

**SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG PT. TISSAN NUGRAHA
GLOBALINDO BERBASIS WEB**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Program studi
Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh:

NUR FADILLAH UTAMI

L 200 130 057

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG PT. TISSAN NUGRAHA
GLOBALINDO BERBASIS WEB**

PUBLIKASI ILMIAH

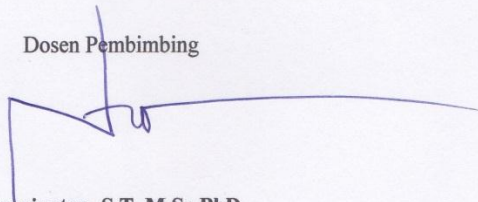
oleh:

NUR FADILLAH UTAMI

L 200 130 057

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Nurgiyatna', written over a horizontal line.

Nurgiyatna, S.T.,M.Sc.PhD.

NIK. 881

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG PT. TISSAN NUGRAHA
GLOBALINDO BERBASIS WEB**

OLEH

NUR FADILLAH UTAMI

L 200 130 057

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Selasa, 23 Mei 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Nurgiyatna, S.T., M.Sc. Ph.D.
(Ketua Dewan Penguji)
2. Umi Fadlilah, S.T., M.Eng
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)

(.....)

(.....)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 9 April 2018

Mengetahui,



Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Nurgiyatna, S.T., M.Sc. Ph.D.
NIK : 881



Ketua Program Studi
Informatika

Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK:970

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 27 Maret..... 2018

Penulis



NUR FADILLAH UTAMI

L200130057



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

156/A.3- II.3/Inf..FKI/IV/2018

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : Nur Fadillah Utami
NIM : L200130057
Judul : Sistem Informasi Inventori Barang PT. Tissan Nugraha Globalindo
Berbasis Web
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 9 April 2018

Biro Skripsi Informatika

Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

Aman | https://ev.turnitin.com/app/carta/en_us/?lang=en_us&u=1057550080&o=943324175&s=1

feedback studio | SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG PT. TISSAN NUGRAHA GLOBALINDO BERBASIS WEB

Match Overview

19%

SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG PT. TISSAN NUGRAHA GLOBALINDO BERBASIS WEB

Abstrak

PT. Tissan Nugraha Globalindoo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kosmetik yang memproduksi segala macam varian kosmetik. Saat ini PT. Tissan Nugraha Globalindo mengolah data dengan cara manual pengolahan persediaan barang dari buku ke dalam *Microsoft Office Excel* sehingga muncul sebuah permasalahan dalam mengolah data barang dan transaksi gudang. Sehingga untuk mengatasinya dibutuhkan sistem secara terkomputerisasi dan sistem dapat diakses dimana saja, kapan saja dengan akses internet. Sistem ini dirancang dengan metode UML (*Unified Modeling Language*) dan menggunakan *framework* CI (*Codeigniter*). Bahasa pemrograman menggunakan HTML, PHP, javascript dan database *MySQL*. Sistem informasi inventori dapat memberikan informasi yang dapat diakses oleh admin dan superadmin. Admin dan superadmin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data persediaan barang, transaksi, laporan, dan untuk menambah user hanya dapat dilakukan oleh superadmin. Sistem dibuat dan diuji dengan metode *black box* dan pengujian *over* dari 30 responden menyatakan sistem berjalan baik berdasarkan hasil responden dengan rata-rata 87%. Dengan Sistem informasi inventori barang dapat membantu proses pengelolaan transaksi barang, persediaan barang, dan laporan periode setiap bulan

Page: 1 of 14 | Word Count: 2845

Text-only Report

Rank	Source	Percentage
1	widuri.rahaja.info Internet Source	2%
2	repository.widyatama.a... Internet Source	2%
3	ijns.org Internet Source	1%
4	Submitted to Universita... Student Paper	1%
5	Submitted to Universita... Student Paper	1%
6	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	1%
7	ejournal.nusamandiri.a... Internet Source	1%

SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG PT. TISSAN NUGRAHA GLOBALINDO BERBASIS WEB

Abstrak

PT. Tissan Nugraha Globalindoo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kosmetik yang memproduksi segala macam varian kosmetik. Saat ini PT. Tissan Nugraha Globalindo mengolah data dengan cara menyalin pengolahan persediaan barang dari buku ke dalam *Microsoft Office Excel* sehingga muncul sebuah permasalahan dalam mengolah data barang dan transaksi digudang. Sehingga untuk mengatasinya membutuhkan sistem secara terkomputerisasi dan sistem dapat diakses dimana saja, kapan saja dengan akses *internet*. Sistem ini dirancang dengan metode UML (*Unified Modeling Language*) dan menggunakan *framework* CI (*Codeigniter*). Bahasa pemrograman menggunakan HTML, PHP, javascript dan *database MySQL*. Sistem informasi inventori dapat memberikan informasi yang dapat diakses oleh admin dan superadmin. Admin dan superadmin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data persediaan barang, transaksi, laporan, dan untuk menambah *user* hanya dapat dilakukan oleh superadmin. Sistem dibuat dan diuji dengan metode *black box* dan pengujian *user* dari 30 responden menyatakan sistem berjalan baik berdasarkan hasil responden dengan rata-rata 87%. Dengan Sistem informasi inventori barang dapat membantu proses pengelolaan transaksi barang, persediaan barang, dan laporan periode setiap bulan ataupun tahun secara cepat dan tepat.

Kata Kunci: *codeigniter*, inventori, *MySQL*, persediaan, sistem, UML, *website*.

Abstract

PT. Tissan Nugraha Globalindoo is a company engaged in the field of cosmetics manufacture all sorts of variants of cosmetics. Currently PT Tissan Globalindo Nugraha process data by way of copying the processing of inventory items from the book into Microsoft Office Excel so that it appears a problem in process data items and transactions in the warehouse. So to solve it requires systems are computerized and the system can be accessed anywhere, anytime with an internet access. The system is designed with the method of UML (*Unified Modeling Language*) and use the CI framework (*Codeigniter*). Language programming using HTML, PHP, javascript and MySQL database. Inventory information system can provide a information that can be accessed by the admin and the superadmin. Admin and the superadmin can increase, edit, and delete data inventory items, transactions, reports, and to add user can only be done by a superadmin. The system is manufactured and tested with the black box method and user testing of the 30 respondents said the system works fine based on the results of the respondents with an average of 87%. With information systems inventory items can help the process of managing the transactions of goods, inventory items, and report period every month or year in a quick and precise.

Keywords: *codeigniter*, *MySQL*, inventory, supplies, systems, UML, *website*.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat sehingga untuk mengerjakan sebuah pekerjaan diperlukan komputer untuk membuat kinerja menjadi lebih cepat dan untuk memperoleh ketepatan suatu data. Komputer mempunyai peranan yang sangat penting dalam pemecahan masalah

pengolahan data karena komputer mempunyai akurasi, kecepatan dan ketepatan yang tinggi sehingga dalam pemrosesan data tidak membutuhkan waktu yang lama. Seperti pengolahan data inventori barang dimana ketersediaan barang akan lebih tertata baik dengan menggunakan komputer yang mendukung dan memadai. Di samping itu akan sangat lama jika menggunakan catatan secara manual.

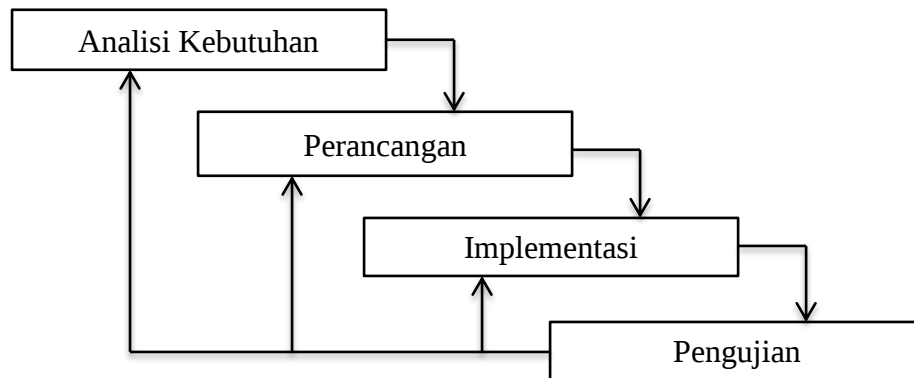
PT. Tissan Nugraha Globalindo adalah perusahaan yang bergerak pada bidang kosmetik yang memproduksi segala macam varian kosmetik. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak perusahaan, maka didapat informasi tentang pengolahan data barang yang dilakukan secara manual, yakni dengan cara menyalin data inventori dari buku tersebut ke dalam *Microsoft Office Excel*. Setiap hari laporan dalam format *Excel* tersebut harus dilaporkan. Sistem tersebut menjadikan pihak perusahaan tidak dapat mengetahui data persediaan *stock* bahan baku maupun produk jadi inventori dengan cepat. Informasi persediaan *stock* bahan baku untuk diproduksi yang memakan waktu pembuatan produksi perusahaan menjadi lamban. Mengingat permintaan *supplier* yang banyak dan berbeda produk.

(Wibowo, 2009) menyebutkan sistem inventori keluar masuk barang adalah kegiatan yang terdiri dari data masuknya barang, data retur serta data persediaan barang yang melaporkan seluruh transaksi keluar masuk barang dari perhari sampai perbulan. (Hasan, 2016) menyebutkan *website* adalah sebagai media informasi yang sangat efektif karena bisa digunakan kapanpun dan dimanapun. Dalam membuat sistem *website* yang digunakan metode pengumpulan data dan eksperimental. Penyusunan *website* menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP. (Heru Supriyono, 2016) Perkembangan versi HTML dan PHP menyesuaikan perkembangan teknologi dan perkembangan terkini adalah sebuah *website* sekarang di buat dengan campuran berbagai fasilitas pengembangan *website* yaitu HTML5, PHP, CSS, *Javascript*. (Noviyanto, 2013) *Framework CodeIgniter* untuk menghasilkan *framework* yang dapat digunakan untuk mempercepat pembuatan sistem *website* dibandingkan dengan pembuatan sistem *website* secara manual.

Pengolahan data inventori barang di PT. Tissan Nugraha Globalindo masih manual yaitu untuk pencatatan dan pengolahan data menggunakan buku laporan persediaan. Berdasarkan laporan persediaan hal tersebut penulis termotivasi untuk mengembangkan suatu sistem informasi tentang inventori barang melalui sistem informasi inventori barang khususnya di PT. Tissan Nugraha Globalindo berbasis *website*. Program dikembangkan bertujuan untuk mempermudah perusahaan dalam mengelola data agar lebih cepat, ketepatan dalam pengolahan data dan meningkatkan keakuratan mengatur keluar masuknya bahan baku maupun produk jadi di perusahaan tersebut.

2. METODE

Metode penelitian yang digunakan untuk membuat sistem inventori barang pada PT. Tissan Nugraha Globalindo adalah metode waterfall. (Upadhyay, 2016) menyatakan bahwa *waterfall* merupakan proses desain berurutan, sering digunakan untuk proses mengembangkan perangkat lunak, kemajuannya dipandang terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melalui tahapan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, penerapan sistem dan pembuatan naskah publikasi. Metode *waterfall* yang dipakai ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

2.1 Analisis Kebutuhan

Proses analisis kebutuhan dilakukan dengan wawancara yang merupakan proses komunikasi dengan pihak perusahaan secara langsung untuk mengumpulkan data dan menganalisis permasalahan yang ada pada PT. Tissan Nugraha Globalindo.

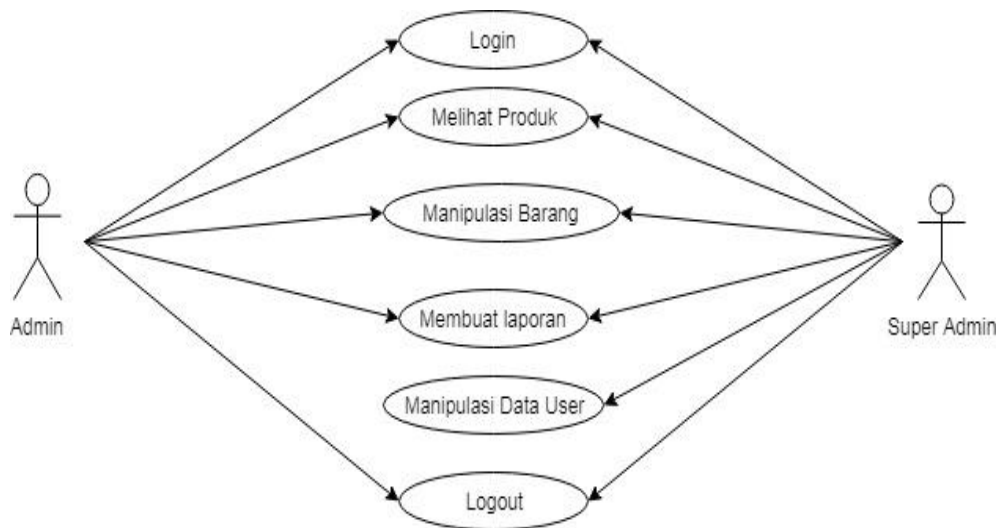
2.2 Perancangan

Untuk memudahkan penulis dalam membangun aplikasi sistem informasi inventori di butuhkan beberapa rancangan meliputi membuat desain dan sistem dirancang dengan diagram *Unifed Modelling Language* (UML) yang terdiri atas *use case diagram*, *ER-Diagram*, *sequence diagram*, dan *activity diagram*.

2.2.1 Use Case Diagram

Use case diagram yaitu untuk menggambarkan *actor* dari sebuah sistem yang akan dibuat.

Use case diagram dapat dilihat pada Gambar 2.

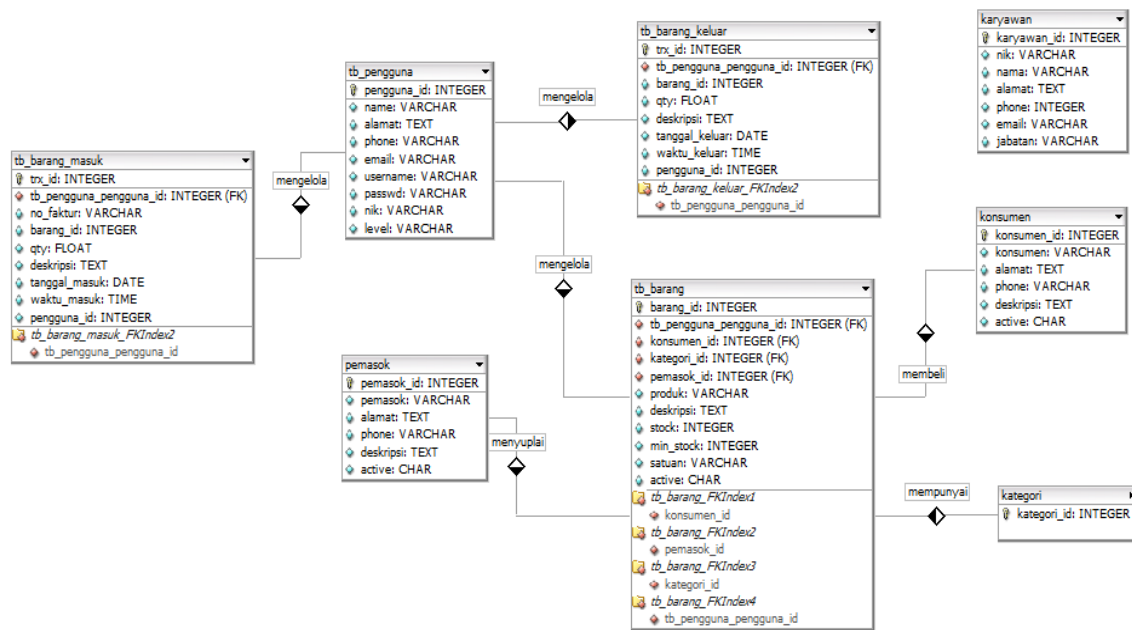


Gambar 2. Use Case Diagram

Berdasarkan Gambar 2 dapat dijelaskan bahwa dalam sistem persediaan barang pada PT. Tissan Nugraha Globalindo tersebut ada 2 aktor yaitu *super admin* dan *admin* di mana *admin* merupakan *admin* gudang atau manajer perusahaan, dan *super admin* merupakan *owner* maupun direktur perusahaan. *Admin* gudang dapat login ke sistem menggunakan *user* dan *password* yang telah ditentukan dapat melakukan pengolahan data, yang ada pada sistem, dan *super admin* bertindak seperti sama bagian *admin* gudang namun dapat menambah maupun menghapus *user*.

2.2.2 ER-Diagram

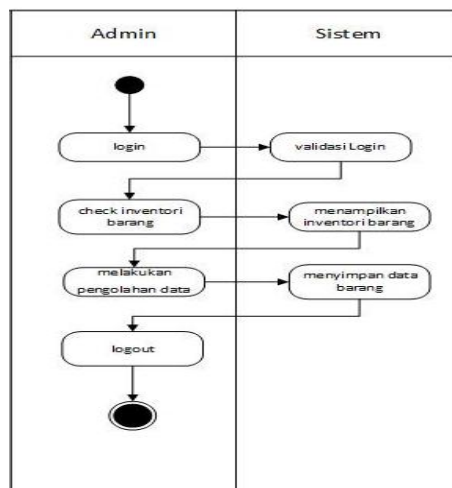
ER-Diagram merupakan pendefinisian tabel yang saling berhubungan satu sama lain yang digunakan untuk membangun sistem. Sistem menggunakan *database SQL* yang berisi 8 tabel yang saling berhubungan, tabel barang berisi seluruh barang yang tersedia di gudang, tabel barang masuk berisi barang yang masuk ke gudang, tabel barang keluar berisi seluruh barang keluar atau terjual, tabel pengguna berisi daftar *user*, tabel pemasok berisi daftar *supplier* yang menyuplai barang masuk, tabel karyawan berisi daftar data karyawan, tabel konsumen berisi daftar konsumen yang membeli barang, tabel kategori berisi daftar kategori barang. ER-Diagram dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. ER-Diagram

2.2.3 Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan aktifitas sebuah proses bisnis atau sistem. Activity diagram user dapat dilihat pada Gambar 4.



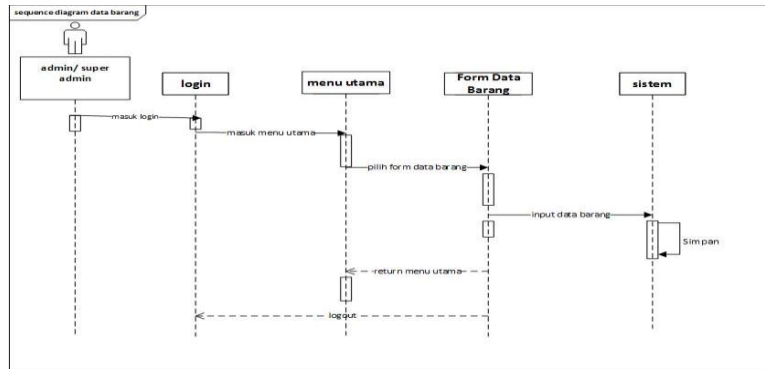
Gambar 4. Activity Diagram

2.2.4 Sequence diagram

Sequence diagram menggambarkan keterkaitan antar komponen yaitu masing-masing komponen yang berhubungan akan menghasilkan informasi dalam sistem sesuai aktivitasnya. Luthfi, dkk(2013).

a. *Sequence diagram data barang*

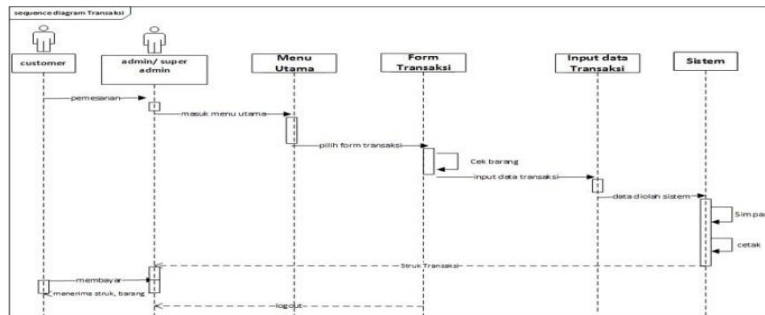
Sequence diagram data barang menggambarkan alur pengolahan data barang yang merupakan *input* data barang masuk dan keluar dari gudang PT. Tissan Nugraha Globalindo. *Sequence diagram data barang* dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. *Sequence Diagram Data Barang*

b. *Sequence diagram transaksi*

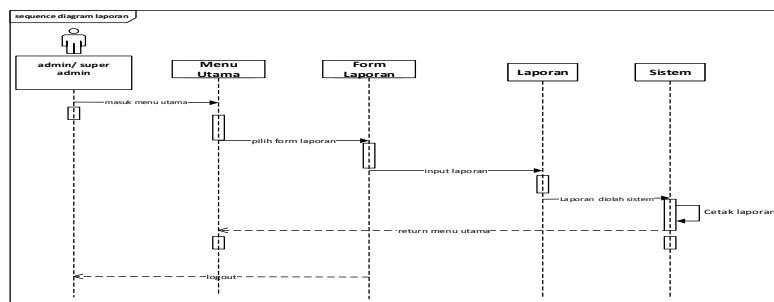
Sequence diagram transaksi menggambarkan alur transaksi dari permintaan customer sampai kembali ke *customer* untuk menerima barang permintaan. *Sequence diagram transaksi* dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. *Sequence Diagram Transaksi*

c. *Sequence diagram laporan*

Sequence diagram laporan menggambarkan alur menampilkan laporan data transaksi, keluar masuk barang dan persediaan barang di gudang. *Sequence diagram laporan* dapat dilihat pada Gambar 7.



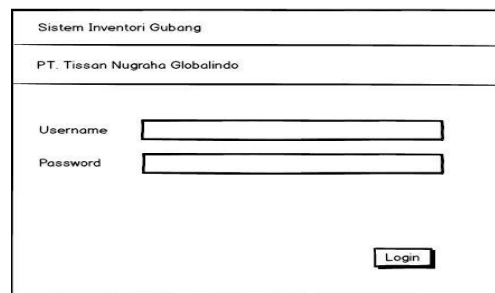
Gambar 7. *Sequence Diagram Laporan*

2.2.5 Rancangan Tampilan / *User Interface*

Rancangan tampilan digunakan untuk menunjukkan desain akhir antar muka *website* terhadap pengguna dengan sistem dalam bentuk tampilan gambar. *User interface* menjelaskan fitur-fitur sistem yang tersedia agar pengguna mengerti dan dapat menggunakan sistem tersebut.

2.2.5.1. Rancangan Tampilan Halaman Utama *login*

Rancangan tampilan halaman utama *login* yang merupakan fitur sistem untuk melakukan *login* yang berisi password dan username. Rancangan Tampilan Halaman utama *login* dapat dilihat pada Gambar 8.

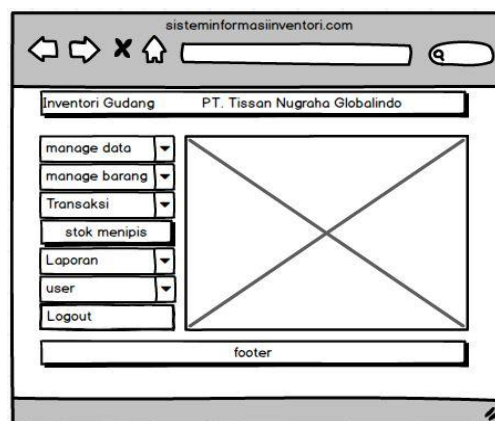


The image shows a login form titled 'Sistem Inventori Gudang' and 'PT. Tissan Nugraha Globalindo'. It contains two input fields labeled 'Username' and 'Password', and a 'Login' button at the bottom right.

Gambar 8. Rancangan Tampilan Halaman Utama *Login*

2.2.5.2. Rancangan Tampilan *Dashboard*

Rancangan Tampilan *Dashboard* merupakan fitur sistem yang berisi menu dan tampilan setelah *login*. Rancangan Tampilan *Dashboard* dapat dilihat pada Gambar 9.



The image shows a dashboard layout. At the top, there is a browser window with the address 'sisteminformasiinventori.com'. Below the browser, there is a header bar with 'Inventori Gudang' and 'PT. Tissan Nugraha Globalindo'. The main content area is divided into a left sidebar with a list of menu items: 'manage data', 'manage barang', 'Transaksi', 'stok menipis', 'Laporan', 'user', and 'Logout'. The main content area is currently empty, indicated by a large 'X' across it. At the bottom, there is a 'footer' section.

Gambar 9. Rancangan tampilan *Dashboard*

2.2.5.3 Rancangan Tampilan Form *Manage Barang*

Rancangan Tampilan Form *Manage Barang* merupakan fitur yang digunakan untuk melakukan CRUD barang pada *website* sistem informasi inventori. Rancangan Tampilan menu *form Manage Barang* dapat dilihat pada Gambar 10.

Gambar 10. Rancangan Tampilan Form *Manage* Barang

2.2.5.4 Rancangan Tampilan *Manage* Barang

Rancangan Tampilan *Manage* Barang merupakan fitur tampilan menu data barang pada sistem *website*. Rancangan Tampilan *manage* barang dapat dilihat pada Gambar 11.

barang	kategori	pemasok	etc
a	d	g	1
b	e	h	2
c	f	i	3

Gambar 11. Rancangan Tampilan *Manage* Barang

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tampilan Sistem

Tampilan hasil *website* Sistem Informasi Inventori Gudang yang dibuat merupakan hasil akhir dari proses desain perancangan *website*. Tampilan Sistem Informasi Inventori Gudang merupakan sistem yang berisi beberapa *fitur* digunakan untuk mempermudah transaksi barang keluar dan barang masuk di PT. Tissan Nugraha Globalindo.

Berikut tampilan dari fitur dan menu *website* dari hasil pembangunan Sistem Inventori Gudang PT. Tissan Nugraha Globalindo berbasis *codeigniter*:

3.1.1. Tampilan *Form Login*

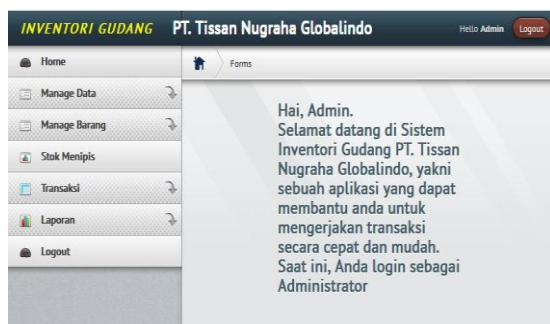
Tampilan *form login* merupakan tampilan awal pada sistem inventori saat pertama kali diakses. *Staff admin* harus memasukkan *username* dan *password* masing-masing secara benar sebelum *login* ke sistem. Tampilan *form login* dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12. Tampilan *Form Login* Sistem Inventori

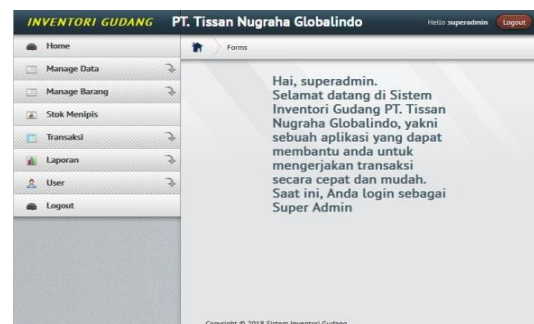
3.1.2 Tampilan Menu Utama

Pada menu Utama berisi beberapa menu untuk mengakses *fitur-fitur* yang tersedia untuk *admin* dan *super admin*. Tampilan menu utama *admin* dapat dilihat pada Gambar 13. Tampilan menu utama *super admin* dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 13.

Tampilan menu utama *admin*



Gambar 14.

Tampilan menu utama *super admin*

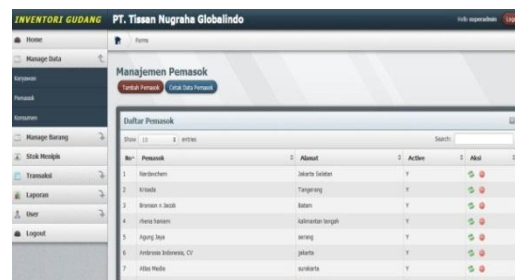
3.1.3 Tampilan Menu Data Konsumen dan data Pemasok

Pada menu Data pemasok dan konsumen *admin* bisa mengolah data pemasok dan konsumen di PT. Tissan Nugraha Globalindo. Pada menu di sistem inventori *admin* dapat menambah, mengubah serta menghapus data pemasok dan Konsumen. Tampilan menu data konsumen dapat dilihat pada Gambar 15. Tampilan menu data Pemasok dapat dilihat pada Gambar 16.



No	Konsumen	Alamat	Active	Aksi
1	Ade Wachyudin, Rp (gak Agut)	Jakarta timur	Y	
2	Agung, Rp	Jakarta selatan	Y	
3	Andi Handika, Rp	Sumedang	Y	
4	Anton, Rp	Bandung	Y	
5	Ari Nugraha, Rp	Bogor	Y	
6	Ast, Rp (Genny Cosmetics)	Jakarta Utara	Y	

Gambar 15. Tampilan Data Konsumen



No	Pemasok	Alamat	Active	Aksi
1	Harbanchem	Jakarta Selatan	Y	
2	Intek	Tangerang	Y	
3	Bismar & Jacob	Batu	Y	
4	Alana Isen	Sukorejo Tengah	Y	
5	Agung Jaya	Surabaya	Y	
6	Andreas Indonesia, CV	Jakarta	Y	
7	Alfa Media	Sukarta	Y	

Gambar 16. Tampilan Data Pemasok

3.1.4 Tampilan Menu stok menipis

Pada menu stok menipis ini merupakan tampilan stok menipis data barang. *Admin* dapat melihat persediaan minimum barang. Tampilan menu stok menipis dapat dilihat pada Gambar 17.

No	Barang	Kategori	Stok	min_stok	Satuan	Aksi
1	Alpha Arbutin	Bahan Baku	13	20	kg	
1	CDE	Bahan Baku	99	100	gr	

Gambar 17. Tampilan Menu Stok menipis

3.1.5. Tampilan Menu Transaksi

Pada menu transaksi terdapat *submenu* yakni barang masuk dan barang keluar, *admin* bisa mengolah data pembelian barang dari pemasok dan data penjualan barang ke konsumen pada sistem inventori. Penambahan transaksi data barang masuk dan barang keluar akan secara otomatis menambah stok barang dan mengurangi stok barang pada menu *manajemen* barang. Tampilan menu Transaksi barang masuk dapat dilihat pada Gambar 18. Dan tampilan menu transaksi menu barang keluar pada Gambar 19.

No	Barang	Tanggal	Supplier	Qty	Satuan	Aksi
----	--------	---------	----------	-----	--------	------

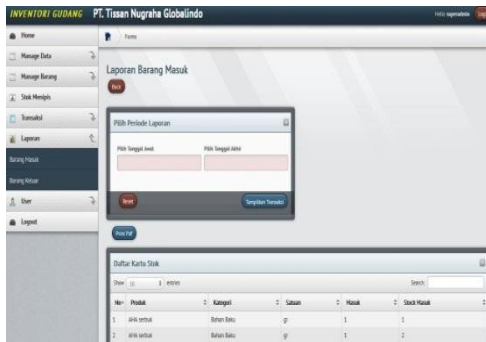
Gambar 18.
Tampilan Menu Transaksi Barang
Masuk

No	Barang	Tanggal	Konsumen	Qty	Satuan	Aksi
----	--------	---------	----------	-----	--------	------

Gambar 19.
Tampilan Menu Transaksi Barang
Keluar

3.1.6. Tampilan Menu Laporan

Pada menu laporan terdapat *submenu* yakni laporan barang masuk dan laporan barang keluar. *Admin* dapat menampilkan laporan data transaksi barang masuk dan barang keluar secara otomatis berdasarkan periode waktu transaksi barang yang telah dimasukkan. Tampilan menu laporan barang masuk dapat dilihat pada Gambar 20. Tampilan menu laporan barang keluar pada Gambar 21.



Gambar 20.

Tampilan menu laporan barang masuk



Gambar21.

Tampilan menu laporan barang keluar

3.1.7 Tampilan menu User

Pada menu user *superadmin* menampilkan daftar user pada menu ini *superadmin* dapat menambah, menghapus dan merubah data user. Tampilan menu user dapat dilihat pada Gambar 22.



Gambar 22. Tampilan menu user

3.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem inventori barang di PT. Tissan Nugraha Globalindo dilakukan dua tahapan yakni :

3.2.1 Pengujian *Black box*

Pengujian *Black box* merupakan pengujian yang memfokuskan pada keperluan fungsional dari sistem. Pengujian *Black box* memungkinkan pengembangan *software* untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program. Pengujian *black box* berusaha menemukan kesalahan dalam sistem seperti Fungsi yang tidak sesuai atau hilang, kesalahan *interface*, kesalahan *database*, kesalahan performa dan lain-lain. Hasil pengujian *Black box* dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Pengujian *Black box* pada Halaman *Superadmin*

No	Modul	Test	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Login	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Masuk ke halaman utama	Valid
		Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak benar	Login gagal dan kembali ke halaman utama	Valid
2	Menu <i>manage data</i> (Data Customer)	Melakukan pengoperasian <i>CRUD</i> data <i>customer</i>	Data <i>customer</i> dapat ditambah, ditampilkan pada <i>form</i> , diubah dan dihapus	Valid
3	Menu <i>manage barang</i> (Data Barang)	Melakukan pengoperasian <i>CRUD</i> data barang	Data barang awal dapat ditambahkan, ditampilkan pada <i>form</i> , diubah dan dihapus	Valid
4	Stok menipis	Memfilter stok menipis dengan kategori barang	Data stok menipis barang dapat ditampilkan setelah memfilter stok menipis barang dari kategori	Valid
		Merubah stok minimal barang	Data stok minimal barang dapat diubah dan berubah secara otomatis stok menipis pada barang	Valid
5	Menu Transaksi (Barang Masuk)	Menambah transaksi barang masuk	Transaksi berhasil di masukkan dan menambah jumlah pada menu data barang	Valid
6	Menu Transaksi (Barang Keluar)	Menambah transaksi barang keluar	Transaksi berhasil di masukkan dan mengurangi jumlah pada menu data barang	Valid
7	Menu Laporan	Penarikan laporan sesuai dengan data yang dimasukkan tanggal periodenya	Data dapat diproses dengan benar dan menghasilkan laporan.	Valid

3.2.2 Pengujian *User* / Pengguna

Pengujian *user* dilakukan untuk mendapatkan data berupa *respon* atau *feedback* yang diberikan pengguna dari proses percobaan sistem yang telah dibuat dengan cara memberikan pernyataan dalam bentuk *kuesioner* seputar penggunaan web sistem informasi inventori ini untuk kemudian diisi oleh karyawan sebanyak 30 termasuk pengelola *website*. Setiap pernyataan memiliki 5 respon dengan nilai yang berbeda-beda yaitu, SS (Sangat Setuju) dengan nilai 5, S (Setuju) dengan nilai 4, N (Netral) dengan nilai 3, TS (Tidak Setuju) dengan nilai 2, STS (Sangat Tidak Setuju) dengan nilai 1. Hasil dari *kuesioner* tersebut kemudian berguna untuk menghitung persentase jawaban. Perhitungan menggunakan rumus persentase jawaban yang ditunjukkan pada persamaan (1).

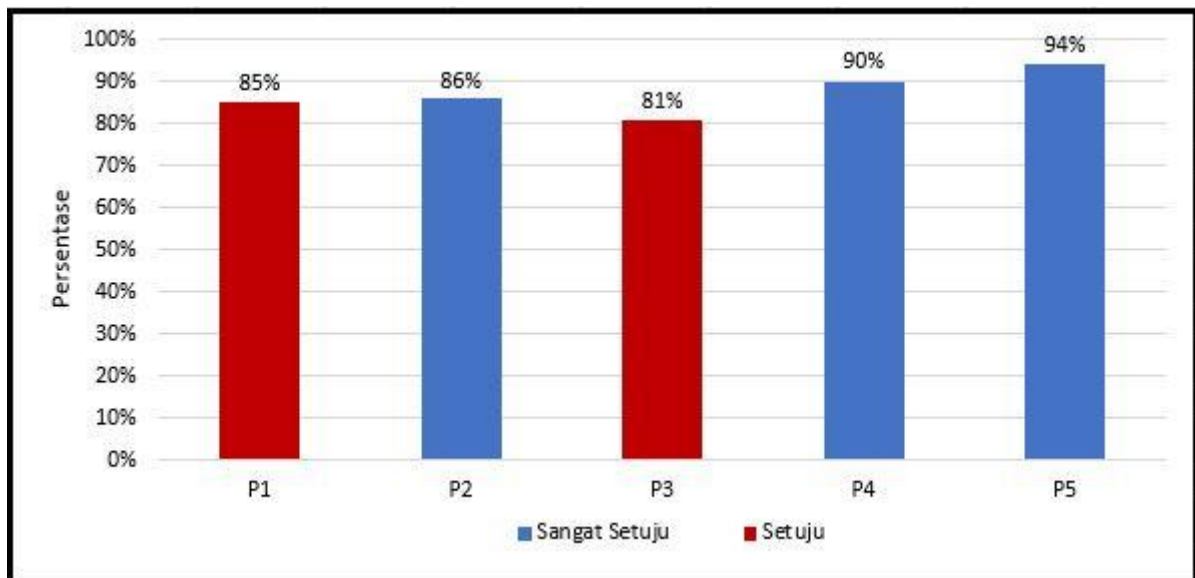
$$\frac{\sum S}{\dots} 100\% \dots \dots \dots (1)$$

Hasil pengujian *user* / Pengguna dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Persentase Jawaban *Kuesioner* Pengujian *User*

	Pertanyaan	Responsi					Jumlah Responden	persentase
		SS	S	N	TS	STS		
P1	Semua fungsi dan menu <i>website</i> ini berjalan dengan baik	11	16	3	-	-	30	85%
P2	<i>Website</i> ini mudah dimengerti dan mudah untuk digunakan	15	10	5	-	-	30	86%
P3	<i>Website</i> ini memiliki tampilan yang menarik	10	12	8	-	-	30	81%
P4	<i>Website</i> ini membantu dalam pengolahan data	17	12	1	-	-	30	90%
P5	<i>Website</i> ini dapat mempercepat pekerjaan petugas	22	8	-	-	-	30	94%

Berdasarkan hasil pengujian Tabel 2 diperoleh hasil dari perhitungan persentase jawaban dari *kuesioner* yang digambarkan pada Grafik persentase Pengujian *User* yang ditunjukkan pada Gambar 23.

Gambar 23. Grafik Persentase Pengujian *User* Sistem.

Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan dan hasil ditunjukkan pada tabel 2 dan gambar 23 menghasilkan bahwa dari pertanyaan pertama yaitu *website* ini memiliki fungsi dan menu yang dapat berjalan dengan baik menghasilkan responden sebesar 85%, pertanyaan kedua *website* ini mudah dimengerti dan mudah untuk digunakan menghasilkan responden sebesar 86%, pertanyaan ketiga *website* ini memiliki tampilan yang menarik menghasilkan responden sebesar 81%, pertanyaan keempat *website* ini membantu dalam pengolahan data

menghasilkan responden sebesar 90%, pertanyaan kelima *website* ini dapat mempercepat pekerjaan petugas 94%.

4. PENUTUP

4.1 KESIMPULAN

Dari uraian dan pembahasan “Sistem Informasi Inventori Barang PT. Tissan Nugraha Globalindo Berbasis Web” maka di dapat kesimpulan :

- 1). Dari hasil Pengujian *Black box* menunjukkan hasil sesuai dengan desain rancangan dan semua fungsionalitas berjalan baik.
- 2). *Website* Sistem Informasi Inventori gudang PT. Tissan Nugraha Globalindo membantu pengelolaan transaksi barang, persediaan barang dan laporan periode setiap bulan ataupun tahun secara cepat.
- 3). Berdasarkan hasil pengujian menggunakan kuesioner yang diisi oleh 30 responden menyatakan bahwa mayoritas sistem ini dapat diterima bagi pengguna, melalui indikasi rata-rata persentase 87% pada pernyataan responden yang meliputi fungsi, menu, mudah dimengerti, mudah untuk digunakan, tampilan yang menarik, membantu pengolahan data, dan dapat mempercepat pekerjaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Hasan, V. C. (2016). Perancangan Sistem Informasi Inventori Darah Berbasis Web pada Palang Merah Indonesia Cabang Bantul . *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi* , 35 - 41.
- Heru Supriyono, A. S. (2016). Penerapan Teknologi Web Sekolah Bagi SMP dan SMA Muhammadiyah Kartasura. 39 - 52.
- Noviyanto, 1. M. (2013). Pemanfaatan Google Maps Api Untuk Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Bantuan Logistik Pasca Bencana Alam Berbasis Mobile Web. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika* , 162 - 171.
- Riasti, H. W. (2011). Sistem Informasi Perawatan dan Inventaris Laboratorium pada SMK Negeri 1 Rembang Berbasis Web. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi* , 69 - 77.
- Upadhyay, A. S. (2016). Waterfall vs Prototype : Comparative Study of SDLC. *Imperial Journal Of Interdisciplinary Research (IJIR)*, 1012 - 1015.
- Wibowo, R. A. (2009). Sistem Informasi Persediaan Keluar Masuk Barang pada Inside Distro Jakarta . *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 19 - 24.