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

Pembing

Taufiqu rakhman Nur Hidayat S.Kom., M.Cs.

NIK. 1982052220180601

Pembimbing Lapangan

Anisah Puji Nastiti

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kegiatan Magang Mahasiswa (KMM) yang dilaksanakan oleh : : Muthia Amesthi Saharani Nama NIM : M3118061 dengan judul: LAPORAN KEGIATAN MAGANG MAHASISWA SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN BAHAN MAKANAN KERING Pada bulan Januari – April 2021, dipresentasikan dan disahkan pada : Hari Tanggal Pembimbing / Penguji Taufiqurrakhman Nur Hidayat S.Kom., M.Cs. NIP. 1982052220180601 Mengetahui, Ketua Program Diploma III Teknik Direktur Trainer Refactory Informatika Sekolah Vokasi UNS

Maulana Prambadi

<u>Hartatik. S.Si., M.Si</u> NIP. 1978050320130201

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. Hartatik. S.Si.,M.Si selaku kepala program studi Diploma III Teknik Informatika Sekolah Vokasi UNS.
- 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. Maulana Prambadi selaku direktur trainer Refactory yang telah memberikan kesempatan penulis untuk magang di Refactory selama 3 bulan ini.
- 4. 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 PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	V
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	X
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	1
C. Tujuan Kegiatan	2
D. Manfaat Kegiatan	2
E. Batasan Masalah	
BAB II LANDASAN TEORI	4
A. Tinjauan Pustaka	4
B. Landasan Teori	
1. Istilah Umum	
2. Perancangan	
r	
4. Pengujian	
A. Gambaran Instansi	
1. Profil	
2. Struktur	
3. Website	13
B. Paparan Kegiatan	14
C. Jadwal Kegiatan	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Deskripsi Data dan Kebutuhan Sistem	18

1.	Kebutuhan Fungsional	18
2.	Kebutuhan Non Fungsional	20
B. Bis	snis Proses	22
C. Pe	rancangan Sistem	23
1.	Entity Diagram Relationship	23
2.	Tabel Fisik	25
3.	Use Case Diagram	30
4.	Use Case Text	31
5.	Activity Diagram	42
D. Sti	ruktur Halaman (Layout)	54
E. Im	plementasi	54
1.	Tampilan Homepage	54
2.	Tampilan Login	55
3.	Tampilan Dashboard Admin	55
4.	Tampilan Dashboard Pegawai	56
5.	Tampilan Data Master	56
6.	Tampilan Stok Barang	59
7.	Tampilan Transaksi	59
8.	Tampilan Laporan Pertanggal	60
9.	Tampilan Akun	62
F. Pe	ngujian Sistem	63
1.	Pengujian Sistem Login	64
2.	Pengujian form input data pengguna	65
3.	Pengujian form input data jenis barang	66
4.	Pengujian form input data satuan barang	67
5.	Pengujian form input data barang	67
6.	Pengujian form input data supplier	68
7.	Pengujian form input data stok barang	69
8.	Pengujian form input data barang masuk	70
9.	Pengujian form input data barang keluar	71
10.	Pengujian form laporan pertanggal	71
11.	Penguijan form ubah password	72

BAB V PENUTUP	75
A. Kesimpulan	75
-	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3.0.1 Jadwal Kegiatan pengerjaan KMM	16
Tabel 4.0.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	18
Tabel 4.0.3 Tabel Users	25
Tabel 4.0.4 Tabel Data Barang	26
Tabel 4.0.5 Tabel Jenis Barang	27
Tabel 4.0.6 Tabel Satuan Barang	27
Tabel 4.0.7 Tabel Barang Masuk	28
Tabel 4.0.8 Tabel Barang Keluar	29
Tabel 4.0.9 Tabel Stok Barang	29
Tabel 4.0.10 Use Case Text Login	31
Tabel 4.0.11 Use Case Text Tambah Data Pengguna	32
Tabel 4.0.12 Use Case Text Tambah Data Jenis	33
Tabel 4.0.13 Use Case Text Tambah Data Satuan	34
Tabel 4.0.14 Use Case Text Tambah Data Barang	35
Tabel 4.0.15 Use Case Text Tambah Data Supplier	36
Tabel 4.0.16 Use Case Text Tambah Data Barang Masuk	37
Tabel 4.0.17 Use Case Text Tambah Data Barang Keluar	37
Tabel 4.0.18 Use Case Text Tambah Data Stok Barang	38
Tabel 4.0.19 Use Case Text Cetak Laporan Pertanggal	39
Tabel 4.0.20 Use Case Text Setting Akun	40
Tabel 4.0.21 Use Case Text Logout	41
Tabel 4.0.22 Pengujian Sistem Login	64
Tabel 4.0.23 Pengujian form input data pengguna	65
Tabel 4.0.24 Pengujian form input data jenis barang	66
Tabel 4.0.25 Pengujian form input data jenis barang	67
Tabel 4.0.26 Pengujian form input data supplier	68
Tabel 4.0.27 Pengujian form input data stok barang	69
Tabel 4.0.28 Pengujian form input data barang masuk	70
Tabel 4.0.29 Pengujian form input data barang keluar	71

Tabel 4.0.30 Pengujian form laporan pertanggal	71
Tabel 4.31 Pengujian form ubah password	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kantor Gedung	12
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	13
Gambar 3.3 Website	14
Gambar 3.4 Kegiatan Magang Mahasiswa	15
Gambar 4.1 Bisnis proses admin	22
Gambar 4.3 Entity Diagram Relastionship	23
Gambar 4. 4 Use Case Diagram	31
Gambar 4. 5 Activity Diagram Menerima inputan login	42
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Pegawai	43
Gambar 4. 7 Activity Diagram Data Pegawai	44
Gambar 4. 8 Activity Diagram Data Pegawai	45
Gambar 4. 9 Activity Diagram Data Barang	46
Gambar 4. 10 Activity Diagram Data Supplier	47
Gambar 4. 11 Activity Diagram Data Barang Masuk	48
Gambar 4. 12 Activity Diagram Data Barang Keluar	49
Gambar 4. 13 Activity Diagram Data Stok Barang	50
Gambar 4. 14 Activity Diagram Laporan Pertanggal	51
Gambar 4. 15 Activity Diagram Setting Akun	52
Gambar 4. 16 Activity Diagram Logout	53
Gambar 4. 17 Gambar Sitemap/Navigasi atau peta sistem berdasarkan aktor	54
Gambar 4. 18 Halaman Home	54
Gambar 4. 21 Halaman Dashboard Pegawai	55
Gambar 4. 22 Halaman Dashboard Admin	55
Gambar 4. 23 Halaman Dashboard Pegawai	56
Gambar 4. 24 Halaman Data Pengguna	57
Gambar 4. 25 Halaman Data Jenis	57
Gambar 4.26 Halaman Data Satuan	58
Gambar 4. 27 Halaman Data Barang	58
Gambar 4. 28 Halaman Data Supplier	59

Gambar 4. 29 Halaman Data Stok Barang	59
Gambar 4. 30 Halaman Data Barang Masuk	60
Gambar 4. 31 Halaman Data Barang Keluar	60
Gambar 4. 32 Halaman Laporan Stok	61
Gambar 4. 33 Halaman Laporan Barang Masuk	61
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Barang Keluar	62
Gambar 4. 35 Halaman Akun	63

BABI

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.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.

1.2.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.
- Pemilihan, yang dimaksud dengan pemilihan disini yaitu bagaimana aktivitas perawatan dan pemeliharaan penyimpanan barang pada sebuah gudang agar tidak rusak dan sesuai dengan penyimpanannya.
- 3. Penimbunan atau penyimpanan, yaitu berkaitan dengan stok barang agar saat barang dibutuhkan tetap tersedia selama dan sebelum proses produksi berlangsung.

2. Perancangan

2.1. Tabel 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.

2.2. Tabel 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.

2.3.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.

2.4.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.

2.5.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
	abstraction dari orang. Actor
大	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
ŕ	terbuka. Mengindikasikan bila
	actor berinteraksi secara pasif
	dengan system.
	Symbol di samping dinamakan
	include yang merupakan di
< <include>></include>	dalam use case lain (required)
	atau pemanggilan use case oleh
	use case yang lain.
	Symbol di samping dinamakan
4	extend, yang merupakan
< <extend>></extend>	perluasan dari use case jika
	kondisi atau syarat terpenuhi.

2.6. 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
	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
↓	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.

2.7.Database

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

3. Implementasi

3.1.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.

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.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.

3.4.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.

4. Pengujian

4.1. 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.

4.2. 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.

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. Bidang usaha utama di Refactory yaitu Perusahaan Edukasi dan Teknologi.



Gambar 3.1 Kantor Gedung

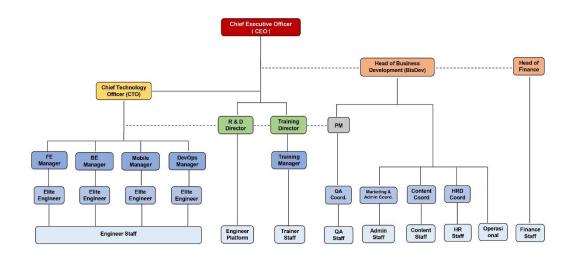
Refactory merupakan perusahaan edukasi dan teknologi yang menyediakan layanan course maupun custom training. Course maupun custom training yang disediakan diantaranya yaitu Back-End Developer, Front-End Developer, QA Engineer dan beberapa bidang TI lainnya. Refactory juga akan membantu setiap tahan mulai dari penyusunan ide,

melalui desain dan pengembangan aplikasi seluler, situs web dan aplikasi dekstop hingga peluncuran produk.

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. Struktur organisasi Refactory adalah sebagai berikut:

Struktur Organisasi - Refactory



Gambar 3.2 Struktur Organisasi

3. Website

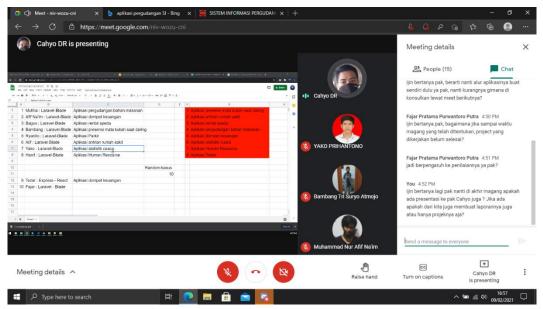
Refactory juga menyediakan website bagi pengguna yang ingin mengetahui dan mempelajari course-course pemrograman dengan materi

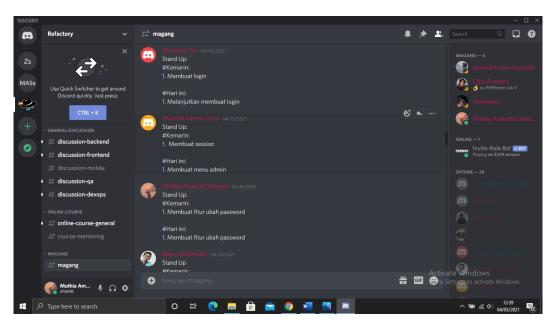
yang sangat beragam. Adapaun alamat websitenya adalah https://refactory.id/.



Gambar 3.3 Website

B. Paparan Kegiatan





Gambar 3.4 Kegiatan Magang Mahasiswa

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. Kedua gambar di atas merupakan kegiatan meeting yang dilakukan satu minggu sekali yang bisanya dilakukan pada hari Jum'at dan kegiatan stand up untuk melaporkan tugas apa yang dilakukan kemarin dan tugas apa yang akan di lakukan hari ini.

C. Jadwal Kegiatan

Tabel 3.0.1 Jadwal Kegiatan pengerjaan KMM

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

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

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data dan Kebutuhan Sistem

1. Kebutuhan Fungsional

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

Tabel 4.0.1 Kebutuhan Fungsional Sistem

Kode	No FR	Jurnal	Aktor	Dependensi
1	FR 01	Sistem mampu menerima login	Admin, Pegawai	
2	FR 02	Sistem mampu menampilkan data pegawai	Admin	FR 01
3	FR 03	Sistem mampu melihat detail pegawai	Admin	FR 01, FR 02
4	FR 04	Sistem mampu menambahkan data pegawai	Admin	FR 01, FR 02
5	FR 05	Sistem mampu megedit data pegawai	Admin	FR 01, FR 02
6	FR 06	Sistem mampu menghapus data pegawai	Admin	FR 01, FR 02
7	FR 07	Sistem mampu menampilkan data barang	Admin, Pegawai	FR 01
8	FR 08	Sistem mampu menambahkan data barang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 07
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	Admin, Pegawai	FR 01
12	FR 12	Sistem mampu menambahkan data	Admin, Pegawai	FR 01, FR 11

		jenis		
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 barang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 23
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	Admin, Pegawai	FR 01, FR 27
		masuk		
30	FR 30	Sistem mampu menghapus data	Admin, Pegawai	FR 01, FR 27
		barang masuk	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
31	FR 31	Sistem mampu menampilkan data	Admin, Pegawai	FR 01
		barang keluar	Admin, 1 cgawai	
32	FR 32	Sistem mampu menambahkan data	Admin, Pegawai	FR 01, FR 31
		barang keluar	Adilili, Pegawai	
22	ED 22	Sistem mampu mengedit barang	Admin Decembi	FR 01, FR 31
33	FR 33	keluar	Admin, Pegawai	
34	FR 34	Sistem mampu menghapus barang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 31
34		keluar	Admin, I egawai	
	FR 35	Sistem mampu membuat laporan		FR 01, FR 23
35		stok barang berdasarkan rentang	Admin, Pegawai	
		tanggal		
	FR 36	Sistem mampu membuat laporan		
36		barang masuk berdasarkan rentang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 27
		tanggal		
	FR 37	Sistem mampu membuat laporan		
37		barang keluar berdasarkan rentang	Admin, Pegawai	FR 01, FR 31
		tanggal		
38	FR 38	Sistem mampu mengubah password	Admin Dogowai	FR 01
		users	Admin, Pegawai	I'K UI
39	FR 39	Sistem mampu melakukan logout	Admin, Pegawai	FR 01

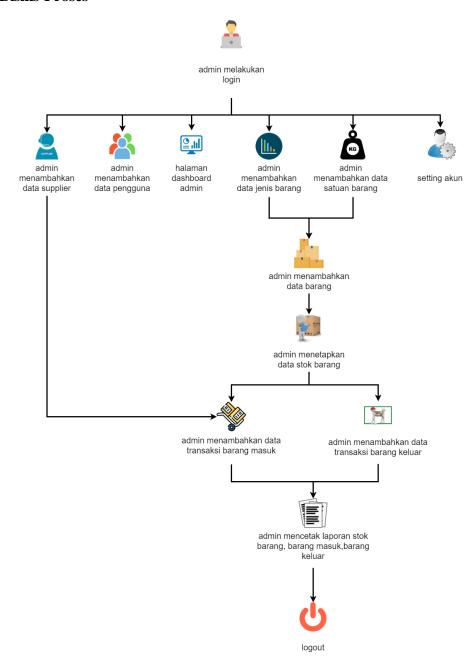
2. Kebutuhan Non Fungsional

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

B. Bisnis Proses



Gambar 4.1 Bisnis proses admin

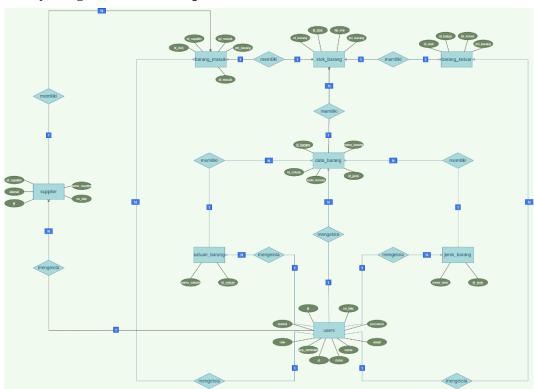
Penjelasan:

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.

C. Perancangan Sistem

1. Entity Diagram Relationship



Gambar 4.2 Entity Diagram Relastionship

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.

- c. 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.
- 1. 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.

2. 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 : -

Tabel 4.0.2 Tabel Users

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id	bigint	20	Primary	Auto
Iu			Key	Increment
name	varchar	225		
jk	enum('Laki-			
JK.	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

Tabel 4.0.3 Tabel Data Barang

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_barang	bigint	20	Primary	Auto
iu_barang	orgini	20	Key	Increment
kode_barang	varchar	225		
nama_barang	varchar	225		
id_jenis	bigint	20	Foreign	
iu_jems	oigint	20	Key	
id_satuan	bigint	20	Foreign	
ia_satuan	orgini	20	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 : -

Tabel 4.0.4 Tabel Jenis Barang

	Field	Type	Length	Key	Keterangan
id ia	id_jenis	1.1.1.4	20	Primary	Auto
Iu_jei	1115	bigint	20	Key	Increment
nama	_jenis	varchar	225		
create	ed_at	timestamp			
updat	te_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 : -

Tabel 4.0.5 Tabel Satuan Barang

Field	Type	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

Tabel 4.0.6 Tabel Barang Masuk

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id masuk	bigint	20	Primary	Auto
Id_Illasuk	olgini	20	Key	Increment
jml_barang	int	11		
tgl_masuk	date			
id_stok	bigint	20	Foreign	
Id_Stok			Key	
id_supplier	bigint	20	Foreign	
iu_supplier	olgini	20	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

Tabel 4.0.7 Tabel Barang Keluar

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_keluar	bigint	20	Primary	Auto
Id_Kerdar	orgint	20	Key	Increment
jml_barang	int	11		
tgl_keluar	date			
id_stok	bigint	20	Foreign	
Id_Stok	orgint	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

Tabel 4.0.8 Tabel Stok Barang

Field	Туре	Length	Key	Keterangan
id_stok	bigint	20	Primary Key	Auto 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

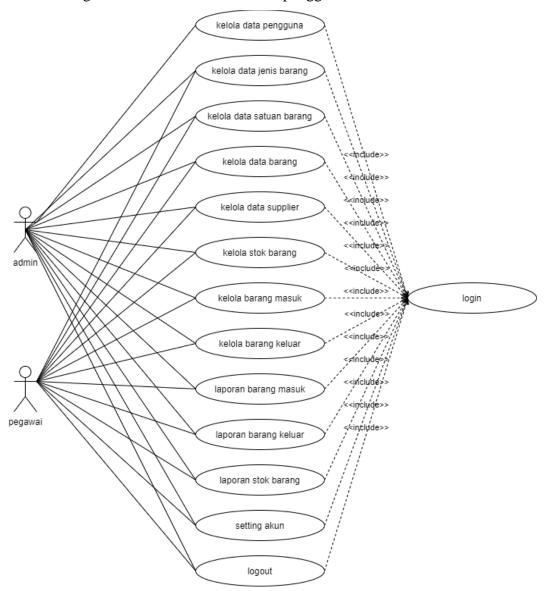
Foregn key : -

Tabel 4.0.10 Tabel Supplier

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

3. 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. 3 Use Case Diagram

4. Use Case Text

a. Use Case Text Login

Tabel 4.0.9 Use Case Text Login

Name Of Usecase	Login

Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Aktor berada pada halaman landing	g page	
Skenario	Actor	Sistem	
	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 a	ktor aka	ın kembali ke
	langkah nomor 2		
Kondisi Akhir	Actor berhasil masuk ke halaman d	lashboar	d sesuai dengan
	role nya masing-masing		

b. Use Case Text Tambah Data Pengguna

Tabel 4.0.10 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	
	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 1	naka sis	stem akan tetap
	berada pada halaman form tambah	data pe	ngguna
Kondisi Akhir	Actor berhasil menambahkan data	penggui	na

c. Use Case Text Tambah Data Jenis

Tabel 4.0.11 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
	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 1	naka sistem akan tetap
	berada pada halaman form tambah	data jenis
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil menambal	nkan data jenis

d. Use Case Text Tambah Data Satuan

Tabel 4.0.12 Use Case Text Tambah Data Satuan

Name Of Usecase	Tambah data satuan	
Aktor	Admin, Pegawai	
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halam	an dashboard
Skenario	Aktor	Sistem
	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 1	naka 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

Tabel 4.0.13 Use Case Text Tambah Data Barang

Name Of Usecase	Tambah data barang	
Aktor	Admin, Pegawai	
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halam	an dashboard
Skenario	Aktor	Sistem
	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 1	naka 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

Tabel 4.0.14 Use Case Text Tambah Data Supplier

Name Of Usecase	Tambah data supplier	
Aktor	Admin, Pegawai	
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halam	an 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 1	naka 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

Tabel 4.0.15 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 1	naka 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

Tabel 4.0.16 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 menambal	nkan data barang keluar	

i. Use Case Text Tambah Data Stok Barang

Tabel 4.0.17 Use Case Text Tambah Data Stok Barang

Name Of Usecase	Tambah data stok barang	
Aktor	Admin, Pegawai	
Kondisi Awal	disi Awal Admin/Pegawai berada pada halaman dashboard	

Skenario	Aktor		Sistem	
	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 da	ata yang diisikan tidak valid 1	naka sis	tem akan tetap
	berada	pada halaman form tambah	data sto	k barang
Kondisi Akhir	Admir	n/pegawai berhasil menambal	nkan dat	ta stok barang

j. Use Case Text Cetak Laporan Pertanggal

Tabel 4.0.18 Use Case Text Cetak Laporan Pertanggal

Name Of Usecase	Cetak Laporan Petanggal		
Aktor	Admin, Pegawai		
Kondisi Awal	Admin/Pegawai berada pada halaman 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

Tabel 4.0.19 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 boleh sama dengan password		
	lama		
	- password baru memiliki panjang minimal 6		
	karakter		
Kondisi Akhir	Admin/pegawai berhasil mengubah	n password dan profil	

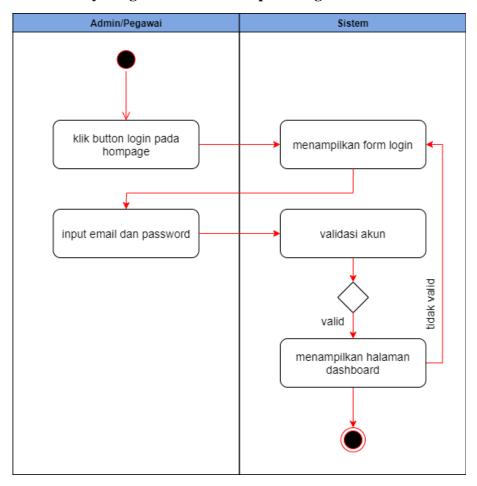
l. Use Case Text Logout

Tabel 4.0.20 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 logout		

5. Activity Diagram

a. Activity Diagram Menerima inputan login



Gambar 4. 4 Activity Diagram Menerima inputan login

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

b. Activity Diagram Data Pengguna

Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Pegawai

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

c. Activity Diagram Data Jenis Barang

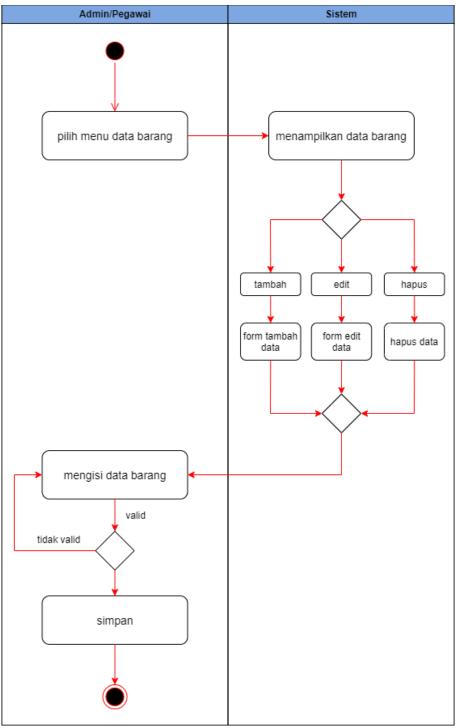
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Pegawai

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. 7 Activity Diagram Data Pegawai

e. Activity Diagram Data Barang



Gambar 4. 8 Activity Diagram Data Barang

f. Activity Diagram Data Supplier Admin/Pegawai Sistem pilih menu data supplier menampilkan data supplier tambah edit hapus form tambah data form edit data hapus data mengisi data supplier valid tidak valid simpan

Gambar 4. 9 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. 10 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 hapus data data mengisi data barang keluar valid tidak valid simpan

h. Activity Diagram Data Barang Keluar

Gambar 4. 11 Activity Diagram Data Barang Keluar

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

i. Activity Diagram Data Stok Barang

Gambar 4. 12 Activity Diagram Data Stok Barang

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

j. Activity Diagram Cetak Laporan Pertanggal

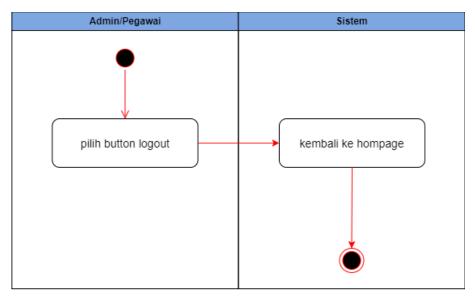
Gambar 4. 13 Activity Diagram Laporan Pertanggal

Sistem Admin/Pegawai menampilkan form pilih menu akun form ubah form ubah password profil mengisi form tidak valid valid simpan

k. Activity Diagram Setting Akun

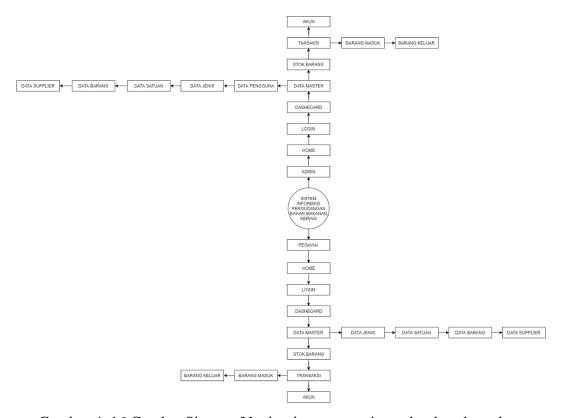
Gambar 4. 14 Activity Diagram Setting Akun

l. Activity Diagram Logout



Gambar 4. 15 Activity Diagram Logout

D. Struktur Halaman (Layout)



Gambar 4. 16 Gambar Sitemap/Navigasi atau peta sistem berdasarkan aktor

E. Implementasi

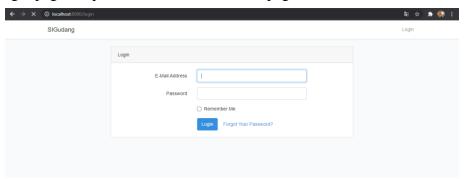
1. Tampilan Homepage



Gambar 4. 17 Halaman Home

2. Tampilan Login

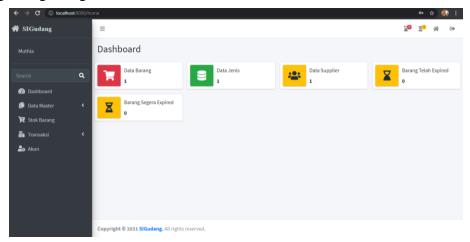
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman login. Form login akan muncul ketika pengguna klik button login pada halaman homepage. Pada form ini pengguna mengisikan email dan password yang telah terdaftar. Jika pegawai gudang belum memiliki email dan password maka pegawai gudang menemui admin gudang untuk menambahkan hak akses sebagai pegawai pada halaman tambah data pegawai.



Gambar 4. 18 Halaman Dashboard Pegawai

3. Tampilan Dashboard Admin

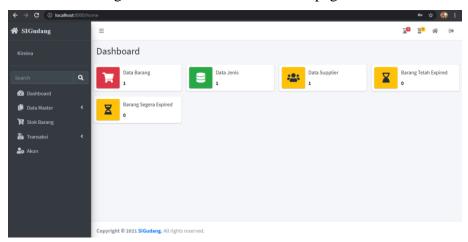
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman dashboard admin yang hanya dapat diakses oleh admin saja. Perbedaan hak akses admin dengan pegawai gudang yaitu admin memiliki hak untuk mengelola data pegawai gudang.



Gambar 4. 19 Halaman Dashboard Admin

4. Tampilan Dashboard Pegawai

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

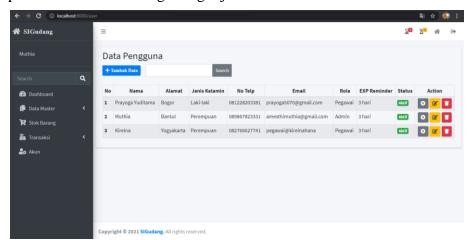


Gambar 4. 20 Halaman Dashboard Pegawai

5. Tampilan Data Master

1. Data Pengguna

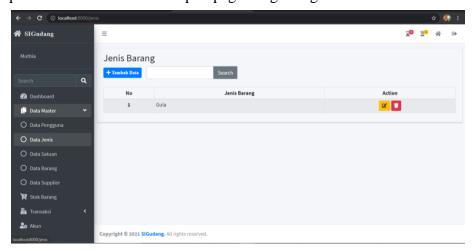
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman data pengguna dimana terdapat tabel yang berisi nama, alamat, jenis kelamin, no telp, email, role, expired reminder dan status. Kemudian terdapat buttin tambah data pengguna, button untuk mengaktifkan dan me non aktifkan pengguna, button edit dan button hapus.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



Gambar 4. 21 Halaman Data Pengguna

2. Data Jenis Barang

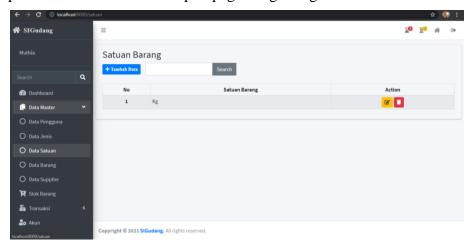
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman data jenis barang dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data jenis barang sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4. 22 Halaman Data Jenis

3. Data Satuan Barang

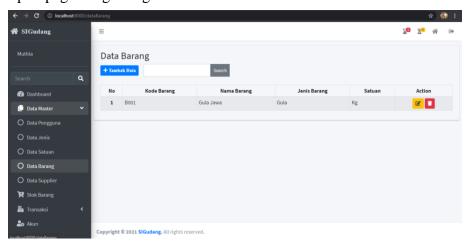
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman data satuan barang dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data satuan barang sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4.23 Halaman Data Satuan

4. Data Barang

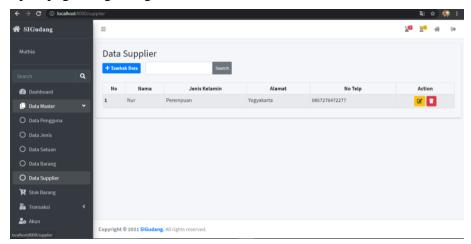
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman data barang dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data barang sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4. 24 Halaman Data Barang

5. Data Supplier

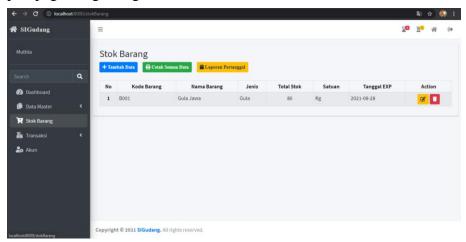
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman data supplier dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data supplier sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4. 25 Halaman Data Supplier

6. Tampilan Stok Barang

Gambar di bawah 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.

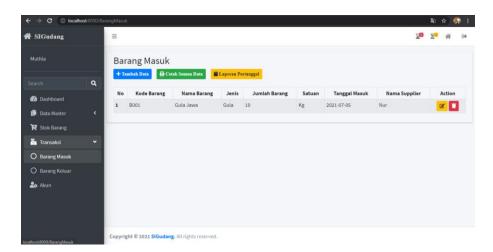


Gambar 4. 26 Halaman Data Stok Barang

7. Tampilan Transaksi

1. Barang Masuk

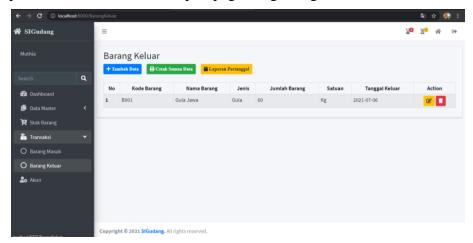
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman data barang masuk dimana pengguna dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data barang masuk sesuai dengan kebutuhan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4. 27 Halaman Data Barang Masuk

2. Barang Keluar

Gambar di bawah 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.



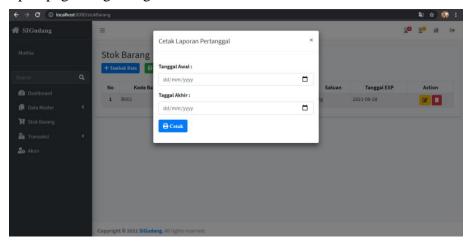
Gambar 4. 28 Halaman Data Barang Keluar

8. Tampilan Laporan Pertanggal

1. Stok Barang

Gambar di bawah 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

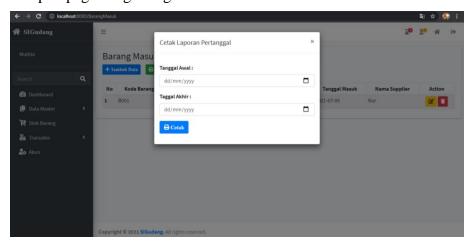
tanggal sesuai dengan keinginan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai gudang.



Gambar 4. 29 Halaman Laporan Stok

2. Barang Masuk

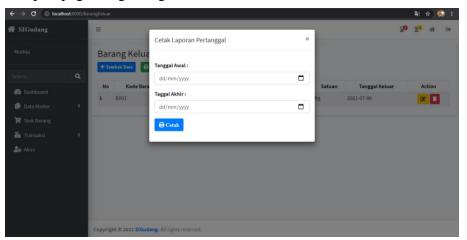
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman laporan data barang masuk pertanggal dimana terdapat form untuk mengisikan tanggal awal dan tanggal akhir yang berguna untuk melakukan pelaporan barang masuk berdasarkan range tanggal sesuai dengan keinginan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai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



Gambar 4. 30 Halaman Laporan Barang Masuk

3. Barang Keluar

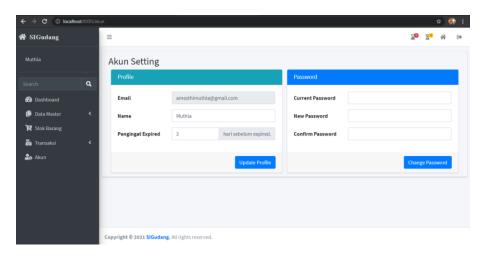
Gambar di bawah merupakan tampilan halaman laporan data barang keluar pertanggal dimana terdapat form untuk mengisikan tanggal awal dan tanggal akhir yang berguna untuk melakukan pelaporan barang keluar berdasarkan range tanggal sesuai dengan keinginan. Menu ini dapat diakses oleh admin ataupun pegawai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



Gambar 4. 31 Halaman Laporan Barang Keluar

9. Tampilan Akun

Gambar di bawah 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. 32 Halaman Akun

F. Pengujian Sistem

1. Tujuan pengujian:

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu pengujian sistem dilakukan untuk mengevaluasi apakah terjadi kesalahan saat berjalannya sistem atau tidak. Hasil evaluasi kemudian dibandingkan dengan hasil uji yang diharapkan.

2. Kebutuhan software dan hardware

Untuk mendukung pengujian sistem maka perlu adanya dukungan dari perangkat komputer, baik software maupun hardware.

a. Kebutuhan Hardware

Processor : AMD A6-5200 APU with Radeon(TM) HD
 Graphics 2.00 GHz

• Monitor : Generic PnP Monitor

RAM: 4GB

HDD: 500 GB

• OS: Windows 10 64-bit operating system, x64-based processor

b. Kebutuhan Software

• Web browser : google chrome, mozilla firefox, internet explorer

• Web server: XAMPP 3.2.4 (PHP 7.4.6, Apache, MySQL)

• Text editor: visual studio code

1. Pengujian Sistem Login

Tabel 4.0.21 Pengujian Sistem Login

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil	Validasi
1	Mengosongkan	Email:	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	semua <i>field</i>	(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 <i>field</i>	(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 4.0.22 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 4.0.23 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

Tabel 4. 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

Tabel 4.0.24 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

Tabel 4.0.25 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

Tabel 4.0.26 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

Tabel 4.0.27 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

Tabel 4.0.28 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

Tabel 4.0.29 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

Tabel 4.30 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 :

- Dengan adanya sistem informasi pergudangan bahan makan kering maka akan memudahkan pegawai gudang dalam melaksanakan tugasnya untuk mengelola data barang dalam gudang.
- 2. Dengan adanya sistem ini juga membantu pegawai gudang untuk meminimalisir kesalahan pada perhitungan stok barang dan pencatatan transaksi barang.
- 3. Sistem ini juga dapat membantu membuat pelaporan transaksi barang dari semua data hingga membuat pelaporan berdasarkan range tanggal.

B. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan sistem informasi pergudangan bahan makanan kering ini agar lebih efisien dan adapat membantu pekerjaan pegawai gudang adalah sebagai berikut :

- Diharapkan sistem informasi pergudangan bahan makanan kering ini dapat di kembangkan Kembali, dengan menambahkan fitur-fiur dan fasilitas yang nantinya akan lebih memudahkan pengguna dalam mengelola gudang.
- Dikarenakan sistem informasi ini hanya dapat mengelola data stok gudang dan transaksi barang saja, sangat diharapkan jika sistem ini dikembangkan agar dapat menghitung budgeting dan menambahkan harga barang agar lebih detail dalam transaksi barangnya.

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.