanggal
Qty	Int	10	Quantity
Hargatotal	Int	11	Harga total

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Rancangan Tampilan

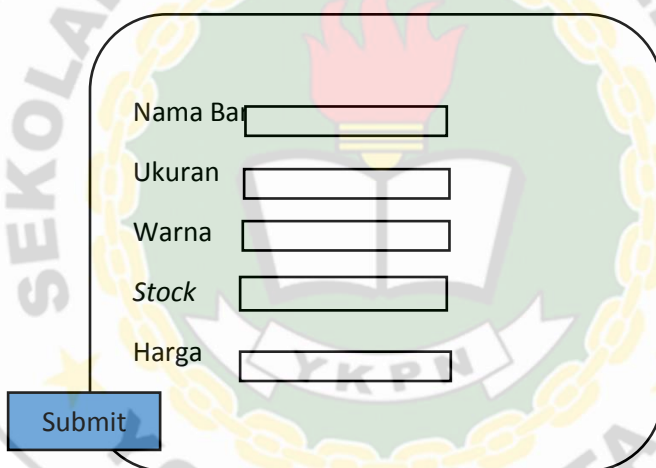
1. Rancangan tampilan login



A login form with a rounded rectangular border. It contains two input fields: 'Email' and 'Password'. Below the 'Password' field is a blue button labeled 'login'.

Gambar Login

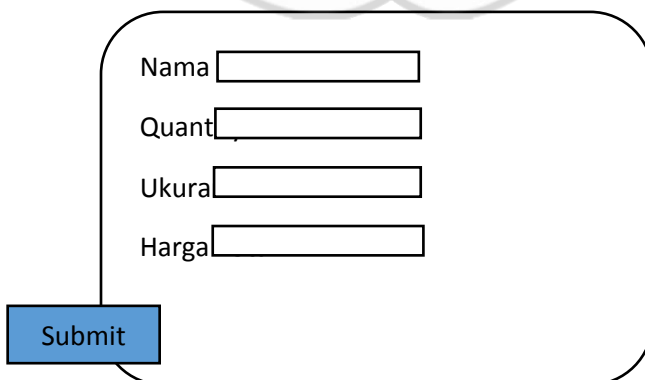
2. Rancangan Form Barang Masuk



A form for adding inventory with a rounded rectangular border. It contains five input fields: 'Nama Bar', 'Ukuran', 'Warna', 'Stock', and 'Harga'. Below the 'Harga' field is a blue button labeled 'Submit'.

Gambar Barang Masuk

3. Rancangan form barang keluar



A form for removing inventory with a rounded rectangular border. It contains four input fields: 'Nama', 'Quant', 'Ukura', and 'Harga'. Below the 'Harga' field is a blue button labeled 'Submit'.

Gambar Barang Keluar

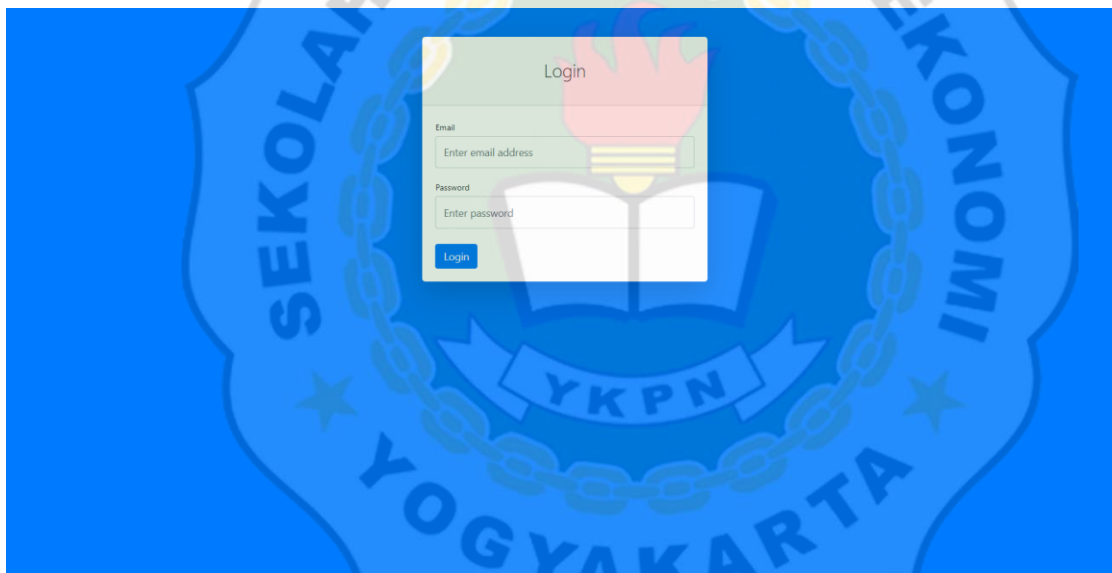
PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Tampilan Website

Dari perancangan sistem informasi yang telah dibuat terdapat tampilan login, *stock* barang, barang keluar, dan keluar. Dalam pengetesan website dapat dijalankan dengan Microsoft Edge dan Google Chrome.

Tampilan Halaman Login

Tampilan pertama yaitu halaman login ketika situs dibuka. Halaman login dapat dibuka dengan web browser dengan mengetikkan <http://localhost/FOOTTODAY/index.php> maka akan tampil halaman login.

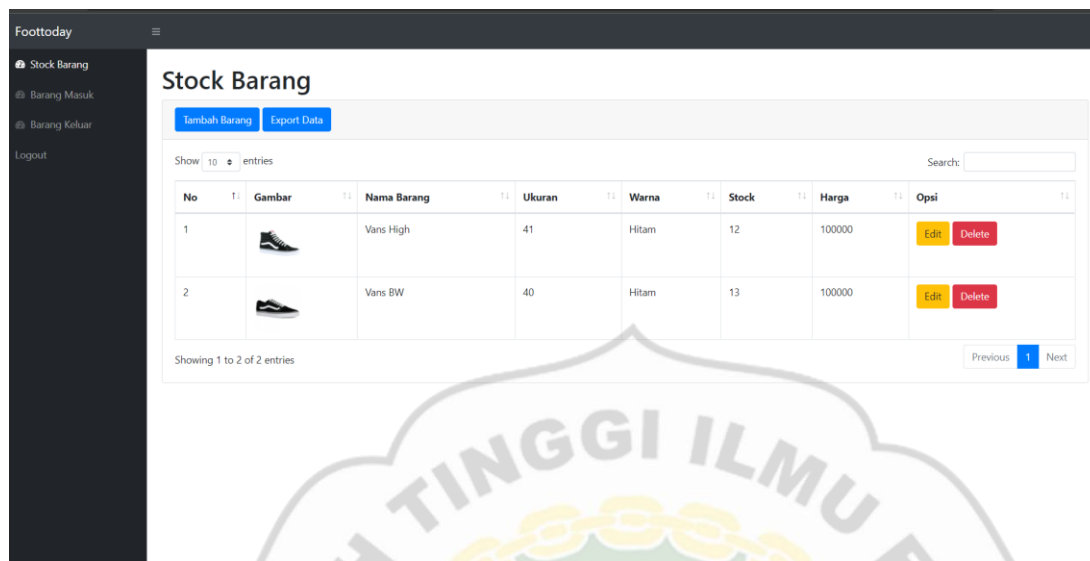


Gambar Tampilan Login

Tampilan Halaman Stock Barang

Pada halaman *stock* barang berfungsi sebagai tempat untuk admin menginput data barang masuk sekaligus sebagai tampilan *stock* barang. Pada halaman *stock* barang admin dapat melakukan edit data sepatu dan menghapus data yang ada.

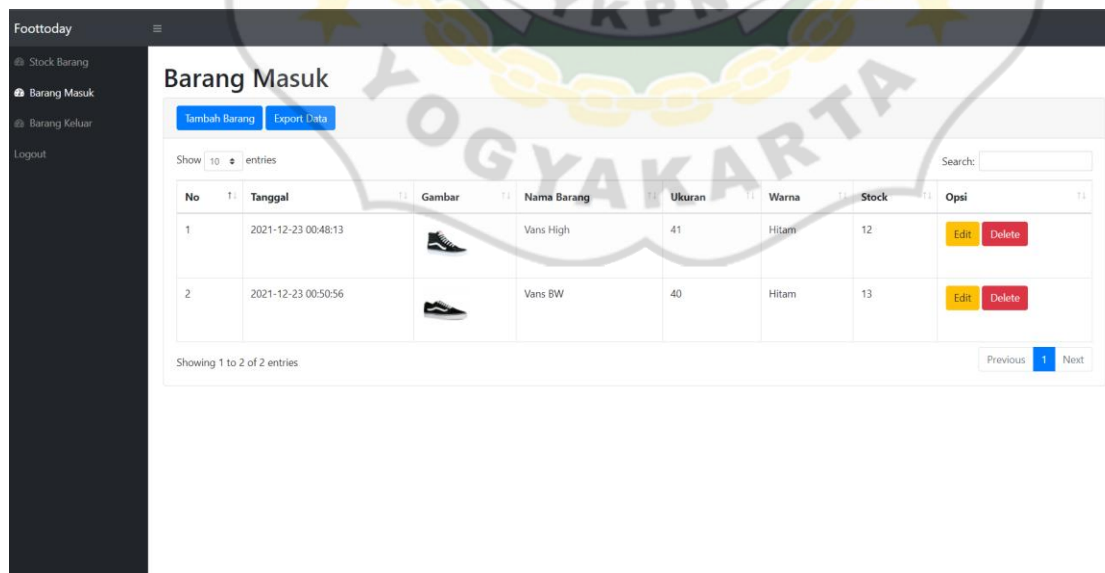
PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI



Gambar Halaman *Stock*

Tampilan Halaman Barang Masuk

Pada halaman barang masuk berfungsi sebagai tempat untuk admin menginput data barang masuk sekaligus. Pada halaman barang masuk admin dapat melakukan edit data sepatu dan menghapus data yang ada.

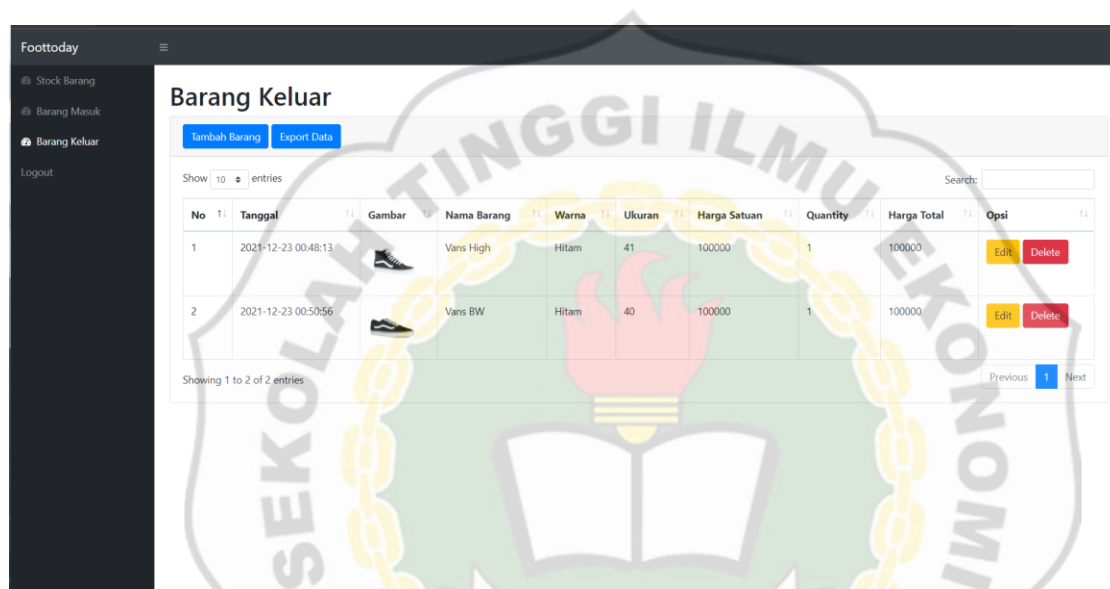




Gambar Halaman Barang Masuk

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Tampilan Halaman Barang Keluar

Halaman barang keluar memiliki fungsi yang sama dengan halaman *stock* barang. Admin dapat melakukan edit data sepatu dan juga menghapus data yang ada.



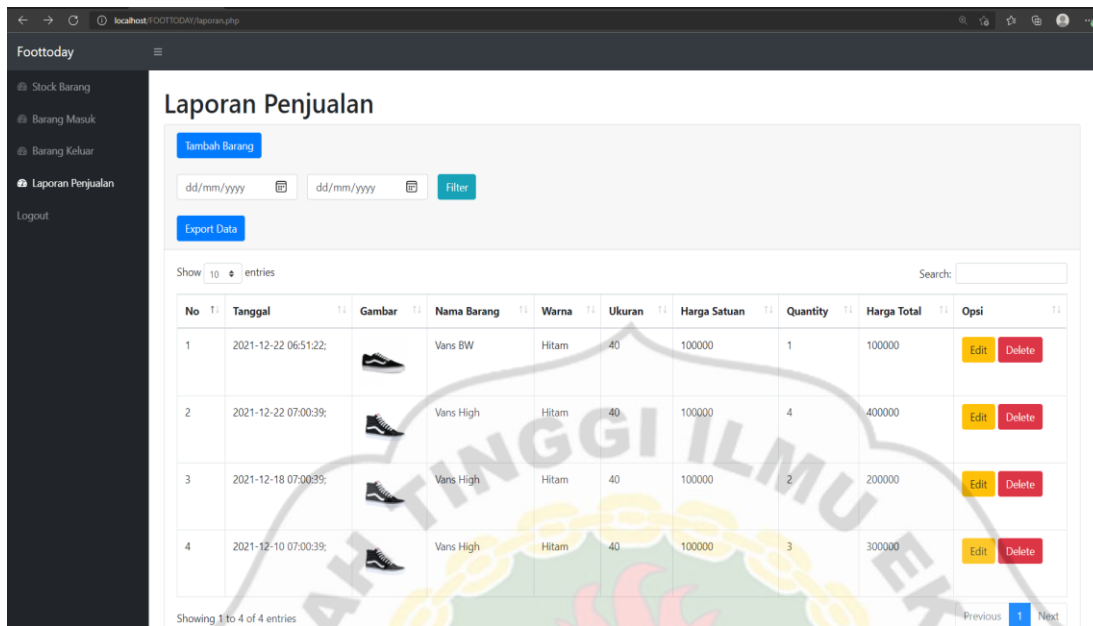
No	Tanggal	Gambar	Nama Barang	Warna	Ukuran	Harga Satuan	Quantity	Harga Total	Opsi
1	2021-12-23 00:48:13		Vans High	Hitam	41	100000	1	100000	Edit Delete
2	2021-12-23 00:50:56		Vans BW	Hitam	40	100000	1	100000	Edit Delete

Gambar Halaman Barang Keluar

Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Pada tampilan laporan penjualan memiliki fungsi untuk melihat barang apa saja yang sudah terjual dalam periode tertentu.

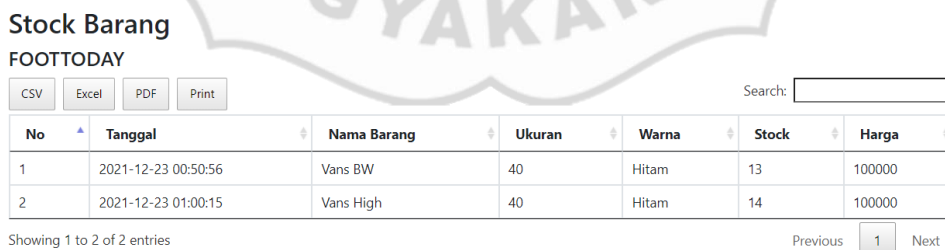
PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI



Gambar Tampilan Laporan Penjualan

Tampilan Export Data

Pada tampilan export data terdapat banyak pilihan untuk mencetak laporan *stock* barang. Seperti CSV, Excel, PDF, dan Print sehingga dapat memudahkan dalam membuat laporan *stock* barang dan mempersingkat waktu jika pemilik meminta laporan *stock* barang mendadak.

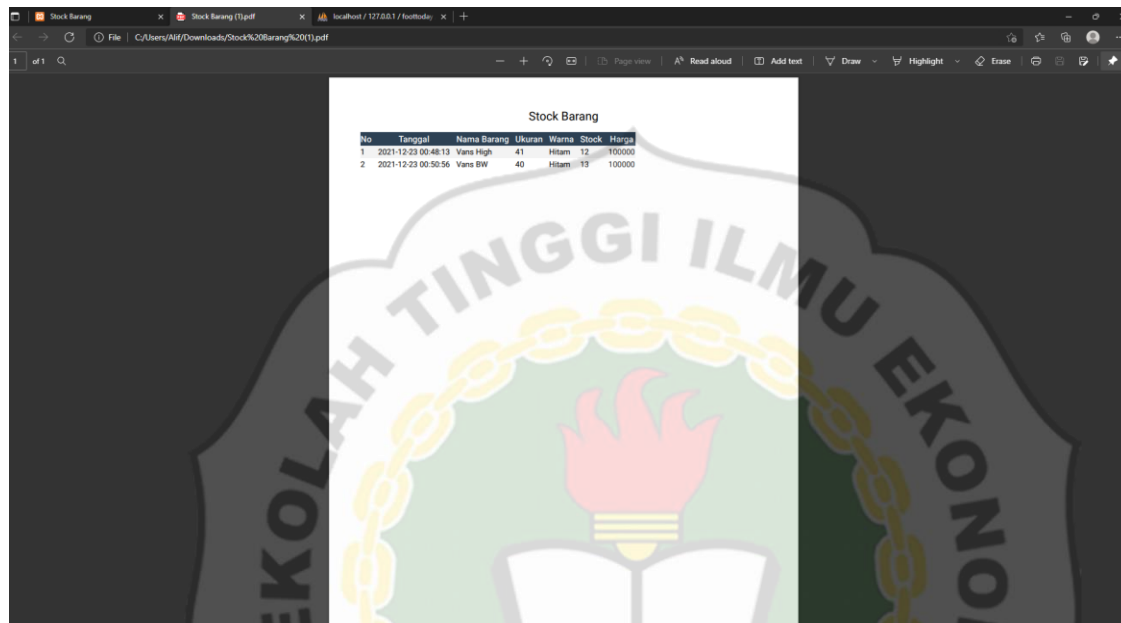


Gambar Tampilan Export Data

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Tampilan Laporan Stock Barang

Berikut tampilan PDF yang bisa di unduh admin untuk melihat data *stock* barang.

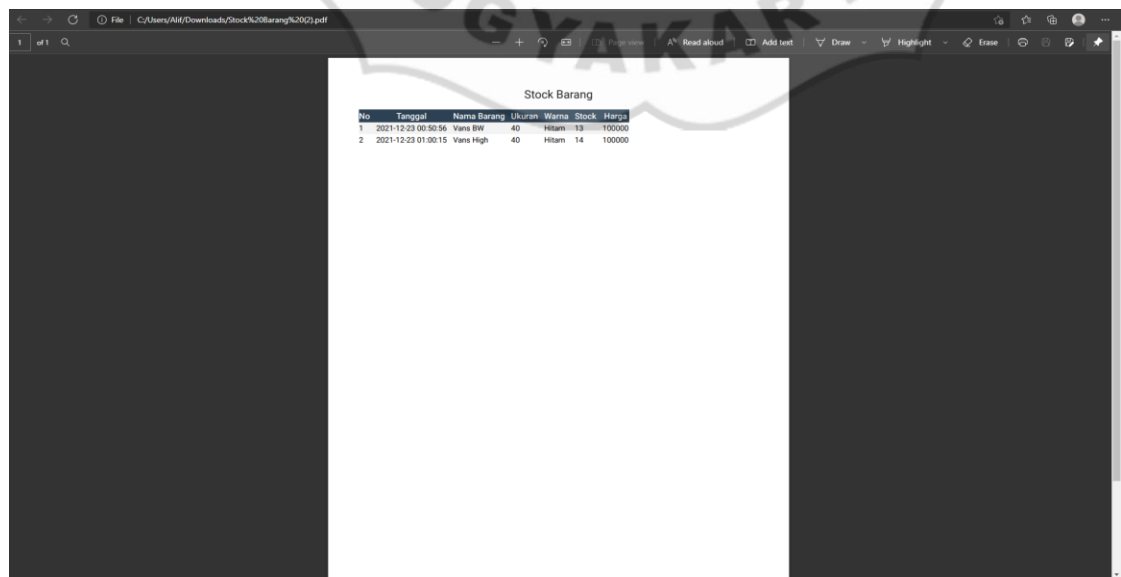


No	Tanggal	Nama Barang	Ukuran	Warna	Stock	Harga
1	2021-12-23 00:48:13	Vans High	41	Hitam	12	100000
2	2021-12-23 00:50:56	Vans BW	40	Hitam	13	100000

Gambar Tampilan Laporan *Stock* Barang

Tampilan Laporan Barang Masuk

Pada tampilan laporan barang masuk dapat menampilkan laporan barang apa saja yang masuk dan dapat ditampilkan dalam bentuk PDF.



No	Tanggal	Nama Barang	Ukuran	Warna	Stock	Harga
1	2021-12-23 00:50:56	Vans BW	40	Hitam	13	100000
2	2021-12-23 01:00:15	Vans High	40	Hitam	14	100000

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

Gambar Tampilan PDF Barang Masuk

Tampilan Laporan Barang Keluar

Pada laporan barang keluar dapat ditampilkan dalam bentuk PDF dan dapat diatur tanggal terlebih dahulu sehingga menghasilkan data yang sesuai dengan tanggal barang keluar atau penjualan.

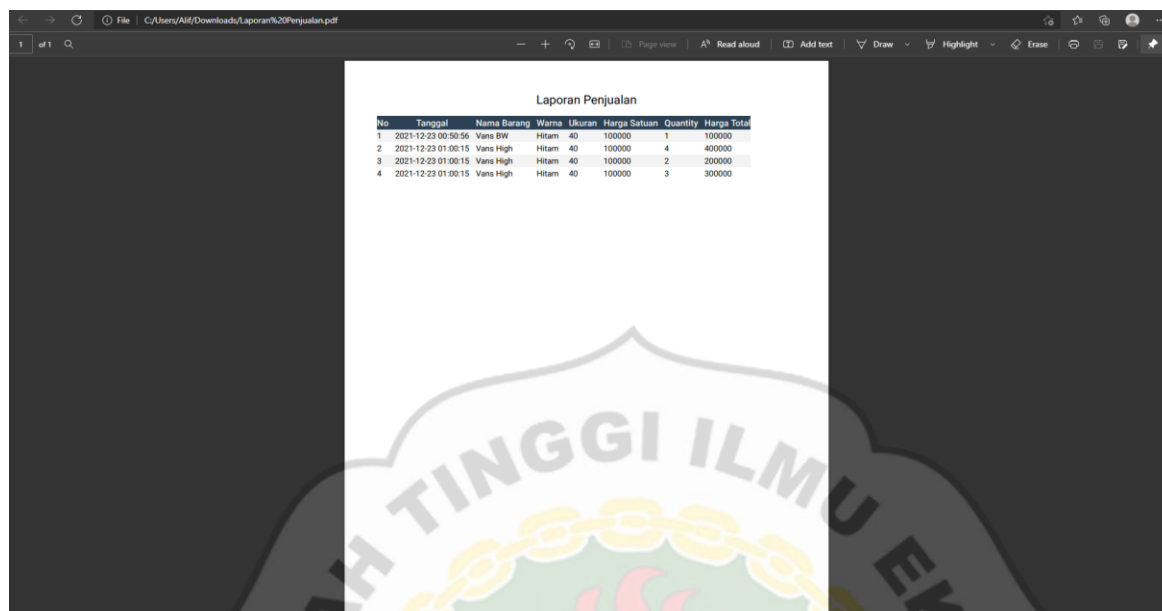
No	Tanggal	Nama Barang	Warna	Ukuran	Harga Satuan	Quantity	Harga Total
1	2021-12-29 00:50:56	Vase Bw	Hitam	40	100000	1	100000
2	2021-12-23 01:00:15	Vase High	Hitam	40	100000	1	100000

Gambar Tampilan Laporan Barang Keluar

Tampilan Laporan Penjualan

Pada laporan penjualan dapat ditampilkan dalam bentuk PDF dan dapat diatur tanggal terlebih dahulu sehingga menghasilkan data yang sesuai dengan tanggal penjualan.

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI



The image shows a PDF document titled "Laporan Penjualan" (Sales Report) displayed in a browser window. The report contains a table with the following data:

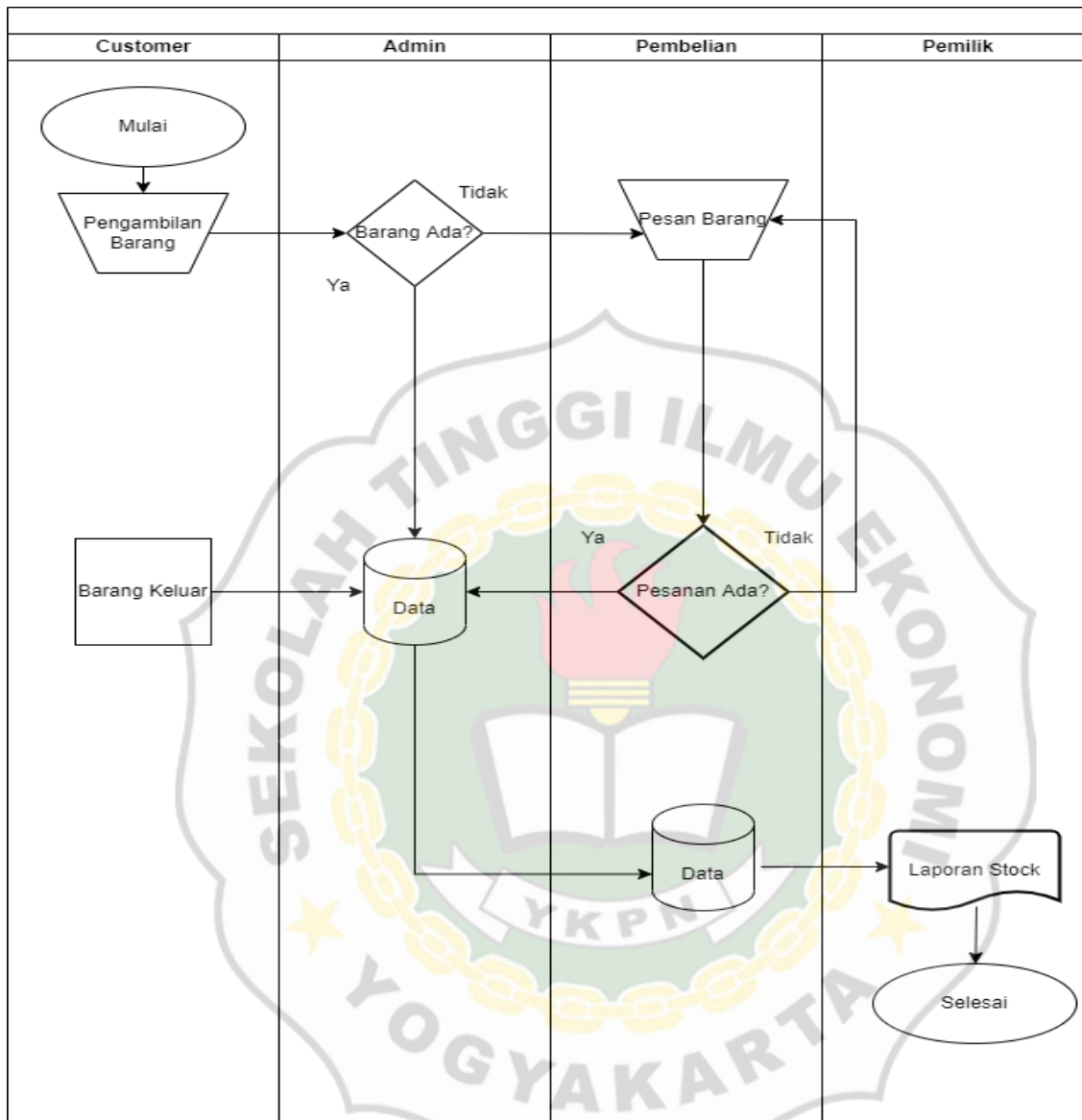
No	Tanggal	Nama Barang	Warna	Ukuran	Harga Satuan	Quantity	Harga Total
1	2021-12-23 00:50:56	Vans Bw	Hitam	40	100000	1	100000
2	2021-12-23 01:00:15	Vans High	Hitam	40	100000	4	400000
3	2021-12-23 01:00:15	Vans High	Hitam	40	100000	2	200000
4	2021-12-23 01:00:15	Vans High	Hitam	40	100000	3	300000

Gambar Tampilan Laporan Penjualan

Diagram Alir Sistem Usulan

Setelah melakukan pengamatan pada Toko Sepatu Foottoday dapat mengusulkan sistem untuk mempermudah dalam pengecekan dan pencatatan *stock* barang pada Toko Sepatu Foottoday. Aliran sistem informasi yang diusulkan seperti pada gambar.

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI



Gambar Diagram Alir Sistem Usulan

Simpulan

Kesimpulan yang didapat dari sistem informasi *stock* barang pada Toko Sepatu Foottoday berbasis *web* sebagai berikut :

1. Dari hasil pengamatan pada Toko Sepatu Foottoday masih menerapkan sistem manual dalam pencatatannya sehingga memakan waktu, memperlambat dalam pengecekan suatu

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

barang dan pencatatan laporan *stock* barang. Dengan sistem yang baru diharapkan dapat mempermudah dalam dalam pengecekan barang dan lebih efisien dalam bekerja.

2. Dengan adanya sistem yang telah dibuat diharapkan dapat mempermudah dalam pengecekan barang maupun dalam pencatatan laporan *stock* barang pada Toko Sepatu Foottoday.
3. Adanya sistem informasi *stock* barang dapat mengurangi kelalaian yang sering terjadi pada sistem manual.

Saran

Dari kesimpulan tersebut, terdapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah pekerjaan sebaiknya sistem manual yang telah dijalankan dapat diperbaharui dengan sistem yang lebih terkomputerisasi sehingga pekerjaan lebih efisien dan juga meminimalkan kesalahan.
2. Diharapkan sistem informasi *stock* barang pada Toko Sepatu Foottoday dapat dikembangkan agar tidak hanya *stok* barang saja tetapi terdapat website untuk pelanggan agar lebih mudah untuk memilih produk yang diinginkan..

PLAGIASI MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. (2014). Pengertian Sistem Informasi Menurut Abdul Kadir. In *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*.
- Majid, F. A., & Subandi. (2018). Aplikasi Kriptografi *Database* Menggunakan Algoritma Vigenere Cipher Dan Rivest Shamir Adleman Berbasis Desktop. *Skanika*, 1(1).
- Nugraha, J. (2020). Pengertian Data Beserta Fungsi, Jenis, dan Contohnya yang Perlu Diketahui. In *Merdeka.Com*.
- Ratnasari, E. (2018). Pengertian Dan Fungsi Xampp. *Ilmuti.Org*.
- Romadhoni, F. (2019). *Pengertian PHP : Fungsi, Syntax, dan Alasan Menggunakan PHP*. 14 November.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2015). Pengertian sistem menurut Marshall B Romney dan Paul John Steinbart. *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Setiawan, S. (2020). Pengertian *Database* Dan Perangkat Lunak. *Gurupendidikan.Com*.
- Tommy. (2020). *Pengertian Data Menurut Para Ahli, Jenis-Jenis Data, & Fungsi Data*. 2020.
- Yusron Arif, A. (2019). Pengertian MySQL, Kelebihan Dan Kekurangan. 2019.