

## SISTEM INFORMASI INVENTORY KACAMATA BERBASIS WEB PADA TOKO OPTIK NOUGLASSES BEKASI

Muhammad Alfarizi <sup>1,\*</sup>, Wiwit Priyadi <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 2Program Studi Sistem Informatika Universitas Bina Insani Indonesia  
info@binainsani.ac.id, wiiwipriyadi@ga.com

Received: 05-01-2024

Revised: 09-01-2024

Approved: 20-01-2024

### ABSTRAK

*Dalam era teknologi yang berkembang dengan cepat, kebutuhan akan informasi menjadi semakin besar, seperti dalam bidang ekonomi akni penjualan. Informasi yang akurat dan tepat waktu memiliki peran penting dalam pengambilan keputusan bisnis. Oleh karena itu, diperlukan pengolahan data yang akurat dan tepat waktu untuk memenuhi kebutuhan ini dengan Sistem Informasi Inventory Kacamata Berbasis Web Pada Toko Optik Nouglasses Bekasi dengan metode Extreme Programming untuk meningkatkan efisiensi, aksesibilitas, dan akurasi dalam pengelolaan barang. Sistem Informasi Inventory yang berbasis web memiliki potensi besar untuk mengelola persediaan barang dengan cepat dan efisien. Hal ini memungkinkan penambahan stok barang dan pemantauan yang lebih baik menggunakan berbagai perangkat seperti Laptop, PC, Smartphone, dan Tablet. Selain itu, sistem ini juga dapat mengurangi kesalahan manusia dan meningkatkan keamanan data perusahaan. Toko ini menghadapi beberapa permasalahan, seperti rawan terjadinya penyelewengan atau kecurangan yang mengakibatkan ketidaksesuaian antara jumlah stok yang masuk di gudang dengan stok yang keluar, hal ini menyebabkan tidak efisien dan efektifnya pada proses bisnis perusahaan sehingga dapat mengakibatkan kerugian pada toko optik Nouglasses Bekasi. Selain itu, pencarian jumlah stok barang yang ada di gudang masih dilakukan dengan cara memeriksa satu persatu di gudang. Maka penulis membuat Sistem Informasi Inventory Kacamata Berbasis Web Pada Toko Optik Nouglasses Bekasi.*

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Inventory, Web.

### ABSTRACT

*In an era of rapidly developing technology, the need for information is becoming increasingly greater, such as in the economic field of sales. Accurate and timely information has an important role in making business decisions. Therefore, accurate and timely data processing is needed to meet this need with a Web-Based Glasses Inventory Information System at the Bekasi Nouglasses Optical Shop using the Extreme Programming method to increase efficiency, accessibility and accuracy in managing goods. A web-based Inventory Information System has great potential for managing inventory quickly and efficiently. This allows increasing stock of goods and better monitoring using various devices such as Laptops, PCs, Smartphones and Tablets. Apart from that, this system can also reduce human error and increase company data security. This shop faces several problems, such as being prone to fraud or fraud which results in a mismatch between the amount of stock entering the warehouse and the stock leaving, this causes inefficiency and effectiveness in the company's business processes which can result in losses at the Nouglasses Bekasi optical shop. Apart from that, the search for the number of stock items in the warehouse is still being carried out by checking the warehouse one by one. So the author created a Web-Based Glasses Inventory Information System at the Bekasi Nouglasses Optical Shop.*

**Keywords:** Information System, Inventory, Web.

## PENDAHULUAN

Seiring berkembangnya teknologi yang sangat cepat sejalan dengan besarnya kebutuhan manusia terhadap informasi, teknologi informasi menjadi sarana untuk memenuhi kebutuhan hidup seperti adanya fasilitas untuk mengolah informasi dan menyediakan berbagai informasi. Perkembangan teknologi informasi terjadi diberbagai bidang salah satunya pada dunia ekonomi yaitu penjualan.

Dalam dunia bisnis misalnya kegiatan penjualan dibutuhkan suatu pengolahan data yang akurat dan tepat waktu untuk kebutuhan yang diperlukan salah satunya pada bagian Inventory. Inventory merupakan sesuatu atau sumber daya-sumber daya organisasi yang disimpan dalam antisipasinya terhadap pemenuhan permintaan [1]. Dalam dunia bisnis sistem *inventory* sangat penting bagi suatu perusahaan.

Pada Toko optik kacamata Nouglasses Bekasi saat ini belum adanya sistem *inventory* yang berbasis *website*. maka kali ini penulis akan melakukan penelitian membuat Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web Pada Toko Optik Nouglasses Bekasi. Nantinya diharapkan sistem *inventory* yang berbasis *website* dapat mengelola persediaan barang dengan cepat, seperti menambah stok barang, pencarian stok barang.

Dengan adanya sistem informasi *inventory* pada toko optik kacamata Nouglasses memungkinkan segala aktivitas pengolahan data menjadi lebih baik. Kondisi ini tentunya akan menyederhanakan dan mempercepat proses bisnis dan mengurangi kemungkinan kesalahan proses pencatatan jumlah stok barang yang keluar, sehingga berdampak pada kerugian perusahaan [2].

Dan adanya sistem *inventory* yang berbasis *website* memudahkan monitoring dengan menggunakan berbagai perangkat seperti Laptop, PC, *Smartphone*, dan tablet yang dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja. Maka penulis akan membuat jurnal yang berjudul “**Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web Pada Toko Optik Nouglasses Bekasi**”

## METODE PENELITIAN

Pada penelitian kali ini peneliti menggunakan metode penelitian kualitatif dalam mengumpulkan data dan Informasi mengenai sistem *Inventory* Pada Toko Optik Nouglasses Bekasi yang sedang berjalan. Pengembangan sistem *inventory* pada Toko Optik Nouglasses menggunakan metode *Extreme Programming* untuk pembuatan sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web.

### Metode Kuantitatif

#### 1. Observasi

Teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain. Observasi juga tidak terbatas pada orang, tetapi juga objek-objek alam yang lain [3]. Dalam hal ini, pengamatan dilakukan pada Toko Optik Kacamata Nouglasses kota Bekasi.

#### 2. Wawancara

[4] Teknik pengumpulan data untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam. Pada tahap ini melakukan sesi tanya jawab dengan narasumber Tomy selaku pemilik toko optik kacamata Nouglasses.

#### 3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari dan mengumpulkan informasi melalui jurnal, buku-buku literatur, dan internet yang membahas dasar mengenai perancangan Sistem Informasi *Inventory* .

## Model Pengembangan

Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini adalah *Extreme Programming*. Metode *Extreme Programming* termasuk dalam jenis *Agile Modeling*, yaitu sebuah model pengembangan perangkat lunak yang berbagai tahapan didalamnya telah disederhanakan sehingga model ini menjadi lebih fleksibel dan bersifat adaptif. Proses atau Tahapan yang ada di dalam metode *Extreme Programming* dibagi menjadi 4 tahapan [5]:

a. Tahap *Planning*

Mengidentifikasi kebutuhan yang diperlukan dalam bisnis, output yang akan di hasilkan, layanan yang akan dikembangkan pada sistem aplikasi, serta fitur fungsional yang dikembangkan pada sistem aplikasi.

b. Tahap *Design*

Menentukan desain awal aplikasi secara sederhana dengan menggunakan CRC (*Class Responsibility Collaborator*) dan kelas-kelas pada desain proses seperti [6] UML serta pemodelan basis data menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

c. Tahap *Coding*

Mengimplementasikan desain ke dalam bahasa pemrograman. Tahap ini memerlukan bantuan aplikasi kode editor dan aplikasi MySQL untuk databasenya.

d. Tahap *Testing*

Pengujian sistem berfokus pada segi fungsionalitas dan fitur pada sistem *website* berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Metode Black Box.

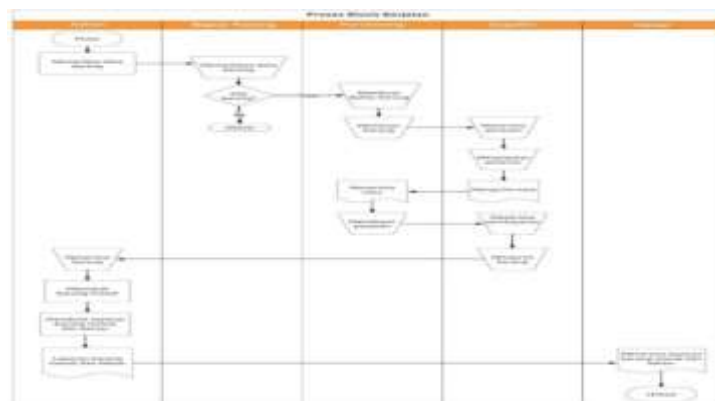
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisis sitem

Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang diharapkan sehingga dapat di usulkan perbaikan-perbaikannya. [7]

### Analisis sitem saat ini

Berikut adalah proses aktivitas pengelolaan barang yang dideskripsikan dalam bentuk Flowchart:



Gambar III.1  
Flowmap Proses Bisnis Berjalan Optik Nouglasses Bekasi

## Analisis Sistem Fungsional

Analisis sistem fungsional menggambarkan tentang suatu proses kegiatan yang akan diterapkan dalam sebuah sistem dan menjelaskan kebutuhan yang diperlukan agar sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan. Berikut adalah analisis sistem fungsional:

1. Sistem dapat menampilkan halaman login
2. Sistem dapat menambah, mengubah, dan menghapus data kategori produk
3. Sistem dapat menambah, mengubah, dan menghapus data supplier
4. Sistem dapat menambah, mengubah, menghapus, dan mencetak data produk masuk
5. Sistem dapat menambah data *customer*
6. Sistem dapat melihat laporan produk masuk dan keluar serta mencetak laporan masuk dan keluar.

## Analisis Sistem Non fungsional

Berikut ini merupakan analisis sistem non fungsional :

- Perangkat Lunak  
Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam membangun sistem informasi inventory berbasis web, yaitu :
  - a. OS Windows 64 bit
  - b. Visual Studio Code
  - c. Xampp
  - d. Web Browser : (Google Chrome)
- Perangkat Keras Laptop Acer dengan prosesor AMD Ryzen 3 , 4 GB RAM, Memory SSD 256 GB

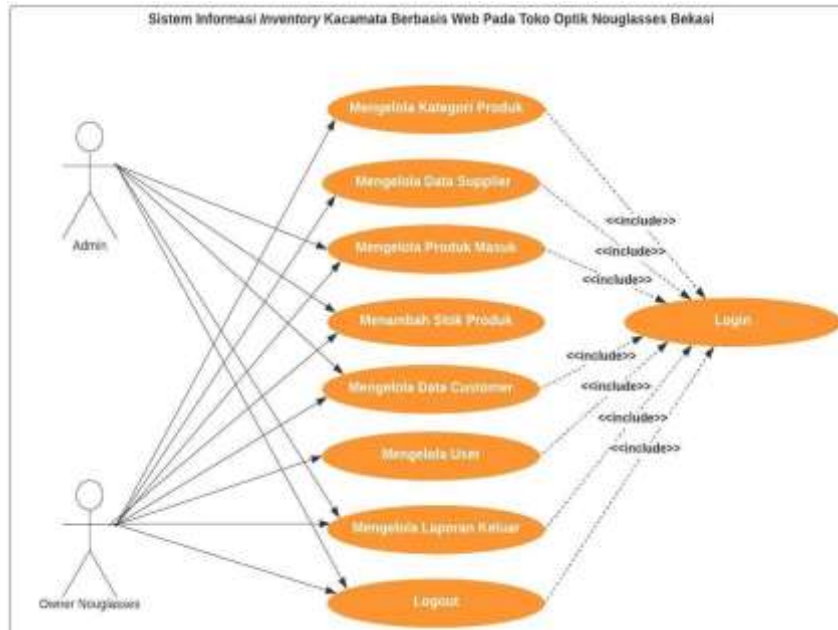
## 3. Prancangan

Berikut adalah rancangan yang diperlukan untuk membangun sistem informasi *inventory* kaca mata berbasis web:

Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem yang akan di kembangkan dari proses sebelumnya, berikut adalah proses-proses usulannya:

- a. *Use Case Diagram* Sistem Informasi *Inventory* Optik Nouglasses Bekasi

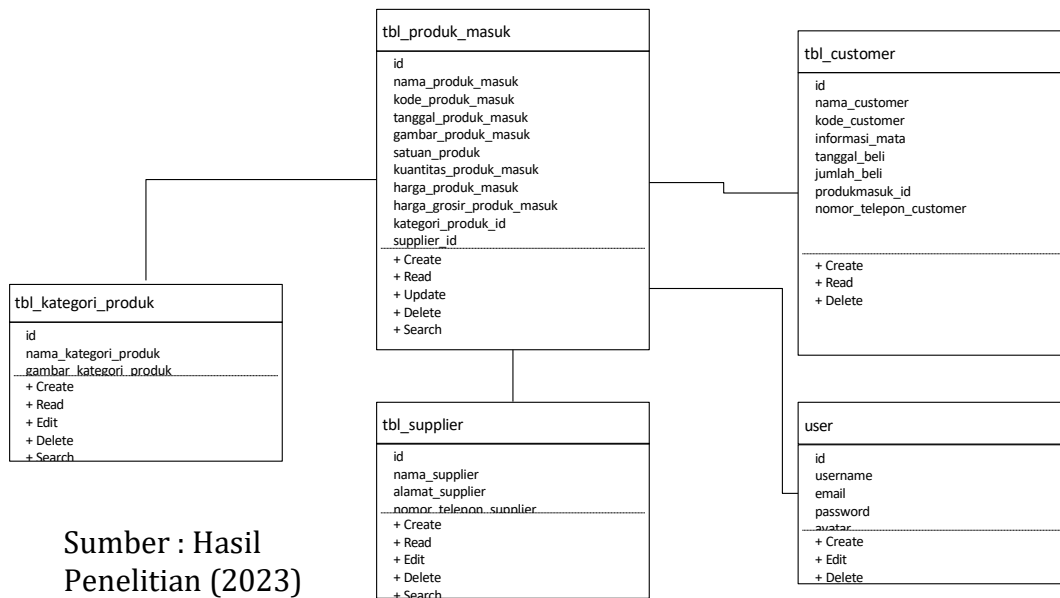


b. Sumber : Hasil Penelitian (2023)  
 Gambar IV.1

Use Case Diagram Sistem Informasi Inventory Optik Nouglasses Bekasi

c. Class Diagram

Berikut adalah *class* diagram yang dirancang untuk Sistem Informasi Inventory Kacamata



Sumber : Hasil Penelitian (2023)

Gambar IV. 2

Class Diagram Sistem Informasi Inventory Kacamata

d. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah ERD yang dibuat untuk Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko Optik Nouglasses Bekasi:



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar IV.3

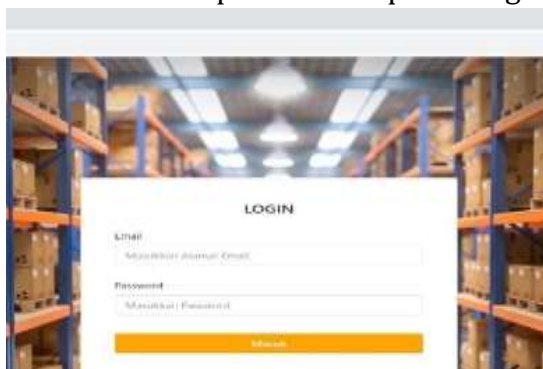
ERD Optik Nouglasses Bekasi (*Entity Relationship Diagram*)

### Implementasi Program

Berikut adalah implementasi program yang telah dirancang dalam membuat Sistem Informasi *Inventory* Berbasis Web pada Optik Nouglasses Bekasi sesuai dengan rancangan *user interface* yang telah dibuat sebelumnya:

#### 1. Halaman Login

Berikut gambar *user interface* untuk tampilan halaman *login* Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko Optik Nouglasses Bekasi:



Gambar IV. 4 Halaman Login

#### 2. Halaman Dashboard Admin

Pada halaman *dashboard* admin menampilkan data berupa data kategori produk, data supplier, data produk masuk, data stok produk, data *customer*, dan data laporan keluar:



Gambar IV. 5 Halaman Dashboard Admin

## 2. Halaman Dashboard Owner

Pada halaman *dashboard* owner (pemilik) menampilkan data berupa data kategori produk, data *supplier*, data produk masuk, data stok produk, data *customer*, data



Gambar IV. 6 Halaman Dashboard Owner

## 3. Halaman Kategori Produk

Berikut gambar *user interface* untuk tampilan halaman *view* data kategori produk pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko Optik Nouglasses Bekasi:



Gambar IV. 7 Halaman View Kategori Produk

## 4. Halaman Data *Supplier*

Berikut gambar *user interface* untuk tampilan halaman *view* data *supplier* pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko Optik Nouglasses Bekasi:



Gambar IV. 8 Halaman *Supplier*

5. Halaman Produk Masuk

Berikut gambar *user interface* untuk tampilan halaman *view data* produk masuk pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko Optik Nouglasses Bekasi:



Gambar IV. 9 Halaman View Produk Masuk

6. Halaman Tambah Produk Masuk

Berikut gambar *user interface* untuk tampilan halaman tambah produk masuk pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko



Gambar IV. 10 Halaman Tambah Produk Masuk

7. Halaman *User*

Berikut gambar *user interface* halaman *user* pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko Optik Nouglasses Bekasi:



Gambar IV. 11 Halaman Data *User*

8. Halaman Laporan Produk Keluar

Berikut gambar *user interface* laporan produk keluar pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko Optik Nouglasses Bekasi :



Gambar IV. 12 Halaman Laporan Produk Keluar

9. Halaman *View* Produk Keluar

Pada halaman *view* produk keluar menampilkan data berupa informasi produk yang telah keluar. Berikut gambar *user interface* pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Toko Optik Nouglasses Bekasi:



Gambar IV. 13 Halaman *View* Produk Keluar

**Pengujian Sistem**

Berikut adalah proses pengujian sistem pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Optik Nouglasses Bekasi.

**a. Pengujian alfa**

Berikut pengujian alfa dengan metode blackbox yang diterapkan pada Sistem Informasi *Inventory* Kacamata Berbasis Web pada Optik Nouglasses:

1. Pengujian Halaman Login

Pengujian pada *form* login dilakukan untuk memastikan fungsionalitas login sistem dapat berjalan dengan baik dan tidak ada kekurangan.

Tabel IV. 1  
 Pengujian Halaman Login

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hal yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Email atau Password tidak diisi lalu klik "Masuk"	Email (kosong) Atau Password (kosong)	Sistem menolak akses, akan muncul peringatan "tolong masukkan email dan password"	Berhasil
2.	Email atau Password diisi salah, lalu klik "Masuk"	Email (salah) atau Password (salah)	Sistem menolak akses, akan muncul peringatan "email atau password salah"	Berhasil
3.	Email atau Password diisi sesuai dengan akun user yang sudah terdaftar, lalu klik "Masuk"	Email(admin@gmail.com) dan Password (password)	Sistem menerima akses login dan menampilkan halaman dashboard	Berhasil

2. Pengujian Halaman *Form* Kategori Produk

Pengujian pada *form* kategori produk dilakukan untuk memastikan fungsionalitas *form* sistem dapat berjalan dengan baik dan tidak ada kekurangan.

Tabel IV. 2  
 Pengujian Halaman Kategori Produk

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hal yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Kolom input Nama Kategori Produk dan Gambar Kategori Produk tidak diisi, lalu klik tombol "Simpan"	Kolom Nama Kategori Produk dikosongkan, kolom Gambar Kategori Produk dikosongkan	Sistem menolak <i>submit</i> dengan muncul peringatan pada kolom yang kosong dengan "Please fill out this field"	Berhasil
2.	Kolom input Nama Kategori Produk diisi dan kolom Gambar Kategori Produk diisi lalu klik tombol "Simpan"	Kolom Nama Kategori Produk, Gambar Kategori Produk	Sistem menerima <i>submit</i> dan menyimpan data kategori produk dan memuat ulang halaman dengan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
3.	Kolom input Nama Kategori Produk dan Gambar Kategori Produk diisi lalu klik "Batal"	Kolom Nama Kategori Produk, Gambar Kategori Produk	Sistem akan mengosongkan kolom Nama Kategori Produk dan Gambar Kategori Produk akan dikembalikan ke pilihan pertama	Berhasil

### 3. Pengujian Halaman Form Supplier

Tabel IV. 3  
 Pengujian Form Halaman Supplier

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hal yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Kolom input Nama Supplier, Nomor Telepon Supplier, Alamat Supplier tidak diisi, lalu klik tombol "Simpan"	Kolom, Nama Supplier, No Telepon, Supplier, Alamat Supplier dikosongkan	Sistem menolak <i>submit</i> dengan muncul peringatan pada kolom Nama Supplier, No Telepon Supplier, alamat Supplier dengan "Please fill out this field"	Berhasil
2.	Kolom input Nama Supplier, No Telepon Supplier, Alamat Supplier diisi, lalu klik tombol "Simpan"	Kolom Nama Supplier, No Telp, Supplier, Alamat Supplier	Sistem menerima <i>submit</i> dan Menyimpan data supplier serta memuat ulang halaman dengan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
3.	Kolom input Nama Supplier, No Telepon Supplier, Alamat Supplier diisi, lalu klik tombol "Batal"	Kolom Nama Supplier, No Telepon Supplier, Alamat Supplier	Sistem akan mengosongkan kolom Nama, Alamat Supplier, No Telepon Supplier, Alamat Supplier akan dikembalikan ke pilihan pertama	Berhasil

#### 4. Pengujian Halaman *Form* Produk Masuk

Pengujian pada *form* produk masuk dilakukan untuk memastikan fungsionalitas *form* sistem dapat berjalan dengan baik dan tidak ada kekurangan.

Tabel IV. 4  
 Pengujian Halaman *Form* Produk Masuk

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hal yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Kolom input Nama Produk, Kategori Produk, Supplier, Harga Produk, Harga Grosir Produk, Satuan, Kode Produk, Tanggal Masuk, Kuantitas, Gambar Produk tidak diisi, lalu klik tombol "Simpan"	Kolom Nama Produk, Kategori Produk, Supplier, Harga Produk, Harga Grosir Produk, Satuan, Kode Produk, Tanggal Masuk, Kuantitas, Gambar Produk dikosongkan	Sistem menolak <i>submit</i> dengan muncul peringatan pada kolom Nama Produk, Kategori Produk, Supplier, Harga Produk, Harga Grosir Produk, Satuan, Kode Produk, Tanggal Masuk, Kuantitas, Gambar Produk dengan " <i>Please fill out this field</i> "	Berhasil
2.	Kolom input Nama Produk, Kategori Produk, Supplier, Harga Produk, Harga Grosir Produk, Satuan, Kode Produk, Tanggal Masuk, Kuantitas, Gambar Produk diisi, lalu klik tombol "Simpan"	Kolom Nama Produk, Kategori Produk, Supplier, Harga Produk, Harga Grosir Produk, Satuan, Kode Produk, Tanggal Masuk, Kuantitas, Gambar Produk	Sistem menerima <i>submit</i> dan menyimpan data produk masuk serta memua ulang halaman dengan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
3.	Kolom input Nama Produk, Kategori Produk, Supplier, Harga Produk, Harga Grosir Produk, Satuan, Kode Produk, Tanggal Masuk, Kuantitas, Gambar Produk diisi, lalu klik tombol "Batal"	Kolom Nama Produk, Kategori Produk, Supplier, Harga Produk, Harga Grosir Produk, Satuan, Kode Produk, Tanggal Masuk, Kuantitas, Gambar Produk	Sistem akan mengosongkan kolom Nama Produk, Kategori Produk, Supplier, Harga Produk, Harga Grosir Produk, Satuan, Kode Produk, Tanggal Masuk, Kuantitas, Gambar Produk akan di kembalikan ke pilihan pertama	Berhasil
4.	Klik tombol "Cetak Laporan Masuk"	Tombol Cetak Laporan Masuk	Sistem menampilkan view Laporan Produk Masuk yang didapat dari List Data Produk masuk untuk di save PDF atau print langsung	Berhasil

### 5. Pengujian Halaman *Form* User

Pengujian halaman *form* user dilakukan untuk memastikan fungsionalitas *form* sistem dapat berjalan dengan baik dan tidak ada kekurangan.

Tabel IV. 5  
 Pengujian Halaman *Form* Profile

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hal yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Kolom <i>Username</i> tidak diisi, kolom <i>Email</i> tidak diisi, kolom <i>Password</i> tidak diisi, lalu klik tombol "Ubah"	Kolom <i>Username</i> (null), kolom <i>Email</i> (null), kolom <i>Password</i> (null)	Sistem menolak <i>submit</i> dengan muncul peringatan pada kolom yang kosong dengan "Please fill out this field"	Berhasil
2.	Kolom <i>Username</i> diisi, kolom <i>Email</i> diisi, kolom <i>Password</i> diisi, kolom lalu klik tombol "Ubah"	Kolom <i>Username</i> (admin nouglasses), kolom <i>Email</i> (admin@gmail.com), kolom <i>Password</i>	Sistem menerima <i>submit</i> dan menyimpan data <i>user</i> serta memuat ulang halaman dengan pesan "Data Berhasil Diubah"	Berhasil
3.	Kolom <i>Username</i> diisi, kolom <i>Email</i> diisi, kolom <i>Password</i> diisi, lalu klik tombol "Batal"	Kolom <i>Username</i> (admin nouglasses), kolom <i>Email</i> (admin@gmail.com), kolom <i>Password</i> (password)	Sistem akan mengosongkan kolom <i>Username</i> , kolom <i>Email</i> , kolom <i>Password</i> akan dikembalikan ke pilihan pertama	Berhasil

### 6. Pengujian Halaman *Form* Laporan Keluar

Pengujian halaman *form* laporan keluar dilakukan untuk memastikan fungsionalitas *form* sistem dapat berjalan dengan baik dan tidak ada kekurangan.

Tabel IV. 6  
 Pengujian Halaman *Form* Laporan Keluar

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hal yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Kolom input dari tanggal dan sampai tanggal di isi, lalu klik "Report Data"	Kolom dari tanggal (12-08-2023),kolom sampai tanggal(12-082023)	Sistem menampilkan <i>view</i> data produk keluar	Berhasil
2.	Kolom input dari tanggal dan sampai tanggal tidak diisi, lalu klik "Report Data"	Kolom dari tanggal (12-08-2023),kolom sampai tanggal(12-08-2023)	Sistem menolak <i>submit</i> dengan muncul peringatan pada kolom yang kosong dengan "Please fill out this field"	Berhasil
3.	Klik tombol "Cetak Laporan Keluar"	Tombol Cetak Laporan Keluar	Sistem menampilkan <i>view</i> Laporan Produk Keluar yang didapat dari <i>List</i> Stok Produk masuk untuk di <i>save</i> PDF atau <i>print</i> langsung	Berhasil

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada Optik Nouglasses Bekasi, serta mempelajari dari permasalahan yang dihadapi, maka dapat diambil beberapa simpulan yaitu:

1. Dengan adanya sistem informasi *inventory* kacamata berbasis web pada toko optik Nouglasses Bekasi dapat mempermudah dalam pengelolaan data masuk dan keluar produk kacamata dengan efektif dan efisien sekaligus mengatasi adanya kesalahan yang dilakukan oleh manusia.
2. Dengan adanya sistem informasi *inventory* kacamata berbasis web pada toko optik Nouglasses Bekasi dapat menyimpan data produk kedalam *database* untuk meminimalisir kehilangan data dan kerusakan data.
3. Dengan adanya sistem informasi *inventory* kacamata berbasis web ini dapat mempermudah mencari jumlah stok barang yang ada di gudang dapat dengan cepat dan mudah melalui berbagai gadget. Sehingga menghemat waktu pada operasional bisnis perusahaan.

## Daftar Pustaka

- [1] H. Handoko T, *Manajemen*, 2nd ed. Yogyakarta: Penerbit BPEF, 2015.
- [2] S. Aji and D. Pratmanto, "Sistem Informasi Inventory Barang Menggunakan Metode Waterfall," *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 7, pp. 93–99, 2021.
- [3] Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: penerbit Alfabeta, 2018.
- [4] Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2016.
- [5] D. Banjarnahor, "Sistem Informasi Klinik Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming (Studi Kasus Klinik Karunia Bunda)," *Petir*, vol. 14, pp. 223–234, 2021.
- [6] D. M. Kroenke, *Database Processing Dasar-Dasar, Desain dan Implementasi*. Erlangga, 2005.
- [7] Al Fatta and Hanif, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi, 2007.