# LAPORAN KEGIATAN MAGANG MAHASISWA SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN BAHAN MAKANAN KERING

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Kelulusan Mata Kuliah Kegiatan Magang Mahasiswa



Disusun oleh:

MUTHIA AMESTHI SAHARANI NIM. M3118061

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2021

### HALAMAN PERSETUJUAN

# LAPORAN KEGIATAN MAGANG MAHASISWA SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN BAHAN MAKANAN KERING

Disusun Oleh

Muthia Amesthi Saharani

NIM. M3118061

Laporan Kegiatan Magang Mahasiswa ini disetujui untuk dipresentasikan pada Seminar KMM pada tanggal Selasa, 13 Juli 2021

**Pembimbing** 

**Pembimbing Lapangan** 

Taufiqurrakhman Nur Hidayat S.Kom., M.Cs.

Anisah Puji Nastiti

NIK. 1982052220180601

#### HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kegiatan Magang Mahasiswa (KMM) yang dilaksanakan oleh :

Nama : Muthia Amesthi Saharani

NIM : M3118061

dengan judul:

# LAPORAN KEGIATAN MAGANG MAHASISWA SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN BAHAN MAKANAN KERING

Pada bulan Januari – April 2021, dipresentasikan dan disahkan pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 13 Juli 2021

Pembimbing / Penguji

Taufiqurrakhman Nur Hidayat S.Kom., M.Cs.

NIP. 1982052220180601

Mengetahui,

Ketua Program Diploma III Teknik

Informatika Sekolah Vokasi UNS

Hartatik. S.Si., M.Si

NIP. 1978050320130201

Direktur Trainer Refactory

Maulana Prambadi

#### KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta nikmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan magang mahasiswa dan laporan ini dengan judul "Sistem Informasi Pergudangan Bahan Makanan Kering".

Kegiatan magang mahasiswa ini bertujuan untuk menerapkan ilmu yang didapatkan di dalam perkuliahan serta menambah pengalaman baru yang diperoleh yang penulis lalui.

Dalam pelaksanaan kegiatan magang mahasiswa yang dimulai dari tanggal 19 Januari 2021 hingga 19 April 2021 penulis mengucapkan terima kasih atas dorongan, semangat, petunjuk, nasehat, bimbingan serta kerja sama dari berbagai pihak antara lain :

- 1. Ibu Hartatik. S.Si.,M.Si selaku kepala program studi Diploma III Teknik Informatika Sekolah Vokasi UNS.
- Bapak Taufiqurrakhman Nur Hidayat S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dorongan, nasehat serta bimbingan sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan magang mahasiswa dengan baik.
- 3. Bapak Maulana Prambadi selaku direktur trainer Refactory yang telah memberikan kesempatan penulis untuk magang di Refactory selama 3 bulan ini.
- 4. Ibu Anisa Puji Nastiti selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan petunjuk serta bimbingan sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan magang mahasiswa dengan baik.
- 5. Kedua orang tua dan teman-teman yang senantiasa memberikan semangat, dorongan dan doa untuk penulis.

Surakarta, 19 April 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PI	ENGANTAR	iv
DAFTAR	ISI	v
DAFTAR	TABEL	viii
DAFTAR	GAMBAR	x
BAB I PE	ENDAHULUAN	1
A. La	tar Belakang	1
	rumusan Masalah	
	juan Kegiatan	
	anfaat Kegiatan	
	tasan Masalah	
BAB II L	ANDASAN TEORI	4
A. Tir	njauan Pustaka	4
B. La	ndasan Teori	5
1.	Istilah Umum	5
2.	Perancangan	6
3.	Implementasi	10
4.	Pengujian	11
BAB III F	PELAKSANAAN KEGIATAN	12
A. Ga	mbaran Instansi	12
1.	Profil	12
2.	Struktur	13
3.	Website	
B. Paj	paran Kegiatan	14
C. Jac	lwal Kegiatan	16
BAB IV I	HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Per	rancangan Sistem	18

1.	Proses Bisnis	18
4.	Use Case Diagram	22
5.	Use Case Text	24
3.	Activity Diagram	36
4.	Entity Relational Diagram	48
5.	Tabel Fisik	50
6.	Sitemap Sistem	56
D. Imp	lementasi dan Koding	57
1.	Tampilan Homepage	57
2.	Tampilan Login	58
3.	Tampilan Dashboard Admin	61
4.	Tampilan Dashboard Pegawai	63
5.	Tampilan Data Master	64
6.	Tampilan Stok Barang	72
7.	Tampilan Transaksi	73
8.	Tampilan Laporan Pertanggal	77
9.	Tampilan Akun	83
E. Pen	gujian Sistem	85
1.	Pengujian sistem login	85
2.	Pengujian form input data pengguna	86
3.	Pengujian form input data jenis barang	87
4.	Pengujian form input data satuan barang	87
5.	Pengujian form input data barang	88
6.	Pengujian form input data supplier	89
7.	Pengujian form input data stok barang	90
8.	Pengujian form input data barang masuk	90
9.	Pengujian form input data barang keluar	91
10.	Pengujian form laporan pertanggal	92
11.	Pengujian form ubah password	93
BAB V PE	ENUTUP	96
A. Kes	impulan	96
B. Sara	an	96

DAFTAR PUSTAKA9
-----------------

## DAFTAR TABEL

Table 3.0.1 Jadwal kegiatan	16
Table 4.0.1 Kebutuhan Fungsional	19
Table 4.0.2 Use case text login	24
Table 4.0.3 Use case text tambah data pengguna	25
Table 4.0.4 Use case text tambah data jenis	26
Table 4.0.5 Use case text tambah data satuan	27
Table 4.0.6 Use case text tambah data barang	28
Table 4.0.7 Use case text tambah data supplier	29
Table 4.0.8 Use case text tambah data barang masuk	30
Table 4.0.9 Use case text tambah data barang keluar	31
Table 4.0.10 Use case text tambah data stok barang	32
Table 4.0.11 Use case text cetak laporan pertanggal	33
Table 4.0.12 Use case text setting akun	34
Table 4.0.13 Use case text logout	35
Table 4.0.14 Tabel users	50
Table 4.0.15 Tabel data barang	51
Table 4.0.16 Tabel jenis barang	52
Table 4.0.17 Tabel satuan barang	53
Table 4.0.18 Tabel barang masuk	53
Table 4.0.19 Tabel barang keluar	54
Table 4.0.20 Tabel stok barang	54
Table 4.0.21 Tabel supplier	55
Table 4.0.22 Pengujian sistem login	85
Tabel 4.0.23 Pengujian form input data pengguna	86
Tabel 4.0.24 Pengujian form input data jenis barang	87
Table 4.0.25 Pengujian form input data satuan barang	87
Table 4.0.26 Pengujian form input data jenis barang	88
Table 4.0.27 Pengujian form input data supplier	89
Table 4.0.28 Pengujian form input data stok barang	90

Table 4.0.29 Pengujian form input data barang masuk	90
Table 4.0.30 Pengujian form input data barang keluar	91
Table 4.0.31 Pengujian form laporan pertanggal	92
Table 4.0.32 Pengujian form ubah password	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.0.1 Kantor Gedung Refactory	12
Gambar 3.0.2 Struktur Organisasi	13
Gambar 3.0.3 Website	14
Gambar 3.0.4 Meeting	14
Gambar 3.0.5 Stand up	15
Gambar 4.0.1 Bisnis proses admin	18
Gambar 4.0.2 Use case diagram	23
Gambar 4.0.3 Activity diagram menerima inputan login	36
Gambar 4.0.4 Activity diagram data pegawai	37
Gambar 4.0.5 Activity diagram data pegawai	38
Gambar 4.0.6 Activity diagram data pegawai	39
Gambar 4.0.7 Activity diagram data barang	40
Gambar 4.0.8 Activity diagram data supplier	41
Gambar 4.0.9 Activity diagram data barang masuk	42
Gambar 4.0.10 Activity diagram data barang keluar	43
Gambar 4.0.11 Activity diagram data stok barang	44
Gambar 4.0.12 Activity diagram laporan pertanggal	45
Gambar 4.0.13 Activity diagram setting akun	46
Gambar 4.0.14 Activity diagram logout	47
Gambar 4.0.15 Entity relational diagram	48
Gambar 4.0.16 Gambar Sitemap/Navigasi atau peta sistem berdasarkan aktor	56
Gambar 4.0.17 Hompage	57
Gambar 4.0.18 Halaman dashboard pegawai	59
Gambar 4.0.19 Halaman dashboard admin	61
Gambar 4.0.20 Halaman dashboard pegawai	63
Gambar 4.0.21 Halaman data pengguna	64
Gambar 4.0.22 Halaman data jenis	67
Gambar 4.0.23 Halaman data satuan	68
Gambar 4.0.24 Halaman data barang	69

Gambar 4.0.25 Halaman data supplier	71
Gambar 4.0.26 Halaman data stok barang	72
Gambar 4.0.27 Halaman data barang masuk	74
Gambar 4.0.28 Halaman data barang keluar	75
Gambar 4.0.29 Halaman laporan stok	77
Gambar 4.0.30 Halaman laporan barang masuk	79
Gambar 4.0.31 Halaman laporan barang keluar	81
Gambar 4.0.32 Halaman akun	83

#### BAB I

#### **PENDAHULUAN**

### A. Latar Belakang

Sebuah toko grosir tentunya banyak transaksi disetiap harinya. Setiap penjualan satu persatu selalu harus dicatat agar pemilik toko dapat mengetahui pendapatan yang diperoleh dalam kurun waktu tertentu. Sebelum ada mesin penghitung seperti komputer, pencatatan dilakukan menggunakan cara manual, yaitu dengan kertas dan di buat tabel-tabel agar mudah pengolahannya (Muhammad, 2010).

Menurut Gigin Ginanjar pada jurnal yang berjudul Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Pada Rumah Makan Sari Sunda Bandung permasalahan yang sering terjadi pada bagian persediaan bahan baku gudang adalah tidak sesuainya perhitungan antara barang yang masuk ataupun keluar dikarenakan pencatatannya masih secara manual yaitu dituliskannya ke dalam buku pergudangan, belum adanya sistem persediaan bahan baku secara client-server atau terintergerasi dengan bagian produksi dan dapur, sehingga hal tersebut menjadi tidak terkontrolnya barang yang masuk maupun keluar.

Dengan adanya berbagai permasalahan tersebut maka sistem informasi bisa menjadi salah satu alternatif untuk membantu dalam pemecahan masalah pengelolaan data pada suatu gudang agar lebih cepat dan mudah terutama untuk memanipulasi suatu data.

#### B. Perumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas, maka solusi yang dapat diambil adalah bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi pergudangan bahan makanan pada sebuah toko.

## C. Tujuan Kegiatan

Judul penelitian Sistem Informasi Pergudangan Bahan Makanan Kering memiliki tujuan sebagai berikut :

- Merancang dan membangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu mencatat kegiatan transaksi seperti stok barang, barang masuk dan barang keluar.
- Menghasilkan informasi berupa laporan pencatatan stok barang, barang masuk dan barang keluar guna membantu pemilik toko untuk mengelola tokonya.

#### D. Manfaat Kegiatan

Manfaat yang dapat diperoleh dengan adanya produk sistem informasi pergudangan bahan makanan kering ini adalah sebagai berikut:

- 1. Untuk toko atau perusahaan
  - Meningkatkan kinerja sebuah gudang pada toko.
- 2. Untuk pegawai Gudang
  - Membantu dalam pengelolaan data gudang dalam jumlah yang relative banyak.
  - Membantu dalam pengelolaan data transaksi keluar masuk barang sesuai dengan tanggalnya.
  - Pegawai gudang akan lebih cepat untuk mencari data gudang yang sudah relatif lama penyimpanannya.
  - Membantu proses pelaporan data gudang kepada pemilik toko.

#### 3. Bagi Penulis:

- Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh kelulusan mata kuliah Kegiatan Magang Mahasiswa (KMM).

#### E. Batasan Masalah

Dalam penulisan laporan Kegiatan Magang Mahasiswa ini, penulis membatasi masalah sebagai berikut :

- 1. Pembuatan sistem informasi pergudangan bahan makanan kering berbasis web.
- 2. Sistem informasi ini dapat diakses oleh admin gudang dan pegawai gudang.
- 3. Sistem informasi ini hanya untuk pencatatan stok barang, barang masuk, barang keluar dan pembuatan laporan stok barang, barang masuk hingga barang keluar.

## BAB II LANDASAN TEORI

### A. Tinjauan Pustaka

Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Pada Rumah Makan Sari Sunda Bandung. Sistem informasi ini dibuat oleh Gigin Ginanjar mahasiswa Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia Bandung. Kegunaan dari sistem ini yaitu untuk mengelola pendataan bahan baku meliputi data pembelian dan pengeluaran yang ada pada Rumah Makan Sari Sunda. Bahasa pemrograman yang digunakan pada sistem informasi ini yaitu bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Do'a Ibu Grosir Sembako Di Desa Ciguha – Bogor. Sistem informasi ini dibuat oleh Muhammad Ikhsan mahasiswa Sistem Informasi, STMIK Amikom Purwokerto. Kegunaan dari sistem ini yaitu untuk proses pengolahan data dan pelaporan data penjualan dan pembelian pada toko grosir sembako Do'a Ibu di Desa Ciguha-Bogor. Sistem informasi ini dibuat menggunakan visual studio 2008 dan SQL Server 2005.

Sistem Informasi Stok Gudang Pada Platinum Hotel Berbasis Web. Sistem informasi ini dibuat oleh Tika Sari Ramadhani, Sudi Suryadi dan Deci Irmayani Akademi Manajemen Informatika Komputer Labuhan Batu. Kegunaan dari sistem ini yaitu untuk memudahkan pengelolaan stok barang pada Platinum Hotel agar lebih cepat dan akurat. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Di Ud. Xy, Tulungagung. Sistem ini dibuat oleh Retno Astuti, Reza Ashari dan Mas'ud Effendi mahasiswa Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Kegunaan sistem ini yaitu dapat mengelola data input persediaan bahan baku menjadi output laporan persediaan. Sistem ini dibuat menggunakan konsep Object Oriented Programming (OOP) dengan

UML versi 2.0, database MySQL dan XAMPP sebagai local server serta bahasa pemrograman PHP.

#### B. Landasan Teori

#### 1. Istilah Umum

#### 1.1.Gudang

Kelancaran dalam suatu toko atau pabrik salah satunya dipengaruhi oleh gudang atau tempat penyimpanan barangnya. Gudang merupakan tempat yang dibebani untuk tempat penyimpanan barang yang akan dipergunakan untuk produksi. Ada tiga hal yang berkaitan dengan pengadaan barang di gudang, yaitu:

- 1. Pengawasan, yang dimaksud dengan pengawasan disini adalah mengontrol keluar masuknya barang pada sebuah gudang.
- 2. Pemilihan, yang dimaksud dengan pemilihan disini yaitu bagaimana aktivitas perawatan dan pemeliharaan penyimpanan barang pada sebuah gudang agar tidak rusak dan sesuai dengan penyimpanannya.

Penimbunan atau penyimpanan, yaitu berkaitan dengan stok barang agar saat barang dibutuhkan tetap tersedia selama dan sebelum proses produksi berlangsung.

#### 1.2.Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan bagian dari suatu organisasi yang difungsikan untuk mempertemukan kebutuhan pada pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan laporan yang diperlukan kepada pihak luar. System informasi terdiri dari berbagai elemen diantaranya orang, prosedur, perangkat keras, perangkat lunak, basis data, jaringan computer dan komunikasi data.

#### 1.3.Database

Merupakan kumpulan data atau table yang saling berhubungan atau berelasi, dimana table tersebut merupakan komponen utama dalam pembangun basis data. Relasi dalam tabel dapat ditunjukkan dengan key dari setiap tabel yang ada. Database juga merupakan kumpulan data yang menggambarkan aktivitas-aktivitas dan pelakunya dalam suatu organisasi.

#### 2. Perancangan

#### 2.1.Proses Bisnis

Proses bisnis merupakan arus kerja dari informasi, pengetahuan dan berbagai aktivitas, kelancaran sebuah system bergantung pada proses bisnis yang dirancang dan dikoordinasikan. Untuk membuat proses bisnis memerlukan beberapa prinsip yang perlu diperhatikan diantaranya: efektivitas, efisiensi dan adaptif.

### 2.2.Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan permodelan aktivitas system informasi yang dibuat yang fungsinya untuk mengetahui fungsi apa saja yang terdapat pada system informasi tersebut dan siapa saja yang memegang dan berhak menggunakan fungsi tersebut. Symbol yang digunakan untuk membuat use case diagram diantaranya yaitu:

Simbol	Keterangan
	Symbol di samping dinamakan
	use case yang fungsinya untuk
	menggambarkan fungsionalitas
	pada system sebagai fungsi yang
	bertukar pesan antar fungsi yang
	lain dengan actor.

	Symbol di samping merupakan
	symbol actor yang merupakan
Y	abstraction dari orang. Actor
<del></del>	berinteraksi dengan use case
	namun tidak memiliki control
	terhadap use case.
	Symbol di samping merupakan
	symbol asosiasi yang
	digambarkan dengan garis tanpa
	panah yang fungsinya sebagai
	asosiasi antara use case dengan
	actor. Mengindikasikan siapa
	atau apa yang berinteraksi secara
	langsung.
	Symbol di samping merupakan
	asosiasi antara use case dengan
	actor yang menggunakan panah
	terbuka. Mengindikasikan bila
	actor berinteraksi secara pasif
	dengan system.
	Symbol di samping dinamakan
	include yang merupakan di
< <include>&gt;</include>	dalam use case lain (required)
	atau pemanggilan use case oleh
	use case yang lain.
	Symbol di samping dinamakan
<b>←</b> − − − −	extend, yang merupakan
< <extend>&gt;</extend>	perluasan dari use case jika
	kondisi atau syarat terpenuhi.
<u> </u>	1

# 2.3.Activity Diagram

Activity Diagram atau Diagram Aktivitas merupakan gambaran workflow atau aliran kerja sebuah sistem atau proses bisnis. Adapun symbol-simbol yang digunakan untuk membuat diagram aktivitas yaitu:

Simbol	Keterangan
	Simbol di samping dinamakan
	start point yang digunakan untuk
	mengawali sebuah aktivitas.
	Simbol di samping dinamakan
	end point yang fungsinya untuk
	mengakhiri sebuah aktivitas.
	Simbol di samping dinamakan
	activities yang menggambarkan
	suatu proses atau kegiatan
	sistem.
	Simbol di samping dinamakan
	fork atau percabangan yang
	fungsinya untuk menunjukkan
<u> </u>	kegiatan yang dilakukan secara
	pararel atau untuk
	menggabunggkan dua kegiatan
	pararel menjadi satu.
	Simbol di sambaing dinamakan
	join atau sebagai penggabung
	(rake) yang fungsinya untuk
	menunjukkan adanya
$\bigvee$	dekomposisi.
	Simbol di samping dinamakan
	decision point yang fungsinya

untuk menggambarkan pilihan
untuk pengambilan keputusan
true atau false.
Simbol di samping dinamakan
swimlane yang fungsinya untuk
membagi aktivitas diagram agar
dapat menunjukkan siapa untuk
melakukan apa.

### 2.4.ERD (Entity Relational Diagram)

ERD (Entity Relational Diagram merupakan model data diagram hubungan yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi object-object dasar yang disebut entitas dan hubungan antar entitas-entitas tersebut. Komponen utama dalam ERD diantaranya:

### a) Entitas

Entitas biasanya digambarkan dengan bentuk persegi panjang yang memiliki arti suatu objek pada dunia nyata yang dapat dibedakan antara satu dengan yang lainnya yang memiliki manfaat bagi system yang sedang dikembangkan.

#### b) Atribut

Atribut biasanya digambarkan dengan bentuk elips yang fungsinya untuk mendeskripsikan entitas.

#### c) Relasi

Relasi biasanya digambarkan dengan bentuk belah ketupat yang berarti hubungan antara beberapa entitas.

#### 2.5.Functional Requirement

Functional Requirement merupakan apa yang harus dilakukan sistem, layanan apa saja yang harus disediakan pada sebuah sistem, bagaimana reaksi sistem terhadap input dan apa yang harus dilakukan

sistem pada situasi khusus. Jenis kebutuhan Fungtional Requirement dilihat dari kacamata penggunanya.

#### 2.6.Non Functional Requirement

Non Functional Requirement merupakan kendala yang dihadapi oleh sebuah sistem atau pelayanan seperti kendala waktu, kendala proses pengembangan, respon dan kebutuhan storage atau kemampuan peralatan I/O, representasi sistem dan lain-lain.

#### 3. Implementasi

#### 3.1.Apache

Apache merupakan web server yang bertanggung jawab pada request-responese HTTP dan logging informasi secara detail. Sesuai dengan hasil survei yang dilakukan oleh Netcraft pada bulan Januari 2005 pengguna web server di internet jumlahnya tidak kurang dari 68%. Sehingga Apache merupakan web server yang banyak digemari oleh penggunanya. Selain itu apache merupakan web server yang kompak, modular dan mengikuti standar protocol HTTP.

#### 3.2.MySQL

MySQL merupakan sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (Structured Query Language) yang di distribusikan secara gratis. SQL merupakan sebuah inti pengoperasian basis data agar dapat dikerjakan secara mudan dan otomatis. Pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL dengan catatan tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial.

### 3.3.Html

Hipertetx Markup Language atau biasa disebut HTML merupakan bahasa dasar untuk web scripting bersifat Client. HTML pada dasarnya merupakan dokumen ASCII atau teks biasa, yang dirancang untuk tidak bergantung pada suatu system operasi tertentu. HTML dibuat oleh Tim Berners-Lee dan dipopulerkan pertama kali oleh web browser Mosaic.

#### 3.4.PHP

PHP dikembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf. Kepanjangan dari PHP yaitu Hypertext Preprocessor. Pada mulanya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page. PHP adalah bahasa script yang dapat disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak digunakan untuk situs web dinamis. PHP diproses pada komputer server (server side scripting) yang berari seluruh script php diletakkan pada computer server dan diterjemahkan oleh web server terlebih dahulu sebelum dikirim ke web browser client.

## 4. Pengujian

### 4.1. Debugging

Secara garis besar debugging merupakan proses penanganan error. Debugging terjadi sebagai konsekuensi testing yang berhasil. Apabila proses testing menemukan error maka debugging merupakan proses menghilangkan error. Proses debugging merupakan proses untuk mencocokkan indikasi dengan penyebab sehingga dapat mengarah pembenahan kesalahan.

#### 4.2. Testing

Testing atau pengujian dalam sebuah system informasi itu sangat penting dan diperlukan untuk membuktikan bahwa sebuah system informasi tersebut layak digunakan. Secara umum testing software dapat dibagi menjadi tiga kategori yaitu testing saat input data, testing saat pemrosesan dan testing saat output. Testing input data meliputi Tindakan untuk menguji edit dan control dalam pemasukan data. Testing saat pemrosesan bertujuan untuk meyakinkan bahwa program telah bekerja seperti yang diharapkan. Sedangkan testing saat output bertujuan untuk meyakinkan bahwa laporan yang dihasilkan telah dibuat dengan format yang benar dan mempunyai informasi yang valid.

# BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN

#### A. Gambaran Instansi

### 1. Profil

Refactory didirikan pada tahun 2016 di Surabaya dan sekarang juga terdapat di Yogyakarta yang terletak di Jl. Palagan Tentara Pelajar, Km. 9,8 Ngaglik, Kab. Sleman, DIY 55581. Gambar 3.1 merupakan gambar kantor gedung Refactory.

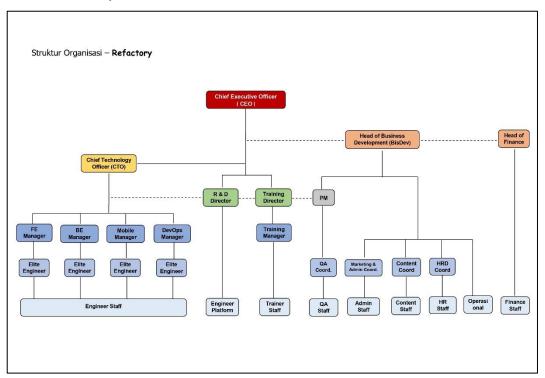


Gambar 3.0.1 Kantor Gedung Refactory

Refactory merupakan perusahaan edukasi dan teknologi yang menyediakan layanan course maupun custom training. Course maupun custom training yang disediakan diantaranya yaitu Back-End Developer, Front-End Developer, QA Engineer dan beberapa bidang TI lainnya.

#### 2. Struktur

Struktur organisasi sangat berperan penting dalam sebuah organisasi, perusahaan maupun instansi demi memajukan dan menjamin kelancaran kerja pada sebuah perusahaan, dengan adanya struktur organisasi perusahaan akan lebih mudah dalam hal pembagian kerja atau tugas sesuai dengan kebutuhan perusahaan tersebut sehingga kegiatan operasional dalam perusahaan tersebut berjalan lancar dan terciptanya tujuan dari perusahaan. Gambar 3.2 merupakan gambar struktur organisasi Refactory.



Gambar 3.0.2 Struktur Organisasi

### 3. Website

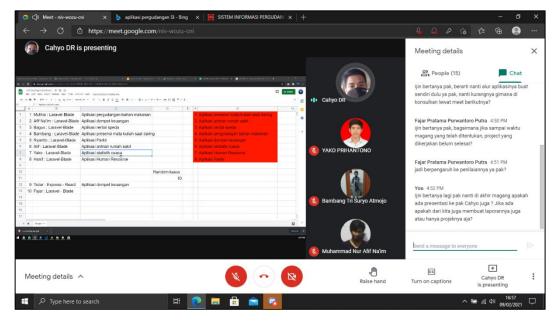
Refactory juga menyediakan website bagi pengguna yang ingin mengetahui dan mempelajari course-course pemrograman dengan materi yang sangat beragam. Adapaun alamat websitenya adalah <a href="https://refactory.id/">https://refactory.id/</a>. Gambar website refactory ditunjukkan pada gambar 3.3.



Gambar 3.0.3 Website

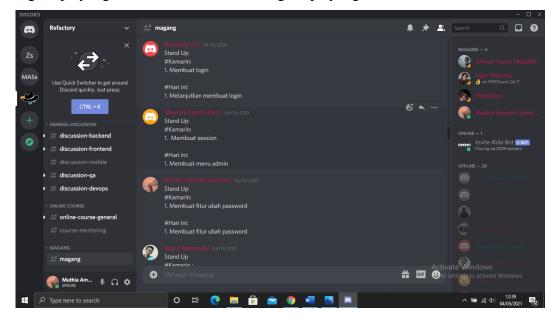
## B. Paparan Kegiatan

Gambar 3.4 merupakan gambar kegiatan meeting yang dilakukan satu minggu sekali yang bisanya dilakukan pada hari Jum'at.



Gambar 3.0.4 Meeting

Gambar 3.5 merupakan gambar kegiatan stand up untuk melaporkan tugas apa yang dilakukan kemarin dan tugas apa yang akan di lakukan hari ini.



Gambar 3.0.5 Stand up

Selama pandemic covid-19 kegiatan magang mahasiswa di Refactory dilakukan secara online atau daring. Mahasiswa yang melakukan kegiatan magang di Refactory mendapatkan banyak ilmu pengetahuan, pengalaman baru serta akses gratis seluruh materi-materi yang ada di situs web Refactory Course. Selain itu mahasiswa magang diberikan kesempatan untuk mempelajari materi-materi dan mengerjakan soal-soal dan projek-projek kecil yang ada di situs web Refactory sebelum diberikan projek akhir. Mahasiswa magang juga mempunyai kewajiban setiap hari pada pukul 09.00 – 10.00 untuk melakukan stand up di discord yang berisikan laporan kegiatan magang di hari sebelumnya dan kegiatan yang akan di lakukan hari selanjutnya. Selain itu mahasiswa magang juga wajib online discord pada waktu core time yaitu pada pukul 13.00 – 16.00 jika sewaktu-waktu diadakan presentasi dadakan. Kemudian pada hari rabu dan jum'at sore diadakan live discussion via zoom meeting yang membahas tentang hal-hal yang berkaitan dengan teknologi informasi.

# C. Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan magang ditunjukkan pada tabel 3.1.

Table 3.0.1 Jadwal kegiatan

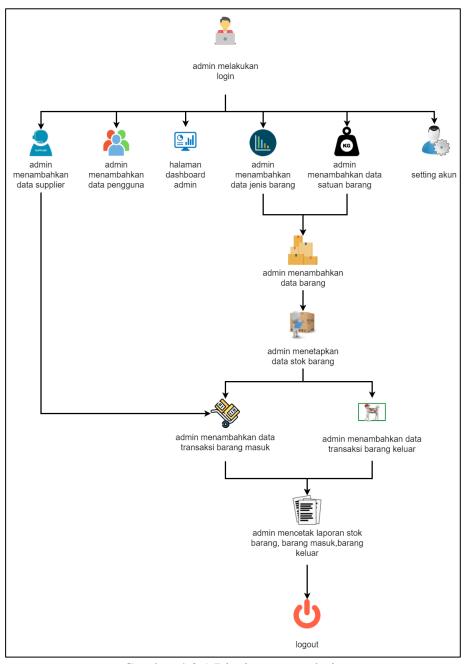
No	Waktu Pengerjaan	Uraian Tugas
1	18-Jan-2021 s.d 22-Jan-2021	- Menyelesaikan fundamental course
		- Membuat CV di dalam github pages
		- Mempelajari PHP Basic Course
		- Mengerjakan Task Logic
		- Mempelajari course js introduction
		- Mempelajari typescript course
2	25-Jan-2021 s.d 29-Jan-2021	- Mengerjakan challenge typescript
		- Mempelajari node.js course
		- Mempelajari express.js course
		- Mempelajari express.js intermediate course
		- Mempelajari Laravel course
		- Mengerjakan challenge course Laravel for
		beginner
3	02-Feb-2021 s.d 05-Feb-2021	- Mengerjakan challenge course Laravel for
		beginner
4	08-Feb-2021 s.d 16-Feb-2021	- Mempelajari Laravel
		- Mempelajari login dan register pada
		Laravel/UI
		- Mempelajari blade templating Laravel
		- Brainstorming ide sistem informasi
		pergudangan bahan makanan kering
5	17-Feb-2021 s.d 25-Feb-2021	- Membuat alur sistem
		- Membuat erd
		- Membuat proses bisnis
		- Membuat migration pada Laravel
		- Membuat base template frontend

		-	Membuat seeder database
6	25-Feb-2021 s.d 19-Mar-2021	-	Mengerjakan CRUD (data pegawai,data
			barang, data jenis, data satuan, transaksi,
			data supplier)
7	29-Mar-2021 s.d 09-Apr-2021	-	Perhitungan data stok barang
		-	Membuat report berdasarkan tanggal
		-	Membuat halaman dashboard berdasarkan
			role
		-	Membuat landing page
		-	Membuat menu ubah password
8	12-Apr-2021 s.d 19-Apr-2021	-	Debugging backend dan frontend
		-	Presentasi projek ke instansi
		-	Membuat laporan magang

# BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

## A. Perancangan Sistem

### 1. Proses Bisnis



Gambar 4.0.1 Bisnis proses admin

## Penjelasan:

Admin melakukan login kemudian jika berhasil maka akan beralih ke halaman dashboard admin. Setelah itu admin dapat menambahkan data pengguna, data jenis, data satuan, dan data supplier. Untuk menambahkan data barang admin harus menambahkan data jenis dan data satuan. Kemudian admin dapat menetapkan stok barang dan menambahkan data transaksi keluar masuk barang. Lalu admin dapat mencetak laporan stok barang, barang masuk dan barang keluar. Untuk mencetak laporan admin juga dapat mencetaknya berdasarkan range tanggal. Yang terakhir admin dapat mengubah password dan juga profil kemudian logout.

## 2. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan Fungsional yang terdapat pada sistem informasi pergudangan bahan makanan kering adalah sebagai berikut:

Table 4.0.1 Kebutuhan Fungsional

Kode	No FR	Jurnal	Aktor	Dependensi
1	FR 01	Sistem mampu menerima login	Admin, Pegawai	
2	FR 02	Sistem mampu menampilkan data pengguna	Admin	FR 01
3	FR 03	Sistem mampu menambahkan data pengguna	Admin	FR 01, FR 02
4	FR 04	Sistem mampu mengubah status pengguna aktif dan tidak aktif	Admin	FR 01, FR 02
5	FR 05	Sistem mampu megedit data pengguna	Admin	FR 01, FR 02
6	FR 06	Sistem mampu menghapus data pengguna	Admin	FR 01, FR 02
7	FR 07	Sistem mampu menampilkan data barang	Admin, Pegawai	FR 01
8	FR 08	Sistem mampu menambahkan data	Admin, Pegawai	FR 01, FR 07

		barang		
9	FR 09	Sistem mampu mengedit data barang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 07
10	FR 10	Sistem mampu menghapus data barang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 07
11	FR 11	Sistem mampu menampilkan data jenis	Admin, Pegawai	FR 01
12	FR 12	Sistem mampu menambahkan data jenis	Admin, Pegawai	FR 01, FR 11
13	FR 13	Sistem mampu mengedit data jenis	Admin, Pegawai	FR 01, FR 11
14	FR 14	Sistem mampu menghapus data jenis	Admin, Pegawai	FR 01, FR 11
15	FR 15	Sistem mampu menampilkan data satuan	Admin, Pegawai	FR 01
16	FR 16	Sistem mampu menambahkan data satuan	Admin, Pegawai	FR 01, FR 15
17	FR 17	Sistem mampu mengedit data satuan	Admin, Pegawai	FR 01, FR 15
18	FR 18	Sistem mampu menghapus data satuan	Admin, Pegawai	FR 01, FR 15
19	FR 19	Sistem mampu menampilkan data supplier	Admin, Pegawai	FR 01
20	FR 20	Sistem mampu menambahkan data supplier	Admin, Pegawai	FR 01, FR 19
21	FR 21	Sistem mampu mengedit data supplier	Admin, Pegawai	FR 01, FR 19
22	FR 22	Sistem mampu menghapus data supplier	Admin, Pegawai	FR 01, FR 19
23	FR 23	Sistem mampu menampilkan data stok barang	Admin, Pegawai	FR 01
24	FR 24	Sistem mampu menambahkan data stok barang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 23
25	FR 25	Sistem mampu mengedit data stok	Admin, Pegawai	FR 01, FR 23

		barang		
26	FR 26	Sistem mampu menghapus data stok barang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 23
27	FR 27	Sistem mampu menampilkan data barang masuk	Admin, Pegawai	FR 01
28	FR 28	Sistem mampu menambahkan data barang masuk	Admin, Pegawai	FR 01, FR 27
29	FR 29	Sistem mampu mengedit data barang masuk	Admin, Pegawai	FR 01, FR 27
30	FR 30	Sistem mampu menghapus data barang masuk	Admin, Pegawai	FR 01, FR 27
31	FR 31	Sistem mampu menampilkan data barang keluar	Admin, Pegawai	FR 01
32	FR 32	Sistem mampu menambahkan data barang keluar	Admin, Pegawai	FR 01, FR 31
33	FR 33	Sistem mampu mengedit barang keluar	Admin, Pegawai	FR 01, FR 31
34	FR 34	Sistem mampu menghapus barang keluar	Admin, Pegawai	FR 01, FR 31
35	FR 35	Sistem mampu membuat laporan stok barang berdasarkan range tanggal	Admin, Pegawai	FR 01, FR 23
36	FR 36	Sistem mampu membuat laporan barang masuk berdasarkan range tanggal	Admin, Pegawai	FR 01, FR 27
37	FR 37	Sistem mampu membuat laporan barang keluar berdasarkan range tanggal	Admin, Pegawai	FR 01, FR 31
38	FR 38	Sistem mampu mengubah password	Admin, Pegawai	FR 01
39	FR 39	Sistem mampu melakukan logout	Admin, Pegawai	FR 01

## 3. Kebutuhan non Fungsional

Dalam merancang dan membangun sistem informasi pergudangan bahan makanan kering ini dibutuhkan beberapa perangkat sebagai berikut :

### A. Perangkat Keras

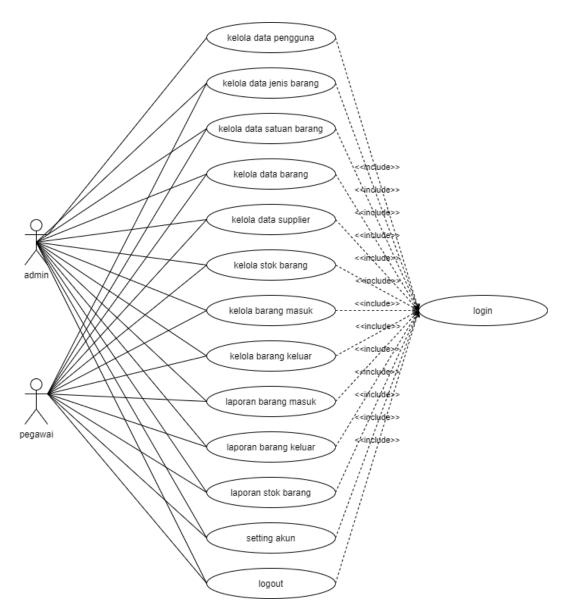
- 1. Processor A6-5200 2.0 GHz.
- 2. Harddisk dengan ruang kosong minimal 1GB.
- 3. RAM 2 GB.

#### B. Perangkat Lunak

- 1. Windows 10
- 2. Visual Studio Code
- 3. Bahasa pemrograman HTML
- 4. Bahasa pemrograman PHP
- 5. Database Mysql
- 6. Xampp
- 7. Browser
- 8. Ms. Visio
- 9. Balsamiq wireframe
- 10. Git bash dan github dekstop

#### 4. Use Case Diagram

Dari use case diagram yang telah dibuat tugas admin dapat mengelola data pengguna, data jenis barang, data satuan barang, data barang, data supplier, data barang masuk, data barang keluar, data stok barang hingga mencetak laporan stok barang, barang masuk dan barang keluar. Sedangkan tugas pegawai gudang yaitu sama dengan tugas admin mengelola semua data kecuali data pengguna.



Gambar 4.0.2 Use case diagram

## 5. Use Case Text

# a. Use Case Text Login

Table 4.0.2 Use case text login

Name Of Usecase	Login			
Aktor	Admin, Pegawai			
Kondisi Awal	Aktor berada pada halaman landing page			
Skenario	Actor	Sistem	1	
	1. admin mengeklik button	2.	sistem	
	login		menampilkan	
			halaman login	
	3. admin memasukkan email	4.	sistem	
	dan password		memeriksa	
			account	
			pengguna apakah	
			valid	
		5.	sistem	
			menampilkan	
			dashboard	
			berdasarkan role	
			nya masing-	
			masing	
Pengecualian	Apabila account tidak valid maka aktor akan kembali ke			
	langkah nomor 2			
Kondisi Akhir	Actor berhasil masuk ke halaman dashboard sesuai dengan			
	role nya masing-masing			

# b. Use Case Text Tambah Data Pengguna

Table 4.0.3 Use case text tambah data pengguna

Name Of Usecase	Tambah data pengguna			
Aktor	Admin			
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman dashboard admin			
Skenario	Actor	Sistem	l	
	1. admin mengeklik menu	2.	sistem	
	data pengguna		menampilkan	
			data pengguna	
	3. admin mengeklik button	4.	sistem	
	tambah data		menampilkan	
			form tambah data	
			pengguna	
	5. admin mengisi form	6.	sistem	
	tambah data pegawai		menyimpan data	
	kemudian klik submit		pengguna ke	
			dalam database	
			dan	
			menampilkan	
			dalam tabel data	
			pengguna	
Pengecualian	Jika data yang diisikan tidak valid maka sistem akan tetap			
	berada pada halaman form tambah data pengguna			
Kondisi Akhir	Actor berhasil menambahkan data pengguna			

### c. Use Case Text Tambah Data Jenis

Table 4.0.4 Use case text tambah data jenis

Name Of Usecase	Tambah data jenis		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard		
Skenario	Aktor	Sistem	ı
	1. admin/pegawai mengeklik	2.	sistem
	menu data jenis		menampilkan
			data jenis
	3. admin/pegawai mengeklik	4.	sistem
	button tambah data		menampilkan
			form tambah data
			jenis
	5. admin/pegawai mengisi	6.	sistem
	form tambah data jenis		menyimpan data
	kemudian klik submit		jenis ke dalam
			database dan
			menampilkan
			dalam tabel data
			jenis
Pengecualian	Jika data yang diisikan tidak valid maka sistem akan tetap		
	berada pada halaman form tambah data jenis		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menambahkan data jenis		

### d. Use Case Text Tambah Data Satuan

Table 4.0.5 Use case text tambah data satuan

Name Of Usecase	Tambah data satuan		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard		
Skenario	Aktor	Sistem	1
	1. admin/pegawai mengeklik	2.	sistem
	menu data satuan		menampilkan
			data satuan
	3. admin/pegawai mengeklik	4.	sistem
	button tambah data		menampilkan
			form tambah data
			satuan
	5. admin/pegawai mengisi	6.	sistem
	form tambah data satuan		menyimpan data
	kemudian klik submit		satuan ke dalam
			database dan
			menampilkan
			dalam tabel data
			satuan
Pengecualian	Jika data yang diisikan tidak valid maka sistem akan tetap		
	berada pada halaman form tambah data satuan		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menambahkan data satuan		

### e. Use Case Text Tambah Data Barang

Table 4.0.6 Use case text tambah data barang

Name Of Usecase	Tambah data barang		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard		
Skenario	Aktor	Sistem	1
	1. admin/pegawai mengeklik	2.	sistem
	menu data barang		menampilkan
			data barang
	3. admin/pegawai mengeklik	4.	sistem
	button tambah data		menampilkan
			form tambah data
			barang
	5. admin/pegawai mengisi	6.	sistem
	form tambah data barang		menyimpan data
	kemudian klik submit		barang ke dalam
			database dan
			menampilkan
			dalam tabel data
			barang
Pengecualian	Jika data yang diisikan tidak valid maka sistem akan tetap		
	berada pada halaman form tambah data barang		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menambahkan data barang		

### f. Use Case Text Tambah Data Supplier

Table 4.0.7 Use case text tambah data supplier

Name Of Usecase	Tambah data supplier		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard		
Skenario	Aktor	Sistem	
	1. admin/pegawai mengeklik	2.	sistem
	menu data supplier		menampilkan
			data supplier
	3. admin/pegawai mengeklik	4.	sistem
	button tambah data		menampilkan
			form tambah data
			supplier
	5. admin/pegawai mengisi	6.	sistem
	form tambah data supplier		menyimpan data
	kemudian klik submit		supplier ke
			dalam database
			dan
			menampilkan
			dalam tabel data
			supplier
Pengecualian	Jika data yang diisikan tidak valid maka sistem akan tetap		
	berada pada halaman form tambah data supplier		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menambahkan data supplier		

### g. Use Case Text Tambah Data Barang Masuk

Table 4.0.8 Use case text tambah data barang masuk

Name Of Usecase	Tambah data barang masuk			
Aktor	Admin, Pegawai			
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard			
Skenario	Aktor	Sistem		
	1. admin/pegawai mengeklik	2.	sistem	
	menu data barang masuk		menampilkan	
			data barang	
			masuk	
	3. admin/pegawai mengeklik	4.	sistem	
	button tambah data		menampilkan	
			form tambah data	
			barang masuk	
	5. admin/pegawai mengisi	6.	sistem	
	form tambah data barang		menyimpan data	
	masuk kemudian klik		barang masuk ke	
	submit		dalam database	
			dan	
			menampilkan	
			dalam tabel data	
			barang masuk	
Pengecualian	Jika data yang diisikan tidak valid maka sistem akan tetap			
	berada pada halaman form tambah data barang masuk			
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menambahkan data barang masuk			

### h. Use Case Text Tambah Data Barang Keluar

Table 4.0.9 Use case text tambah data barang keluar

Name Of Usecase	Tambah data barang keluar			
Aktor	Admin, Pegawai			
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard			
Skenario	Aktor	Sistem		
	1. admin/pegawai mengeklik	2.	sistem	
	menu data barang keluar		menampilkan	
			data barang	
			keluar	
	3. admin/pegawai mengeklik	4.	sistem	
	button tambah data		menampilkan	
			form tambah data	
			barang keluar	
	5. admin/pegawai mengisi	6.	sistem	
	form tambah data barang		menyimpan data	
	keluar kemudian klik		barang keluar ke	
	submit		dalam database	
			dan	
			menampilkan	
			dalam tabel data	
			barang keluar	
Pengecualian	Jika data yang diisikan tidak valid maka sistem akan tetap			
	berada pada halaman form tambah data barang keluar			
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menambahkan data barang keluar			

### i. Use Case Text Tambah Data Stok Barang

Table 4.0.10 Use case text tambah data stok barang

Name Of Usecase	Tambah data stok barang		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard		
Skenario	Aktor	Sistem	l
	1. admin/pegawai mengeklik	2.	sistem
	menu data stok barang		menampilkan
			data stok barang
	3. admin/pegawai mengeklik	4.	sistem
	button tambah data		menampilkan
			form tambah data
			stok barang
	5. admin/pegawai mengisi	6.	sistem
	form tambah data stok		menyimpan data
	barang kemudian klik		stok barang ke
	submit		dalam database
			dan
			menampilkan
			dalam tabel data
			stok barang
Pengecualian	Jika data yang diisikan tidak valid 1	maka sis	stem akan tetap
	berada pada halaman form tambah data stok barang		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menambahkan data stok barang		

### j. Use Case Text Cetak Laporan Pertanggal

Table 4.0.11 Use case text cetak laporan pertanggal

Name Of Usecase	Cetak Laporan Petanggal		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halam	an dashboard	
Skenario	Aktor Sistem		
	1. admin/pegawai mengeklik	2. sistem	
	menu laporan pertanggal	menampilkan	
	yang terdapat pada	form tanggal	
	halaman stok barang,	awal dan tanggal	
	barang masuk dan barang	akhir	
	keluar		
	3. admin/pegawai mengisi	4. sistem	
	form dan mengeklik	menampilkan	
	button cetak	hasil laporan	
		pertanggal	
	5. admin/pegawai dapat		
	mengunduh dan		
	menyimpan laporan		
Pengecualian	Jika tanggal awal dan tanggal akhir yang diisikan tidak sesuai		
	dengan data maka hasil laporan akan kosong		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menampilkan, mengunduh dan		
	menyimpan hasil laporan pertanggal		

### k. Use Case Text Setting Akun

Table 4.0.12 Use case text setting akun

Name Of Usecase	Akun		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard		
Skenario	Aktor	Sistem	
	1. admin/pegawai mengeklik	2. sistem	
	menu akun	menampilkan	
		form ubah	
		password dan	
		ubah profil	
	3. admin/pegawai mengisi	4. sistem	
	form ubah password dan	menampilkan	
	ubah profil lalu mengeklik	alert "password	
	simpan	berhasil diubah"	
		dan "profil	
		berhasil diubah"	
Pengecualian	- password baru tidak bol	eh sama dengan password	
	lama		
	- password baru memiliki	panjang minimal 6	
	karakter		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil mengubah	password dan profil	

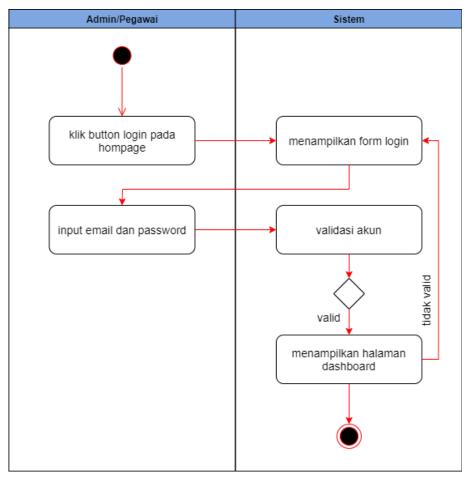
### l. Use Case Text Logout

Table 4.0.13 Use case text logout

Name Of Usecase	Logout		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard		
Skenario	Aktor Sistem		
	1. admin/pegawai mengeklik	2. sistem Kembali	
	button logout	ke halaman	
		homepage	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil melakukan	n logout	

### 3. Activity Diagram

### a. Activity Diagram Menerima inputan login



Gambar 4.0.3 Activity diagram menerima inputan login

## Sistem Admin menampilkan data pengguna pilih menu data pengguna tambah edit hapus form tambah form edit hapus data data data mengisi data pengguna valid tidak valid simpan

### b. Activity Diagram Data Pengguna

Gambar 4.0.4 Activity diagram data pegawai

## c. Activity Diagram Data Jenis Barang Admin/Pegawai Sistem menampilkan data jenis pilih menu data jenis tambah edit hapus form tambah form edit hapus data data data mengisi data jenis valid tidak valid simpan

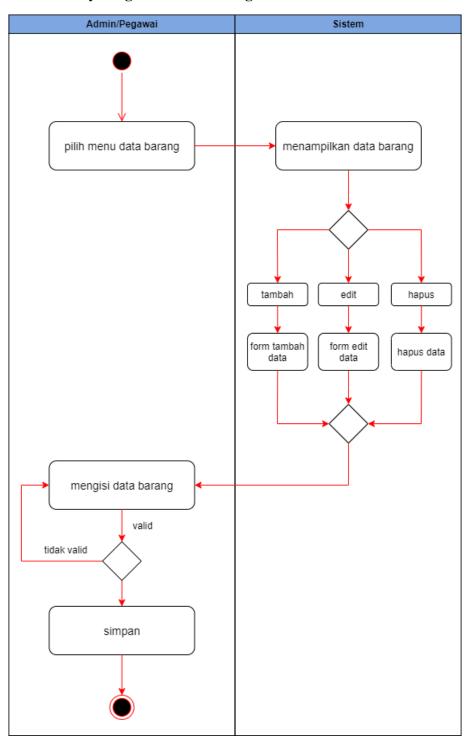
Gambar 4.0.5 Activity diagram data pegawai

## Admin/Pegawai Sistem pilih menu data satuan menampilkan data satuan tambah edit hapus form tambah data form edit data hapus data mengisi data satuan valid tidak valid simpan

### d. Activity Diagram Data Satuan Barang

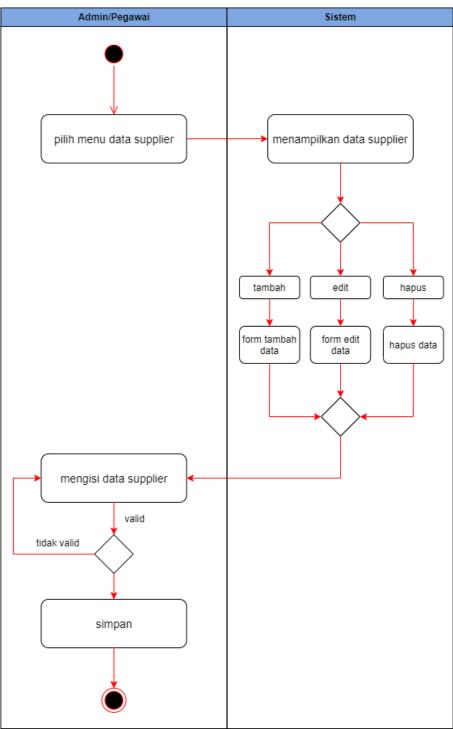
Gambar 4.0.6 Activity diagram data pegawai

### e. Activity Diagram Data Barang



Gambar 4.0.7 Activity diagram data barang

### f. Activity Diagram Data Supplier



Gambar 4.0.8 Activity diagram data supplier

# Admin/Pegawai Sistem pilih menu data barang masuk menampilkan data barang masuk tambah edit hapus form tambah data form edit data hapus data mengisi data barang masuk valid tidak valid simpan

### g. Activity Diagram Data Barang Masuk

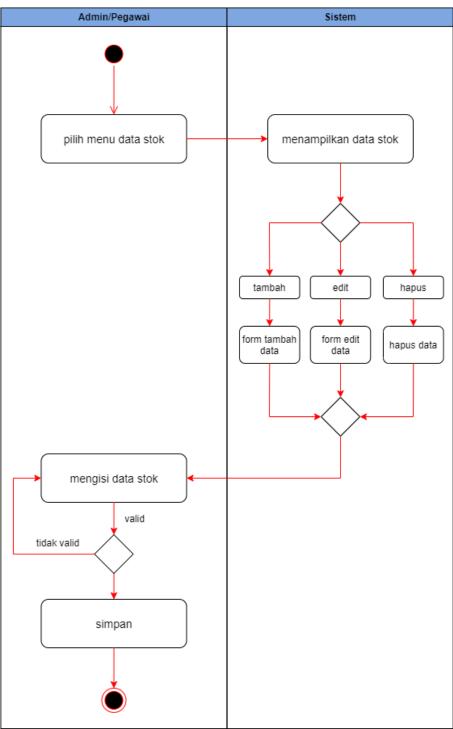
Gambar 4.0.9 Activity diagram data barang masuk

# Admin/Pegawai Sistem pilih menu data barang keluar menampilkan data barang keluar tambah edit hapus form tambah data form edit data hapus data mengisi data barang keluar valid tidak valid simpan

### h. Activity Diagram Data Barang Keluar

Gambar 4.0.10 Activity diagram data barang keluar

## i. Activity Diagram Data Stok Barang



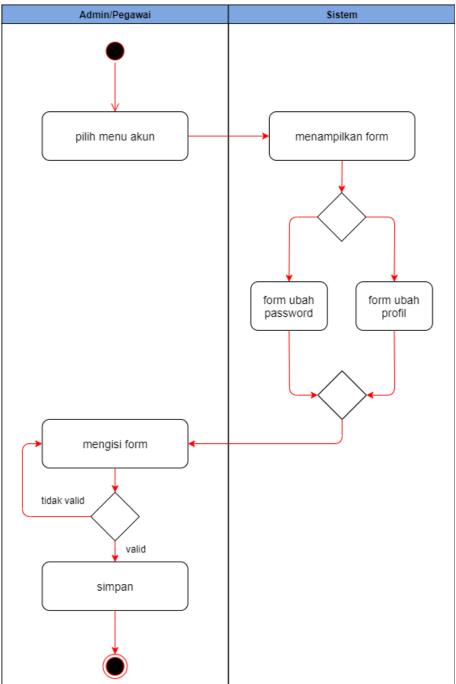
Gambar 4.0.11 Activity diagram data stok barang

### Admin/Pegawai Sistem menu barang menu stok menu barang barang masuk keluar button button button laporan laporan laporan pertnaggal pertanggal pertanggal menampilkan form laporan pertanggal mengisi form valid tidak valid simpan

### j. Activity Diagram Cetak Laporan Pertanggal

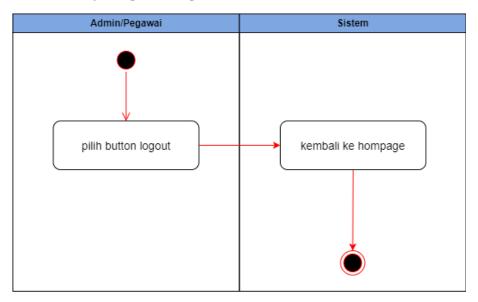
Gambar 4.0.12 Activity diagram laporan pertanggal

### k. Activity Diagram Setting Akun Admin/Pegawai



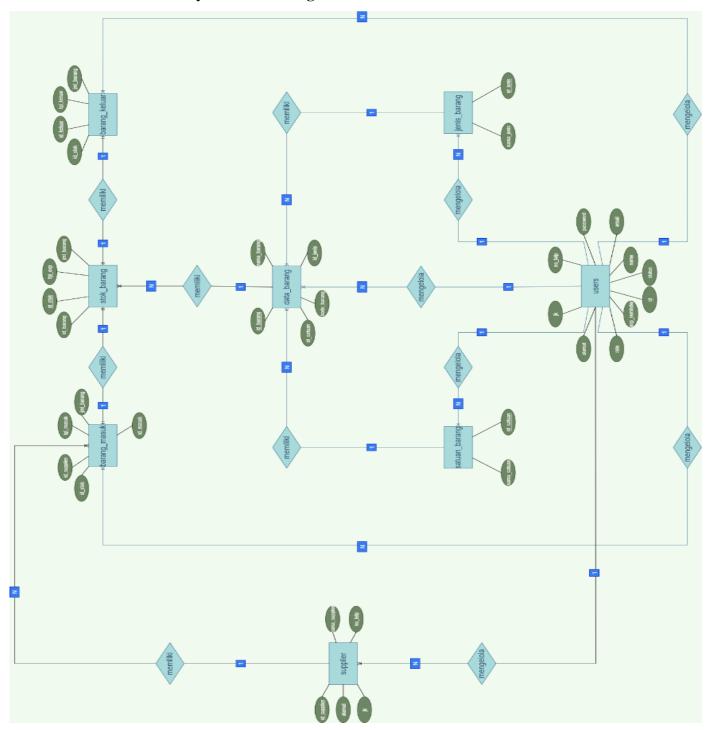
Gambar 4.0.13 Activity diagram setting akun

### l. Activity Diagram Logout



Gambar 4.0.14 Activity diagram logout

### 4. Entity Relational Diagram



Gambar 4.0.15 Entity relational diagram

Dari perancangan ERD di atas didapat beberapa tabel yang saling berhubungan diantaranya yaitu tabel users, data barang, jenis barang, satuan barang, stok barang, barang masuk, barang keluar dan supplier.

- a. Hubungan tabel users dengan tabel jenis barang
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu users dapat mengelola banyak data jenis barang.
- b. Hubungan tabel users dengan tabel satuan barang
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu users dapat mengelola banyak data satuan barang.
- Hubungan tabel users dengan tabel data barang
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu users dapat mengelola banyak data barang.
- d. Hubungan tabel users dengan tabel stok barang
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu users dapat mengelola banyak data stok barang.
- e. Hubungan tabel users dengan tabel supplier
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu users dapat mengelola banyak data supplier.
- f. Hubungan tabel users dengan tabel stok barang Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu users dapat mengelola banyak data stok barang.
- g. Hubungan tabel users dengan tabel barang masuk
  Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu users dapat mengelola banyak data barang masuk.
- h. Hubungan tabel users degan tabel barang keluar
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu users dapat mengelola banyak data barang keluar.
- Hubungan tabel data barang dengan tabel jenis barang
   Ditunjukkan dengan kardnalitas one to many dimana satu jenis barang dapat dimiliki banyak data barang.
- j. Hubungan tabel data barang dengan tabel satuan barang

Ditunjukkan dengan kardnalitas one to many dimana satu satuan barang dapat dimiliki banyak data barang.

- k. Hubungan tabel data barang dengan tabel stok barang Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana satu data barang dapat dimiliki banyak stok barang.
- Hubungan tabel stok barang dengan tabel barang masuk
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to one dimana satu jenis barang masuk hanya memasukkan satu jenis stok barang.
- m. Hubungan tabel stok barang dengan tabel barang keluar
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to one dimana satu jenis barang
   keluar hanya mengeluarkan satu jenis stok barang.
- n. Hubungan tabel barang masuk dengan tabel supplier
   Ditunjukkan dengan kardinalitas one to many dimana banyak barang masuk dimiliki satu supplier.

#### 5. Tabel Fisik

Dari perancangan ERD maka dihasilkan 8 tabel diantaranya yaitu tabel data users, tabel data barang, tabel barang masuk, tabel barang keluar, tabel jenis barang, tabel satuan barang, tabel stok barang dan tabel supplier.

#### a. Tabel Users

Nama Tabel : users

Deskripsi : Tabel users adalah tabel yang berfungsi untuk

menyimpan data users. Adapun table fisik dari table

users adalah sebagai berikut.

Primary key : id Foregn key : -

Table 4.0.14 Tabel users

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id	bigint	20	Primary	Auto

			Key	Increment
name	varchar	225		
jk	enum('Laki- laki','Perempuan')			
alamat	varchar	225		
no_telp	varchar	225		
email	varchar	225	unique	
level_user	Enum('admin','user')			
email_verified_at	timestamp			
password	varchar	225		
role	varchar	225		
status	integer	11		
remember_token	varchar	100		
created_at	timestamp			
update_at	timestamp			

### b. Tabel Data Barang

Nama Tabel : data\_barang

Deskripsi : Tabel data\_barang adalah tabel yang berfungsi

untuk menyimpan data barang. Adapun table fisik

dari table data barang adalah sebagai berikut.

Primary key : id\_barang

Foregn key : id\_jenis, id\_satuan

Table 4.0.15 Tabel data barang

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_barang	bigint	20	Primary Key	Auto Increment
kode_barang	varchar	225		
nama_barang	varchar	225		

id_jenis	bigint	20	Foreign Key
id_satuan	bigint	20	Foreign Key
created_at	timestamp		
update_at	timestamp		

### c. Tabel Jenis Barang

Nama Tabel : jenis\_barang

Deskripsi : Tabel jenis\_barang adalah tabel yang berfungsi

untuk menyimpan data jenis barang. Adapun table fisik dari table jenis barang adalah sebagai berikut.

Primary key : id\_jenis

Foregn key : -

Table 4.0.16 Tabel jenis barang

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_jenis	bigint	20	Primary	Auto
			Key	Increment
nama_jenis	varchar	225		
created_at	timestamp			
update_at	timestamp			

### d. Tabel Satuan Barang

Nama Tabel : satuan\_barang

Deskripsi : Tabel satuan\_barang adalah tabel yang berfungsi

untuk menyimpan data satuan barang. Adapun table

fisik dari table satuan barang adalah sebagai

berikut.

Primary key : id\_satuan

Foregn key : -

Table 4.0.17 Tabel satuan barang

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_satuan	bigint	20	Primary	Auto
			Key	Increment
nama_satuan	varchar	225		
created_at	timestamp			
update_at	timestamp			

### e. Tabel Barang Masuk

Nama Tabel : barang\_masuk

Deskripsi : Tabel barang\_masuk adalah tabel yang berfungsi

untuk menyimpan data barang masuk. Adapun table

fisik dari table barang masuk adalah sebagai

berikut.

Primary key : id\_masuk

Foregn key : id\_stok, id\_supplier

Table 4.0.18 Tabel barang masuk

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_masuk	bigint	20	Primary Key	Auto Increment
jml_barang	int	11		
tgl_masuk	date			
id_stok	bigint	20	Foreign Key	
id_supplier	bigint	20	Foreign Key	
created_at	timestamp			
update_at	timestamp			

### f. Tabel Barang Keluar

Nama Tabel : barang\_keluar

Deskripsi : Tabel barang\_keluar adalah tabel yang berfungsi

untuk menyimpan data barang keluar. Adapun table

fisik dari table barang keluar adalah sebagai

berikut.

Primary key : id\_keluar Foregn key : id\_stok

Table 4.0.19 Tabel barang keluar

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_keluar	bigint	20	Primary	Auto
ru_keruur	orgini	20	Key	Increment
jml_barang	int	11		
tgl_keluar	date			
id_stok	bigint	20	Foreign	
Iu_stok	oigint	20	Key	
created_at	timestamp			
update_at	timestamp			

#### g. Tabel Stok Barang

Nama Tabel : stok\_barang

Deskripsi : Tabel stok\_barang adalah tabel yang berfungsi

untuk menyimpan data stok barang. Adapun table fisik dari table stok barang adalah sebagai berikut.

Primary key : id\_stok

Foregn key : id\_barang

Table 4.0.20 Tabel stok barang

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_stok	bigint	20	Primary	Auto

			Key	Increment
jml_barang	int	11		
tgl_exp	date			
id_barang	bigint	20	Foreign Key	
created_at	timestamp			
update_at	timestamp			

### h. Tabel Supplier

Nama Tabel : supplier

Deskripsi : Tabel supplier adalah tabel yang berfungsi untuk

menyimpan data supplier. Adapun table fisik dari

tabel supplier adalah sebagai berikut.

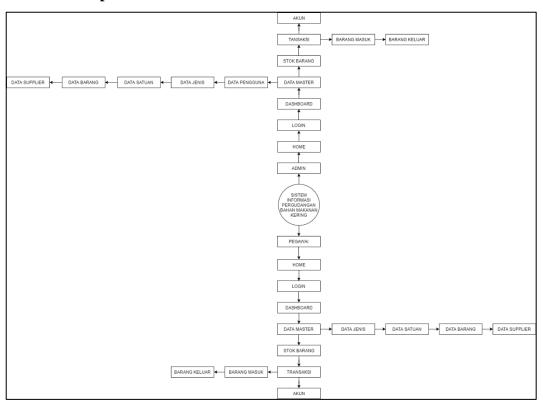
Primary key : id\_supplier

Foregn key : -

Table 4.0.21 Tabel supplier

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_supplier	bigint	20	Primary	Auto
iu_supplier	orgint	20	Key	Increment
nama_supplier	varchar	255		
ik	enum('Laki-			
jk	laki','Perempuan')			
alamat	varchar	225		
no_telp	varchar	225		
created_at	timestamp			
update_at	timestamp			

### 6. Sitemap Sistem



Gambar 4.0.16 Gambar Sitemap/Navigasi atau peta sistem berdasarkan aktor

### D. Implementasi dan Koding

### 1. Tampilan Homepage

Implementasi homepage ditunjukkan pada gambar 4.17.



Gambar 4.0.17 Hompage

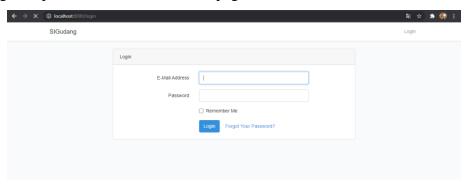
### 1.1. Script tampilan homepage

```
controls="navbarResponsive" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarResponsive">
   <a class="nav-link text-uppercase text-
expanded" href="/">Home
      <span class="sr-only">(current)</span>
     </a>
    <a class="nav-link text-uppercase text-
expanded" href="/about">About</a>
    <a class="nav-link text-uppercase text-
expanded" href="/produk">Products</a>
    </div>
 </div>
 </nav>
```

### 2. Tampilan Login

Gambar 4.18 merupakan tampilan halaman login. Form login akan muncul ketika pengguna klik button login pada halaman homepage. Pada form ini pengguna mengisikan email dan password yang telah terdaftar. Jika pegawai gudang belum memiliki email dan password maka pegawai

gudang menemui admin gudang untuk menambahkan hak akses sebagai pegawai pada halaman tambah data pegawai.



Gambar 4.0.18 Halaman dashboard pegawai

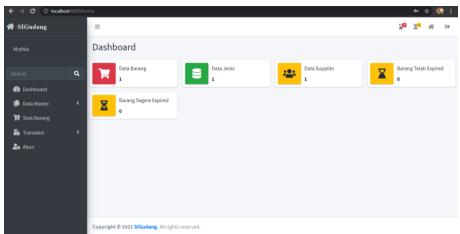
#### 2.1. Script tampilan login

```
<form method="POST" action="{{ route('login') }}">
              @csrf
              <div class="form-group row">
                 <label for="email" class="col-md-4 col-form-label</pre>
text-md-right">{{ __('E-Mail Address') }}</label>
                 <div class="col-md-6">
                   <input id="email" type="email" class="form-
control @error('email') is-invalid @enderror" name="email"
value="{{ old('email') }}" required autocomplete="email" autofocus>
                   @error('email')
                     <span class="invalid-feedback" role="alert">
                        <strong>{{ $message }}</strong>
                     </span>
                   @enderror
                 </div>
              </div>
```

```
<div class="form-group row">
                 <label for="password" class="col-md-4 col-form-
label text-md-right">{{ __('Password') }}</label>
                 <div class="col-md-6">
                   <input id="password" type="password"</pre>
class="form-control @error('password') is-invalid @enderror"
name="password" required autocomplete="current-password">
                   @error('password')
                     <span class="invalid-feedback" role="alert">
                        <strong>{{ $message }}</strong>
                     </span>
                   @enderror
                 </div>
              </div>
              <div class="form-group row">
                 <div class="col-md-6 offset-md-4">
                   <div class="form-check">
                     <input class="form-check-input"</pre>
type="checkbox" name="remember" id="remember" {{
old('remember') ? 'checked' : " }}>
                     <label class="form-check-label"</pre>
for="remember">
                        {{ __('Remember Me') }}
                     </label>
                   </div>
                 </div>
              </div>
```

### 3. Tampilan Dashboard Admin

Gambar 4.19 merupakan tampilan halaman dashboard admin yang hanya dapat diakses oleh admin saja. Perbedaan hak akses admin dengan pegawai gudang yaitu admin memiliki hak untuk mengelola data pegawai gudang.



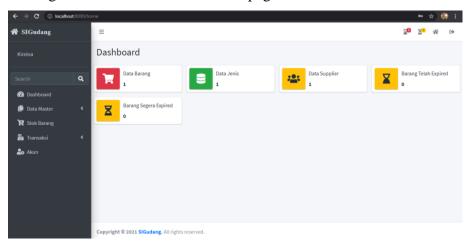
Gambar 4.0.19 Halaman dashboard admin

#### 3.1. Script tampilan dashboard admin

```
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3">
  <div class="info-box mb-3">
   <span class="info-box-icon bg-warning elevation-1"><i class="fas</pre>
fa-hourglass-end"></i></span>
   <div class="info-box-content">
     <span class="info-box-text">Barang Telah Expired</span>
     <span class="info-box-number">{{ $expired }}</span>
   </div>
   <!-- /.info-box-content -->
  </div>
  <!-- /.info-box -->
 </div>
 <div class="col-12 col-sm-6 col-md-3">
  <div class="info-box mb-3">
   <span class="info-box-icon bg-warning elevation-1"><i class="fas</pre>
fa-hourglass-half"></i></span>
   <div class="info-box-content">
     <span class="info-box-text">Barang Segera Expired</span>
     <span class="info-box-number">{{ $reminder }}</span>
   </div>
   <!--/.info-box-content -->
  </div>
  <!-- /.info-box -->
 </div>
```

#### 4. Tampilan Dashboard Pegawai

Gambar 4.20 merupakan tampilan halaman dashboard pegawai yang hanya dapat diakses oleh pegawai saja. Pegawai memiliki hak akses untuk mengelola semua data kecuali data pegawai.



Gambar 4.0.20 Halaman dashboard pegawai

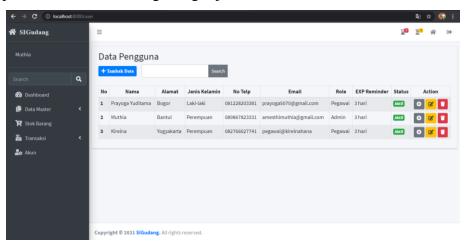
### 4.1. Script tampilan dashboard pegawai

```
</div>
@endif
.....
```

### 5. Tampilan Data Master

#### 1. Data Pengguna

Gambar 4.21 merupakan tampilan halaman data pengguna dimana terdapat tabel yang berisi nama, alamat, jenis kelamin, no telp, email, role, expired reminder dan status. Kemudian terdapat buttin tambah data pengguna, button untuk mengaktifkan dan me non aktifkan pengguna, button edit dan button hapus. Menu ini hanya dapat diakses oleh admin gudang saja.



Gambar 4.0.21 Halaman data pengguna

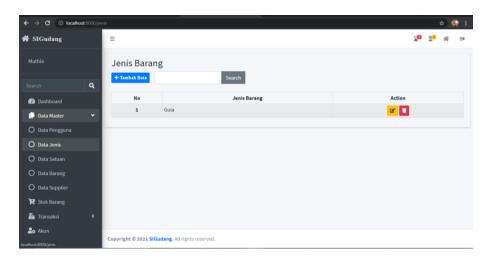
#### 5.1. Script halaman data pengguna

```
Nama
      Alamat
      Jenis Kelamin
      No Telp
      Email
      Role
      EXP Reminder
      Status
      Action
     </thead>
    @foreach ($user as $usr)
     {{ $loop->iteration }}
      {{ $usr->name }}
      {{ $usr->alamat }}
       \{ \{ susr->jk \} \} 
      {{ $usr->no_telp }}
      {{ $usr->email }}
      {{ $usr->role }}
      {{ $usr->exp_reminder }} hari
      <span class="badge {{ ($usr->status == 1) ? 'bg-
success' : bg-secondary' \}">{{ ($usr->status == 1) ? 'Aktif' :
'Tidak Aktif' }}</span>
      @if ($usr->status == 1)
       <a href="/user/status/{{ $usr->id }}" class="btn btn-
sm btn-secondary"><i class="fas fa-times-circle"></i></a>
      @else
```

```
<a href="/user/status/{{ $usr->id }}" class="btn btn-
sm btn-success"><i class="fas fa-check-circle"></i></a>
          @endif
          <a href="/user/{{ $usr->id }}/edit" class="btn btn-
warning btn-sm"><i class="fas fa-edit"></i></a>
          <form action="/user/{{ $usr->id }}" method="POST"
class="d-inline" onsubmit="return confirm('Yakin Hapus
Data?')">
           @method('delete')
           @csrf
           <button type="submit" class="btn btn-danger btn-
sm"><i class="fas fa-trash"></i></button>
          </form>
         @endforeach
       </section>
```

#### 2. Data Jenis Barang

Gambar 4.22 merupakan tampilan halaman data jenis barang dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data jenis barang sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4.0.22 Halaman data jenis

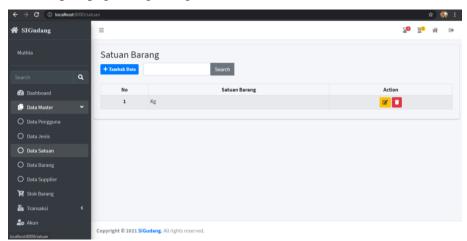
### 5.2. Script halaman data jenis

```
• • • • •
@foreach ($jenisBarang as $jenis)
       {{ $loop-
>iteration }}
        {{ $jenis->nama_jenis }}
        <a href="/jenis/{{ $jenis->id_jenis }}/edit" class="btn
btn-warning btn-sm"><i class="fas fa-edit"></i></a>
         <form action="/jenis/{{ $jenis->id_jenis }}"
method="POST" class="d-inline" onsubmit="return
confirm('Yakin Hapus Data?')">
          @method('delete')
          @csrf
          <button type="submit" class="btn btn-danger btn-
sm"><i class="fas fa-trash"></i></button>
         </form>
```

```
</ta>
```

#### 3. Data Satuan Barang

Gambar 4.23 merupakan tampilan halaman data satuan barang dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data satuan barang sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.

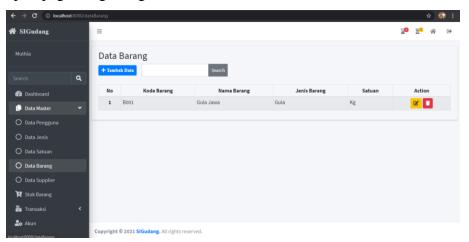


Gambar 4.0.23 Halaman data satuan

#### 5.3. Script halaman data satuan

### 4. Data Barang

Gambar 4.24 merupakan tampilan halaman data barang dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data barang sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



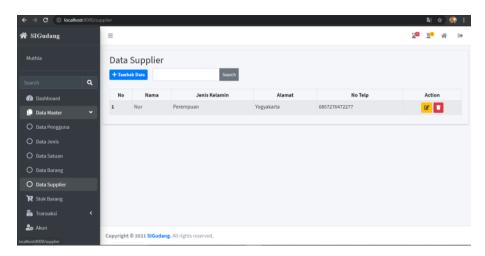
Gambar 4.0.24 Halaman data barang

#### 5.4. Script halaman data barang

```
@foreach ($dataBarang as $dtBarang)
      {{ $loop->iteration}
} 
       {{ $dtBarang->kode_barang }}
       {{ $dtBarang->nama_barang }}
       {{ $dtBarang->jenis->nama_jenis }}
       {{ $dtBarang->satuan->nama_satuan }}
       <a href="/dataBarang/{ { $dtBarang->id_barang } }/edit"
class="btn btn-warning btn-sm"><i class="fas fa-edit"></i></a>
        <form action="/dataBarang/{{ $dtBarang->id_barang }}"
method="POST" class="d-inline" onsubmit="return confirm('Yakin Hapus
Data?')">
          @method('delete')
          @csrf
         <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm"><i
class="fas fa-trash"></i></button>
         </form>
       @endforeach
```

#### 5. Data Supplier

Gambar 4.25 merupakan tampilan halaman data supplier dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data supplier sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4.0.25 Halaman data supplier

### 5.5. Script halaman data supplier

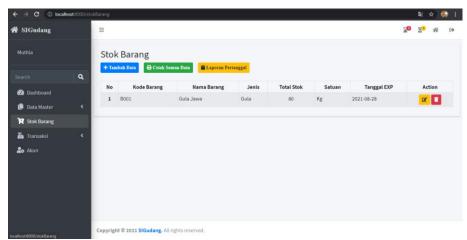
```
@foreach ($supplier as $sup)
       {{ $loop->iteration }}
        {{ $sup->nama_supplier }}
        {{ \$sup->jk }}
        {{ $sup->alamat }}
        {{ $sup->no_telp }}
        <a href="/supplier/{{ $sup->id_supplier }}/edit"
class="btn btn-warning btn-sm"><i class="fas fa-edit"></i></a>
         <form action="/supplier/{{ $sup->id_supplier }}"
method="POST" class="d-inline" onsubmit="return confirm('Yakin
Hapus Data?')">
          @method('delete')
          @csrf
          <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm"><i
class="fas fa-trash"></i></button>
```

```
</form>

</r>
@endforeach
```

### 6. Tampilan Stok Barang

Gambar 4.26 merupakan tampilan halaman data stok barang dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data stok barang sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4.0.26 Halaman data stok barang

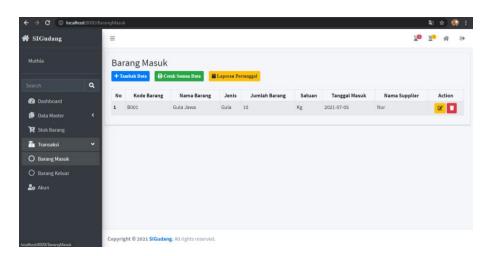
### 9.1. Script halaman stok barang

```
{{ $stok->dataBarang->satuan->nama_satuan }}
      {{ $stok->tgl_exp }}
      <a href="/stokBarang/{{ $stok->id_stok }}/edit" class="btn
btn-warning btn-sm"><i class="fas fa-edit"></i></a>
      <form action="/stokBarang/{{ $stok->id_stok }}"
method="POST" class="d-inline" onsubmit="return confirm('Yakin
Hapus Data?')">
       @method('delete')
       @csrf
       <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm"><i
class="fas fa-trash"></i></button>
      </form>
      @endforeach
```

#### 7. Tampilan Transaksi

### 1. Barang Masuk

Gambar 4.27 merupakan tampilan halaman data barang masuk dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data barang masuk sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4.0.27 Halaman data barang masuk

### 9.1.Script halaman data barang masuk

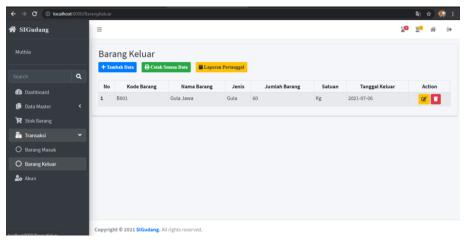
```
@foreach ($barangMasuk as $brgMasuk)
    {{ $loop->iteration }}
     {{ $brgMasuk->stokBarang->dataBarang-
{{ $brgMasuk->stokBarang->dataBarang-
{{ $brgMasuk->stokBarang->dataBarang->jenis-
{{ $brgMasuk->jml_barang }}
     {{ $brgMasuk->stokBarang->dataBarang->satuan-
>nama_satuan }}
     {{ $brgMasuk->tgl_masuk }}
     {{ $brgMasuk->supplier->nama_supplier }}
     <a href="/BarangMasuk/{{ $brgMasuk->id_masuk}
}}/edit" class="btn btn-warning btn-sm"><i class="fas fa-
edit"></i></a>
```

```
<form action="/BarangMasuk/{{ $brgMasuk->id_masuk
}}" method="POST" class="d-inline" onsubmit="return
confirm('Yakin Hapus Data?')">
    @method('delete')
    @csrf
    <button type="submit" class="btn btn-danger btn-
sm"><i class="fas fa-trash"></i></button>
    </form>

        @endforeach
```

### 2. Barang Keluar

Gambar 4.28 merupakan tampilan halaman data barang keluar dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data barang keluar sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4.0.28 Halaman data barang keluar

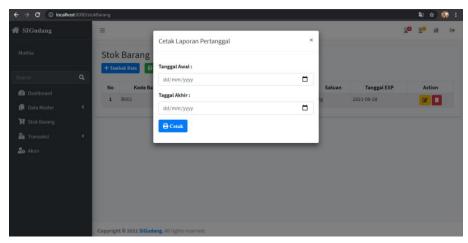
#### 9.1.Script halaman data barang keluar

```
@foreach ($barangKeluar as $brgKeluar)
     {{ $loop->iteration }}
      {{ $brgKeluar->stokBarang->dataBarang->kode_barang}
{td>{{ $brgKeluar->stokBarang->dataBarang->nama_barang}
} 
      {{ $brgKeluar->stokBarang->dataBarang->jenis->nama_jenis}
} 
      {{ $brgKeluar->jml_barang }}
      {{ $brgKeluar->stokBarang->dataBarang->satuan-
>nama_satuan }}
      {{ $brgKeluar->tgl_keluar }}
      <a href="/BarangKeluar/{{ $brgKeluar->id_keluar }}/edit"
class="btn btn-warning btn-sm"><i class="fas fa-edit"></i></a>
       <form action="/BarangKeluar/{{ $brgKeluar->id_keluar }}"
method="POST" class="d-inline" onsubmit="return confirm('Yakin Hapus
Data?')">
        @method('delete')
        @csrf
        <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm"><i
class="fas fa-trash"></i></button>
       </form>
      @endforeach
```

#### 8. Tampilan Laporan Pertanggal

#### 1. Stok Barang

Gambar 4.29 merupakan tampilan halaman laporan data stok barang pertanggal dimana terdapat form untuk mengisikan tanggal awal dan tanggal akhir yang berguna untuk melakukan pelaporan stok barang yang ada dalam gudang berdasarkan range tanggal sesuai dengan keinginan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



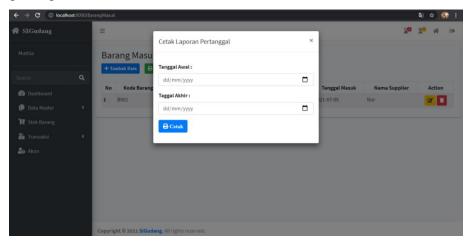
Gambar 4.0.29 Halaman laporan stok

#### 9.1.Script halaman laporan stok

```
</button>
           </div>
           <div class="modal-body">
            <form>
             <div class="form-group">
               <div class="my-3">
                <label for="label">Tanggal Awal : </label>
                <input type="date" name="tglawal"</pre>
id="tglawal" class="form-control">
               </div>
               <div class="my-3">
                <label for="label">Taggal Akhir : </label>
                <input type="date" name="tglakhir"</pre>
id="tglakhir" class="form-control">
               </div>
               <div class="my-3">
                <a href=""
onclick = "this.href='/laporanStokPertanggal/' + document.getEle\\
mentById('tglawal').value + '/'
                + document.getElementById('tglakhir').value"
target="_blank" class="btn btn-primary"><i class="fas fa-
print"> Cetak</i></a>
               </div>
             </div>
            </form>
           </div>
          </div>
        </div>
       </div>
```

#### 2. Barang Masuk

Gambar 4.30 merupakan tampilan halaman laporan data barang masuk pertanggal dimana terdapat form untuk mengisikan tanggal awal dan tanggal akhir yang berguna untuk melakukan pelaporan barang masuk berdasarkan range tanggal sesuai dengan keinginan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4.0.30 Halaman laporan barang masuk

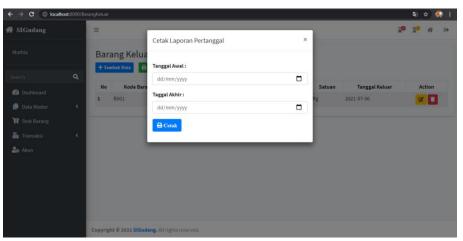
#### 9.1. Script halaman laporan barang masuk

```
<div class="modal-header">
            <h5 class="modal-title">Cetak Laporan
Pertanggal</h5>
            <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
             <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
          </div>
           <div class="modal-body">
            <form>
             <div class="form-group">
              <div class="my-3">
               <label for="label">Tanggal Awal : </label>
               <input type="date" name="tglawal"</pre>
id="tglawal" class="form-control">
              </div>
              <div class="my-3">
               <label for="label">Tanggal Akhir : </label>
               <input type="date" name="tglakhir"</pre>
id="tglakhir" class="form-control">
              </div>
              <div class=" my-3">
               <a href=""
onclick="this.href='/laporanMasukPertanggal/'+document.getE
lementById('tglawal').value + '/'
               + document.getElementById('tglakhir').value"
target="_blank" class="btn btn-primary"><i class="fas fa-
print"> Cetak</i></a>
              </div>
             </div>
            </form>
```

```
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
.....
```

### 3. Barang Keluar

Gambar 4.31 merupakan tampilan halaman laporan data barang keluar pertanggal dimana terdapat form untuk mengisikan tanggal awal dan tanggal akhir yang berguna untuk melakukan pelaporan barang keluar berdasarkan range tanggal sesuai dengan keinginan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4.0.31 Halaman laporan barang keluar

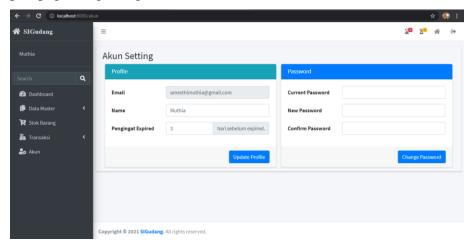
#### 8.3. Script halaman laporan barang keluar

```
<h5 class="modal-title">Cetak Laporan Pertanggal</h5>
            <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
             <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
           </div>
           <div class="modal-body">
            <form>
             <div class="form-group">
              <div class="my-3">
                <label for="label">Tanggal Awal : </label>
                <input type="date" name="tglawal" id="tglawal"</pre>
class="form-control">
              </div>
              <div class="my-3">
                <label for="label">Taggal Akhir : </label>
                <input type="date" name="tglakhir" id="tglakhir"</pre>
class="form-control">
              </div>
              <div class=" my-3">
               <a href=""
onclick = "this.href='/laporanKeluarPertanggal/' + document.getElement\\
ById('tglawal').value + '/'
               + document.getElementById('tglakhir').value"
target="_blank" class="btn btn-primary"><i class="fas fa-print">
Cetak</i></a>
              </div>
             </div>
            </form>
           </div>
          </div>
```

```
</div>
.....
```

#### 9. Tampilan Akun

Gambar 4.32 merupakan tampilan setting akun yang berfungsi untuk mengganti password yang sudah terdaftar dengan password baru dan juga berfungsi untuk mengupdate username, email dan juga reminder expired sesuai dengan yang diinginkan. Terdapat dua form yaittu form untuk mengubah password dan juga mengubah profil. Dalam form ubah password user diminta untuk memasukkan password lama, password baru dan konfirmasi password baru yang telah diubah. Password baru tidak boleh sama dengan password lama. Menu ini dapat diakses oleh admin maupun pegawai gudang.



Gambar 4.0.32 Halaman akun

#### 9.1. Script halaman akun

```
<label class="col-sm-4 col-form-label">{{ __('Email')}
}}</label>
                  <div class="col-sm-8">
                    <input type="text" class="form-control" id="email"</pre>
value="{{ Auth::user()->email }}" disabled>
                  </div>
                </div>
               <div class="form-group row">
                  <label for="name" class="col-sm-4 col-form-label">{{
__('Name') }}</label>
                  <div class="col-sm-8">
                    <input type="text" class="form-control" id="name"</pre>
name="name" value="{{ Auth::user()->name }}">
                  </div>
               </div>
               <div class="form-group row">
                  <label for="exp_reminder" class="col-sm-4 col-form-</pre>
label">{{ __('Pengingat Expired') }}</label>
                  <div class="col-sm-8">
                    <div class="input-group">
                       <input type="number" class="form-control"</pre>
id="exp_reminder" name="exp_reminder" min="1" value="{{
Auth::user()->exp_reminder }}"/>
                       <div class="input-group-append">
                         <div class="input-group-text">hari sebelum
expired.</div>
                       </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
             </form>
```

# E. Pengujian Sistem

# 1. Pengujian sistem login

Table 4.0.22 Pengujian sistem login

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Mengosongkan	Email:	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	semua field	(kosong)	untuk masuk ke	harapan	
	pada form login		halaman		
	kemudian	Password:	dashboard dan		
	menekan	(kosong)	muncul		
	tombol 'Login'		pemberitahuan		
			bahwa username		
			dan password		
			harus diisi.		
2	Mengosongkan	Email:	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	email dan	(kosong)	untuk masuk ke	harapan	
	mengisikan		halaman		
	password	Password:	dashboard dan		
	kemudian	(password)	muncul		
	menekan		pemberitahuan		
	tombol 'Login'		bahwa email		
			harus diisi.		
3	Mengisikan	Email:	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	email dan	(email)	untuk masuk ke	harapan	
	mengosongkan		halaman		
	password	Password:	dashboard dan		
	kemudian	(kosong)	muncul		
	menekan		pemberitahuan		
	tombol 'Login'		bahwa password		
			harus diisi.		
4	Mengisikan	Email:	Sistem masuk ke	Sesuai	Valid

	semua field	(email)	halaman	harapan	
	pada form login		dashboard.		
	kemudian	Password:			
	menekan	(password)			
	tombol 'Login'				
5	Mengetikkan	Email:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Email dan/atau	(tidak	menolak dan	harapan	
	password tidak	sesuai)	menampilkan		
	sesuai,		pesan "Email		
	kemudian klik	Password:	atau Password		
	tombol 'Login'	(tidak	yang anda		
		sesuai)	masukan salah"		

# 2. Pengujian form input data pengguna

Tabel 4.0.23 Pengujian form input data pengguna

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Nama	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Jenis kelamin	submit tanpa	menolak dan	harapan	
	Alamat	mengisi data	menampilkan		
	No telp	atau hanya	pesan "The field		
	Email	sebagian	is required"		
	Password	data diisi			
	Role				
	(tidak diisi)				
	kemudian klik				
	button submit				
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Nama	submit	menerima akses	harapan	
	Jenis kelamin	dengan	input pegawai		
	Alamat	mengisi data	dan kemudian		

No telp	lengkap dan	akan muncul	
Email	benar	alert "data	
Password		pegawai berhasil	
Role kemudian		ditambahkan"	
klik button			
submit			

## 3. Pengujian form input data jenis barang

Tabel 4.0.24 Pengujian form input data jenis barang

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Nama jenis	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	barang (tidak	submit tanpa	menolak dan	harapan	
	diisi) kemudian	mengisi data	menampilkan		
	klik button		pesan "The field		
	submit		is required"		
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Nama jenis	submit	menerima akses	harapan	
	barang	dengan	input data jenis		
	kemudian klik	mengisi data	barang dan		
	button submit	lengkap dan	kemudian akan		
		benar	muncul alert		
			"jenis barang		
			berhasil		
			ditambahkan"		

## 4. Pengujian form input data satuan barang

Table 4.0.25 Pengujian form input data satuan barang

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Nama satuan	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	barang (tidak	submit tanpa	menolak dan	harapan	

	diisi) kemudian	mengisi data	menampilkan		
	klik button		pesan "The field		
	submit		is required"		
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Nama satuan	submit	menerima akses	harapan	
	barang	dengan	input data satuan		
	kemudian klik	mengisi data	barang dan		
	button submit	lengkap dan	kemudian akan		
		benar	muncul alert		
			"satuan barang		
			berhasil		
			ditambahkan"		

# 5. Pengujian form input data barang

Table 4.0.26 Pengujian form input data jenis barang

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Kode barang	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Nama barang	submit tanpa	menolak dan	harapan	
	Jenis barang	mengisi data	menampilkan		
	Satuan barang	atau hanya	pesan "The field		
	(tidak diisi)	sebagian	is required"		
	kemudian klik	data diisi			
	button submit				
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Kode barang	submit	menolak dan	harapan	
	(sama dengan	dengan	kemudian akan		
	yang sudah ada)	mengisi	muncul alert		
	Nama barang	kode barang	"The kode		

	Jenis barang	sama	barang has		
	Satuan barang	dengan yang	already been		
	kemudian klik	sudah ada	taken."		
	button submit				
3	Mengisikan	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Kode barang	submit	menerima akses	harapan	
	Nama barang	dengan	input data		
	Jenis barang	mengisi data	barang dan		
	Satuan barang	lengkap dan	kemudian akan		
	kemudian klik	benar	muncul alert		
	button submit		"data barang		
			berhasil		
			ditambahkan"		

# 6. Pengujian form input data supplier

Table 4.0.27 Pengujian form input data supplier

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Nama supplier	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Jenis kelamin	submit tanpa	menolak dan	harapan	
	Alamat	mengisi data	menampilkan		
	No telp	atau hanya	pesan "The field		
	(tidak diisi)	sebagian	is required"		
	kemudian klik	data diisi			
	button submit				
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Nama supplier	submit	menerima akses	harapan	
	Jenis kelamin	dengan	input data		
	Alamat	mengisi data	barang dan		
	No telp	lengkap dan	kemudian akan		

	kemudian klik	benar	muncul alert	
	button submit		"supplier	
			berhasil	
			ditambahkan"	

## 7. Pengujian form input data stok barang

Table 4.0.28 Pengujian form input data stok barang

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Kode barang	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Nama barang	submit tanpa	menolak dan	harapan	
	Jenis	mengisi data	menampilkan		
	Jumlah barang	atau hanya	pesan "The field		
	Satuan	sebagian	is required"		
	Tanggal EXP	data diisi			
	(tidak diisi)				
	kemudian klik				
	button submit				
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Kode barang	submit	menerima akses	harapan	
	Nama barang	dengan	input data		
	Jenis	mengisi data	barang dan		
	Jumlah barang	lengkap dan	kemudian akan		
	Satuan	benar	muncul alert		
	Tanggal EXP		"stok barang		
	kemudian klik		berhasil		
	button submit		ditambahkan"		

# 8. Pengujian form input data barang masuk

Table 4.0.29 Pengujian form input data barang masuk

	No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi	
--	----	----------	-----------	---------	-------	----------	--

1	Kode barang	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Nama barang	submit tanpa	menolak dan	harapan	
	Jenis	mengisi data	menampilkan		
	Jumlah barang	atau hanya	pesan "The field		
	Satuan	sebagian	is required"		
	Tanggal masuk	data diisi			
	Nama supplier				
	(tidak diisi)				
	kemudian klik				
	button submit				
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Kode barang	submit	menerima akses	harapan	
	Nama barang	dengan	input data		
	Jenis	mengisi data	barang		
	Jumlah barang	lengkap dan	kemudian akan		
	Satuan	benar	muncul alert		
	Tanggal masuk		"barang masuk		
	Nama supplier		berhasil		
	kemudian klik		ditambahkan"		
	button submit		dan otomatis		
			jumlah barang		
			pada tabel stok		
			barang akan		
			berubah		
			jumlahnya.		

# 9. Pengujian form input data barang keluar

Table 4.0.30 Pengujian form input data barang keluar

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Kode barang	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid

	Nama barang	submit tanpa	menolak dan	harapan	
	Jenis	mengisi data	menampilkan		
	Jumlah barang	atau hanya	pesan "The field		
	Satuan	sebagian	is required"		
	Tanggal keluar	data diisi			
	(tidak diisi)				
	kemudian klik				
	button submit				
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Kode barang	submit	menerima akses	harapan	
	Nama barang	dengan	input data		
	Jenis	mengisi data	barang		
	Jumlah barang	lengkap dan	kemudian akan		
	Satuan	benar	muncul alert		
	Tanggal keluar		"barang keluar		
	kemudian klik		berhasil		
	button submit		ditambahkan"		
			dan otomatis		
			jumlah barang		
			pada tabel stok		
			barang akan		
			berubah		
			jumlahnya.		

# 10. Pengujian form laporan pertanggal

Table 4.0.31 Pengujian form laporan pertanggal

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Tanggal awal	Mengklik	Sistem	Sesuai	Valid
	Tanggal akhir	cetak tanpa	menampilkan	harapan	
	(tidak diisi)	mengisi data	"page not found"		

	kemudian klik	atau hanya			
	button cetak	sebagian			
		data diisi			
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Tanggal awal	submit	menampilkan	harapan	
	Tanggal akhir	dengan	laporan stok		
	kemudian klik	mengisi data	barang/barang		
	button cetak	lengkap dan	masuk/barang		
		benar	keluar		
			berdasarkan		
			range tanggal		
			yang dibutuhkan		
			kemudian hasil		
			laporan dapat		
			disimpan dalam		
			bentuk pdf.		

# 11. Pengujian form ubah password

Table 4.0.32 Pengujian form ubah password

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Password lama	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Password baru	simpan	menolak dan	harapan	
	Konformasi	tanpa	menampilkan		
	password	mengisi data	pesan "The field		
	(tidak diisi)	atau hanya	is required"		
	kemudian klik	sebagian			
	button simpan	data diisi			
2	Mengisikan	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Password lama	simpan	menolak dan	harapan	
	Password baru	dengan	menampilkan		

	(kurang dari 6	mengisi	pesan "Panjang		
	karakter)	password	password baru		
	Konformasi	baru kurang	minimal 6		
	password	dari 6	karakter"		
	kemudian klik	karakter			
	button simpan				
3	Mengisikan	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Password lama	simpan	menolak dan	harapan	
	Password baru	dengan	menampilkan		
	(sama dengan	mengisi	pesan "password		
	password lama)	password	baru tidak boleh		
	Konformasi	baru sama	sama"		
	password	dengan			
	kemudian klik	password			
	button simpan	lama			
4	Mengisikan	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Password lama	simpan	menolak dan	harapan	
	Password baru	dengan	menampilkan		
	Konformasi	mengisi	pesan "password		
	password	konfirmasi	tidak valid"		
	(berbeda	password			
	dengan	berbeda			
	password baru)	dengan			
	kemudian klik	password			
	button simpan	baru			
5	Mengisikan	Mengklik	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Password lama	simpan	menampilkan	harapan	
	Password baru	dengan	alert "password		
	Konformasi	mengisi data	berhasil diubah"		
	password	lengkap dan	kemudian		

kemudian klik	benar	password baru	
button simpan		sudah dapat	
		digunakan untuk	
		login	

#### **BAB V**

#### **PENUTUP**

#### A. Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengujian sistem diatas maka diambil kesimpulan sebagi berikut :

- 1. Sistem dapat melakukan pengelolaan data pengguna, data jenis barang, data satuan barang, data barang, data supplier, data stok barang, data transaksi barang masuk dan barang keluar dan juga pengelolaan akun seperti mengupdate profil dan mengubah password. Sistem juga dapat membantu membuat pelaporan transaksi barang dari semua data hingga membuat pelaporan berdasarkan range tanggal.
- 2. Berdasarkan pengujian sistem yang ditunjukkan, sistem dapat berjalan sesuai dengan harapan.

#### B. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan sistem informasi pergudangan bahan makanan kering ini agar lebih efisien dan dapat membantu pekerjaan pegawai gudang adalah diharapkan jika sistem ini dikembangkan agar dapat menghitung budgeting dan menambahkan harga barang agar lebih detail dalam transaksi barangnya dikarenakan sistem informasi ini hanya dapat mengelola data stok gudang dan transaksi barang saja.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Arifianto, A. (2014). SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PT. KARYA AGUNG. Yogyakarta.
- Hermanto, & Siti, K. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pergudangan Berbasis Website. *Jurnal Ilmu Komputer dan Desain Komunikasi Visual*, 22-34.
- M, H. B., & Bramantiyo, E. P. (2018). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha . *Jurnal Media Teknik & Sistem Industri*, 20-29.
- Muhammad, I. (2010). SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
  DO'A IBU GROSIR SEMBAKO DI DESA CIGUHA BOGOR. *Jurnal Pro Bisnis*, 12-25.
- Wahyudin, M. (2019). *ANALISA WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM*(WMS) GUDANG BAKU PT NUTRIFOOD INDONESIA. Tegal:
  pelitabangsa.ac.id.