

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAGEMENT GUDANGDISTRIBUTOR PUPUK
PERTANIAN UD.KOTO MUTIARA BERBASIS
WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh

Handoko herzegovani

18210002



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPANA
BANDA ACEH**

2024

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAGEMENT GUDANG
DISTRIBUTOR PUPUK PERTANIAN UD.KOTO MUTIARA BERBASIS
WEBSITE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Handoko herzegovani
18210002

Disetujui Oleh

Pembimbing I



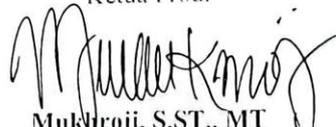
Mukhroji, S.ST., MT
NIDN. 1326099001

Pembimbing II



Uly Mozskir, MT
NIDN. 0127027902

Menyetujui
Ketua Prodi



Mukhroji, S.ST., MT
NIDN : 1326099001

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Handoko herzegovani

Nim : 18210002

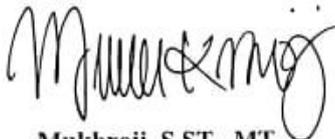
Program studi : Ilmu komputer

Judul skripsi : Rancang bangun sistem informasi management gudang
distributor pupuk pertanian UD.Koto Mutiara berbasis website

Skripsi ini telah distujui oleh pembimbing dan di ajukan pada ujian skripsi

Program sarjana

Pembimbing I



Mukhroji, S.ST., MT
NIDN. 1326099001

Pembimbing II



Uly Muzakir, MT
NIDN. 0127027902

Menyetujui
Ketua Prodi



Mukhroji, S.ST., MT
NIDN : 1326099001

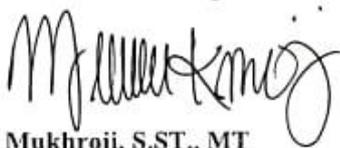
LEMBARAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAGEMENT GUDANG
DISTRIBUTOR PUPUK PERTANIAN UD.KOTO MUTIARA BERBASIS
WEBSITE

Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan di hadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi ilmu komputer
Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 27 Maret 2024

Pembimbing I



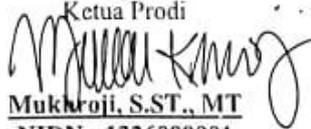
Mukhroji, S.ST., MT
NIDN. 1326099001

Pembimbing II



Uly Muzakir, MT
NIDN. 0127027902

Menyetujui
Ketua Prodi



Mukhroji, S.ST., MT
NIDN : 1326099001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena



Uly Muzakir, MT
NIDN : 0127027902

PENGESAHAN TIM PENGUJI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAGEMENT GUDANG
DISTRIBUTOR PUPUK PERTANIAN UD.KOTO MUTIARA BERBASIS
WEBSITE**

Skripsi ini telah disetujui untuk di pertahankan di hadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi ilmu komputer
Fakultas Sain Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 27 Maret 2024

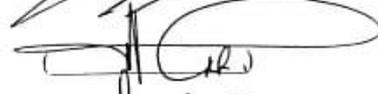
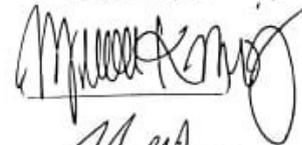
Pembimbing I : Mukhroji, S.ST., MT
NIDN.13266099001

Pembimbing II : Uly Muzakir, MT
NIDN.0127027902

Penguji I : Dr.Rita Novita, MPd
NIDN.0101118701

Penguji II : Rossiana Br Ginting, SKom, MPd
NIDN.1321058601

Tanda Tangan



Menyetujui
Ketua Prodi



Mukhroji, S.ST., MT
NIDN : 1326099001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sain Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena



Uly Muzakir, MT
NIDN : 0127027902

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Handoko Herzegovani

NIM : 18210002

Program studi : Ilmu Komputer

menyatakan bahwa hasil penelitian atau skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila skripsi ini terbukti plagiasi atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan

Banda Aceh, 27 Maret 2024

Yang membuat pernyataan,

Handoko Herzegovani

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirrahim

Segala puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Gudang Distributor Pupuk Pertanian UD.Koto Mutiara Berbasis Website**”. Shalawat beriring salam saya sanjungkan kepangkuan Nabi Besar Muhammad SAW. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Pada Universitas Bina Bangsa Getsempena Banda Aceh.

Selama proses penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, penulis mendapatkan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini oleh karenanya dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Lili Kasmini, S.Si., M.Si selaku Rektor Universitas Bina Bangsa Getsempena;
2. Mukhroji, MT selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer beserta Pembimbing I dalam penulisan proposal skripsi ini;
3. Uly Muzakir, MT selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Ilmu Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena beserta Pembimbing II dalam penulisan proposal skripsi ini;
4. Seluruh dosen pengajar dan segenap staf di lingkungan Universitas Bina Bangsa Getsempena;
5. Keluarga besar yang selalu memberikan do'a, dukungan, dorongan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk kesempurnaannya dimasa mendatang. Kepada Allah kita berserah diri semoga kita selalu dalam lindungan-Nya. Aamiin Aamiin Ya Rabbal Aalamiin.....

Banda Aceh, 27 Maret 2024

Handoko herzegovani

Abstrak

Proses management gudang distributor pupuk di UD.Koto Mutiara masih dikerjakan secara manual yang menyebabkan banyak data sering hilang dan tidak terakumulasi dengan baik, beberapa data tidak terdokumentasi dengan baik. Permasalahan lain yang dihadapi adalah saat pemilik bertemu dengan pelanggan saat di luar gudang yang menanyakan stok barang yang tersedia sering kali pemilik tidak dapat menjawab nya. Hal tersebut berakibat masalah yang dihadapi tidak cepat terselesaikan dengan baik. Berdasarkan permasalahan tersebut dibuat Rancang Bangun Sistem Informasi management gudang distributor pupuk Berbasis *website*. Rancang Sistem Informasi management gudang distributor pupuk di UD.Koto Mutiara dapat digunakan untuk mengelola permasalahan yang dihadapi oleh pemilik dan karyawan UD.koto Mutiara, Selanjutnya saat aplikasi selesai makamemudah kan karyawan dan pemilik untuk melihat data-data UD.Koto utiara dimana pun dan kapan pun, data dikumpulkan melalui observasi, wawancara dan studi Pustaka. Bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP8 dengan framework LARAVEL , Pembuatan database menggunakan MYSQLdengan aplikasi XAMPP. didapati dugaan sementara bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsi masing-masing.

Kata Kunci : *Sistem informasi manajemen, penjualan, pembelian, inventory, manajemen stok.*

Abstrak

The warehouse management process of fertilizer distributor at UD.Koto Mutiara is still done manually, causing many data to frequently get lost and not accumulated properly, with some data not well-documented. Another issue faced is when the owner meets customers outside the warehouse who inquire about available stock, often the owner cannot provide an answer. This results in the problems not being resolved promptly. Based on these issues, a design for an Information System for warehouse management of fertilizer distributor based on a website is created. The Information System design for warehouse management of fertilizer distributor at UD.Koto Mutiara can be used to address the issues faced by the owner and employees of UD.Koto Mutiara. Once the application is completed, it will facilitate employees and the owner to access UD.Koto Mutiara's data anytime and anywhere. Data is collected through observation, interviews, and literature studies. The programming language used is PHP8 with Laravel framework, Database development is done using MySQL with XAMPP application. Preliminary findings suggest that this system can operate effectively and according to its respective functions.

Keywords: Management Information System, sales, purchasing, inventory, stock management.Top of Form

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	viii
Abstrak	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABLE.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	10
PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Identifikasi masalah	2
1.3 Masalah Penelitian	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II	4
LANDASAN TEORI	4
2.1 Sistem	4
2.2 Informasi.....	4
2.3 Sistem Informasi	4
2.4 Database	5
2.5 MySQL.....	5
2.6 XAMPP	6
2.7 Visual Studio Code	6
2.8 UML.....	6
2.9 Diagram-Diagram UML	7
2.10 Kerangka Berfikir	12
2.11 Management.....	14
2.12 Penelitian Terdahulu.....	15
BAB III	22
METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Jenis Penelitian	22
3.1.1. Metode Pengumpulan Data	22
3.1.2. Observasi.....	23

DAFTAR ISI

3.1.3. Wawancara.....	24
3.1.4. Studi Pustaka	24
3.2 Alur Penelitian	25
3.3 Alur Perancangan Sistem	27
3.3.1. Use Case Diagram	27
3.3.2. Activity Diagram	28
3.3.3. Class Diagram	31
3.4 Perancangan Database	31
3.5 Desain Database	32
3.5.1 Tabel Data admin.....	32
3.5.2 Tabel Data barang.....	32
3.5.3 Tabel Data barang masuk.....	33
3.5.4 Tabel Data barang keluar	33
3.5.5 Tabel Login	34
BAB IV 35	
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Pembuatan Website Sistem Informasi Manajemen gudang distributor pupuk UD.Koto Mutiara	35
4.2 Pembahasan	35
4.2.1 Review Website system informasi Manajemen gudang distributor UD.koto mutiara.....	35
4.2.2 Tampilan Form Registrasi admin	43
4.3 Hasil pengujian black box.....	45
4.3.1 Pengujian website managent gudang distributor	45
4.3.2 Pengujian Login managent gudang distributor	46
4.3.3 Pengujian form tambah barang	47
4.3.4 Pengujian form tambah barang masuk	48
4.3.5 Pengujian form barang keluar.....	49
4.3.6 Pengujian form laporan	50
4.3.7 Pengujian form tambah admin	51
4.3.8 Tampilan hasil pengujian black box.....	52
BAB V 52	
Kesimpulan dan Saran	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	55

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1. Simbol pada Use Case Diagram.....	8
Tabel 2.2. Simbol padaActivity Diagram	10
Tabel 2.3. Simbol pada Class Diagram.....	12
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu.....	15
Tabel 3.2 Data admin.....	32
Tabel 3.3 Data barang	32
Tabel 3.4 Data barang masuk	33
Tabel 3.5 Data barang keluar	33
Tabel 3.6 Login.....	34
Table 4.1 pengujian website	45
Table 4.2 pengujian login.....	46
Table 4.3 pengujian form tambah barang	47
Table 4.4 pengujian tambah barang masuk.....	48
Table 4.5 pengujian form barang keluar	49
Table 4.6 pengujian form laporan.....	50
Table 4.7 pengujian tambah admin.....	51
Table 4.8 hasil pengujian balck box	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Use Case	7
Gambar 2. 2 Contoh Activity Diagram.....	9
Gambar 2. 3 Contoh Class Diagram	11
Gambar 3.1. Use Case Diagram management gudang	27
Gambar 3.2. Activity Diagram Mendaftarkan admin	28
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login	29
Gambar 3. 3 Activity Diagram Mengelola data barang masuk	29
Gambar 3. 4 Activity Diagram Mengelola data barang keluar	30
Gambar 3. 5 Class Diagram	31
Gambar 4. 1 Tampilan Login	35
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard Admin	37
Gambar 4. 3 Tampilan barang masuk	37
Gambar 4. 4 Tampilan Tambah barang masuk	38
Gambar 4. 5 Tampilan update barang masuk.....	38
Gambar 4. 6 Tampilan barang keluar	39
Gambar 4. 7 Tampilan tambah barang keluar	39
Gambar 4. 8 Tampilan update barang keluar	40
Gambar 4. 9 Tampilan data barang.....	40
Gambar 4. 10 Tampilan tambah barang.....	41
Gambar 4. 11 Tampilan update tambah barang.....	41
Gambar 4. 12 Tampilan laporan.....	42
Gambar 4. 13 tampilan logout.....	42
Gambar 4. 14 Tampilan form registrasi admin	43
Gambar 4. 15 Tampilan dashboard owner	43
Gambar 4. 16 Tampilan laporan owner	44
Gambar 4. 17 Tampilan logout owner	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SURAT PENUNJUKAN DOSEN PENGKAJI PROPOSAL SKRIPSI	55
Lampiran 2 SURAT PENUNJUKAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	56
Lampiran 3 Pertanyaan Wawancara Pemilik Usaha Distributor Pupuk Pertanian.....	57
Lampiran 4 Jawaban Pertanyaan Wawancara Pemilik Usaha Distributor Pupuk Pertanian	58
Lampiran 5 Foto Lembar Pertanyaan Wawancara asli.....	59
Lampiran 6 Foto Dokumentasi kegiatan Penelitian	60
Lampiran 7 DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	62

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UD.Koto Mutiara merupakan usaha distributor pupuk pertanian yang beralamat di desa sarik, Kec.Luhak Nan Duo, Kab.pasaman barat, prov. Sumatra barat. UD.Koto Mutiara berdiri pada tanggal 15 mei 2010 pemilik usaha ini bernama Hermansyah ,Dalam menjalankan usaha nya UD.Koto Mutiara dibantu oleh keluarga pemilik usaha dan 2 orang karyawan , gudang pupuk UD.koto Muriara memiliki luas gudang 13 x 25 meter dengan bentuk ruko 2 pintu gudang pupuk ini mampu menampung kurang lebih 100 ton atau 2000 sak pupuk dan memiliki 1 unit kendaraan inventaris berupa mobil pick up , UD.Koto Mutiara menjual berbagai jenis pupuk terutama pupun non subsidi seperti kiesrite cap singa, NPK, KCL, TSP/SP, UREA , DOLOMIT , ZA, dll Pupuk kiesrite cap singa memiliki unsur hara MgO 38% ,CaO 0,28% , S 8,8% ,P2O5 0,07%,K2O 0.2% , Ai.O,SiO,pH 7% yang cepat larut dalam tanah sehingga akan mudah di serap tanaman.

Distributor adalah pihak yang membeli produk dalam jumlah besar dari produsendan mendistribusikannya, baik secara langsung ke konsumen atau ke pengecer yang kemudianmenjualnya ke konsumen. model bisnis distributor adalah membeli produk dari produsen dengan harga rendah dan menjualnya ke pengecer atau pengguna akhir dengan harga lebih tinggi. Dan terdapat beberapa kendala seperti belum terkomputerisasinya transaksi, sering hilangnya buku catatan transaksi yg telah penuh ,tidak tau jumlah stok barang saat ditanya konsumen saat tidak berada digudang .dan untuk meminimalisir

terjadinya penggelapan barang yg di lakukan oleh karyawan

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis tertarik untuk memfokuskan dan mengkaji lebih mendalam dalam bentuk karya akhir dengan judul: **“Rancang Bangun Sistem Informasi Management Gudang Distributor Pupuk Pertanian UD.Koto Mutiara Berbasis website**

1.2 Identifikasi masalah

Setiap individu memiliki berbagai masalah dalam hidup baik yang terlihat secara langsung maupun tidak. Di UD.Koto Mutiara terdapat beberapa masalah yaitu belum terkomputerisasi nya data, sering lupa dan hilang nya buku catatan stok barang tidak terekap nya riwayat-riwayat transaksi .dan tidak dapat melihat data stok barang saat berada di luar kantor

1.3 Masalah Penelitian

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang,membuat,serta meningkatkan kelayakan sebuah Sistem Informasi Management gudang distributor pupuk di UD.koto mutiara berbasis website
2. Bagaimana pegawai atau pun pemilik usaha dapat melihat data stok barang di mana pundan kapan pun
3. Bagaimana pemilik usaha mendapatkan informasi tentang rekam data barang keluar danmasuk
4. Bagaimana membuat laporan bulanan

1.4 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah pada penelitian ini, adalah :

5. Penelitian ini hanya dilakukan di distributor UD.koto mutiara
6. Rancang Sistem management gudang distributor hanya membahas tentang data barang masuk data barang keluar ,stok barang dan laporan

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang ada, tujuan penelitian ini adalah :

7. Merancang Sistem Sistem Informasi Management gudang distributor pupuk di UD.kotomutiara berbasis website
8. Membuat halaman untuk memberikan informasi data stok barang
9. Membuat halaman informasi data barang masuk dan data barang keluar agar pemilik dapat lebih mengontrol transaksi

1.6 Manfaat Penelitian

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan, maka diharapkan hasil

penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

10. Manfaat Bagi pemilik usaha dan karyawan
 4. Memudahkan pemilik usaha dan karyawan dalam mengelola data stok barang
 4. Memudahkan pemilik usaha dan karyawan dalam mengelola data transaksi barang keluar dan masuk
 4. Memudahkan pemilik untuk melihat data stok barang dan data transaksi di mana pun dan kapan pun
 4. Terkomputerisasi nya data dan tidak mudah hilang karna terekam secara online

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem

Menurut (Nugroho, 2020) Sistem merupakan gabungan elemen – elemen yang saling bertautan dan memproses masukan (input) sehingga mengeluarkan (output)”. Sistem dibagi menjadi dua pendekatan yaitu dari pendekatan pada prosedur dan di lihat dari pendekatan menekankan elemen atau komponen.

2.2 Informasi

“Informasi adalah hasil jadi dari pengolahan sehingga menjadi bagian bagian penting bagi penerimanya dan kegunaanya sebagai dasar dan acuan dalam pengambilan keputusan yang hasilnya secara langsung dan spontan saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang”. Ruslan (2021:42).

2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Muckhtar (2021:26).

2.4 Database

Menurut Tumini (2021) Database adalah suatu kumpulan data terhubung (interrelated data) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa mengantap satu sama lain atau tidak perlu satu kerangkapan data (controlled redudancy) dengan cara tertentu sehingga mudah untuk ditampilkan kembali, dapat digunakan satu atau lebih, data disimpan tanpa mengalami ketergantungan pada program yang akan menggunakannya, data disimpan sedemikian rupa sehingga penambahan, pengambilan dan perubahan dapat dilakukan dengan mudah dan terkontrol. Sedangkan Menurut Fitria (2021) “Database adalah kumpulan kelompok dan gabungan data (arsip) yang saling bertaut, yang di organisasi sedemikian rupa agar nantinya dapat di gunakan kembali dengan cepat dan mudah”.

2.5 MySQL

MySQL adalah jenis server basis data yang sangat terkenal. MySQL adalah salah satu jenis RDBMS =(Relational Database Management System). MySQL mendukung bahasa pemrograman PHP, bahasa permintaan tersusun dan terstruktur, karena dalam penggunaannya SQL memiliki beberapa aturan aturan tertentu yang telah dibakukan oleh sebuah kelompok atau asosiasi yang disebut ANSI. MySQL adalah server RDBMS (Relational Database Management System). RDBMS adalah program yang memungkinkan pengguna basis data untuk membuat, mengelola, dan menggunakan data dalam model relasional. Dengan demikian, tabel-tabel dalam database memiliki hubungan antara satu tabel dengan tabel lainnya. Hermiati R (2021)

2.6 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi yang merupakan komplikasi dari beberapa program. XAMPP berfungsi sebagai server yang berdiri sendiri yang terdiri dari program server HTTP Apache, MySQL, database dan penerjemah bahasa yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP. Daulay (2022)

2.7 Visual Studio Code

Visual Studio Code (disingkat VSCode) adalah perangkat lunak pengedit kode sumber dan bahasa pemrograman yang dibuat oleh Microsoft untuk Linux, macOS, dan Windows. Visual Studio Code menyediakan fitur pembantu seperti penyorotan sintaks, penyelesaian kode, kutipan kode, pemfaktoran ulang kode, debugging, dan Git. Microsoft merilis kode sumber Visual Studio Code dalam repository penyimpanan GitHub di bawah lisensi MIT (Code - OSS), sedangkan binari yang dibuat oleh Microsoft tidak dirilis di bawah lisensi MIT dan merupakan perangkat lunak berpemilik. Visual Studio Code pertama kali diperkenalkan di tanggal 29 April 2015 oleh Microsoft di konferensi Build 2015.

2.8 UML

UML (Unified Modeling Language) adalah bahasa untuk visualisasi, spesifikasi, membangun sistem perangkat lunak, dan dokumentasi. UML menyediakan model yang tepat, tidak ambigu, terstruktur dan lengkap. Secara khusus, UML menentukan gerak dan langkah-langkah penting dalam pengembangan keputusan analisis, desain, dan implementasi dalam sistem perangkat lunak. Nugroho, Rohimi (2020).

2.9 Diagram-Diagram UML

1. Use Case Diagram

Use Case pada dasarnya merupakan gambaran dari proses sistem secara keseluruhan yang melibatkan aktor dalam hal pengguna. Use case adalah cara untuk menunjukkan stakeholder sistem akan berinteraksi dengan sistem. Mengembangkan use case membantu memahami persyaratan sistem secara detail



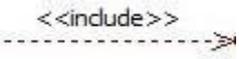
Gambar 2. 1 Contoh Use Case

Ada dua hal utama pada use case yaitu pendefinisian, apa yang disebut aktor dan *use case* yaitu:

- a) Aktor adalah orang, proses atau sesuatu sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi lain yang akan dibuat itu sendiri, Jadi Walau simbol dari aktor adalah gambar orang tapi aktor belum tentu merupakan orang.
- b) *Use case* merupakan penggunaan sesuat yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.

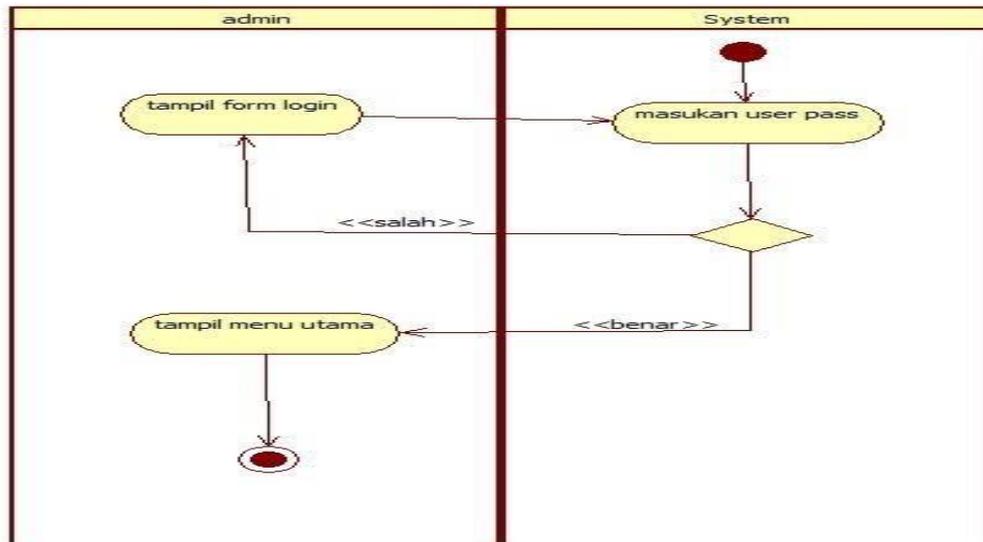
Adapun simbol-simbol pendukung dalam merancang *use case* diagram di gambarkan dalam tabel 2.1.

Tabel 2.1. Simbol pada Use Case Diagram

Nama	Simbol	Deskripsi
Aktor		Aktor adalah orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri
<i>Use case</i>		<i>Use case</i> merupakan fungsionalitas kegunaan yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.
<i>Association</i>		Komunikasi antara aktor dan <i>usecase</i> yang akan berpartisipasi pada <i>use case diagram</i> atau sebaliknya.
<i>Include</i>		Suatu use case yang memerlukan <i>use case</i> yang lain untuk menjalankan fungsinya atau

2. Activity Diagram

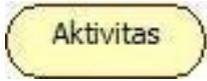
Activity Diagram adalah sebuah cara untuk menggambarkan dan memodelkan aliran kerja (workflow) dari use case dalam bentuk grafik. Diagram ini menunjukkan langkah-langkah dalam alur kerja, titik keputusan dalam alur kerja, siapa yang bertanggung jawab menyelesaikan setiap aktivitas, dan objek yang digunakan dalam alur kerja. Setiap aktivitas dijelaskan dengan notasi sesuai dengan fungsinya.



Gambar 2. 2 Contoh Activity Diagram

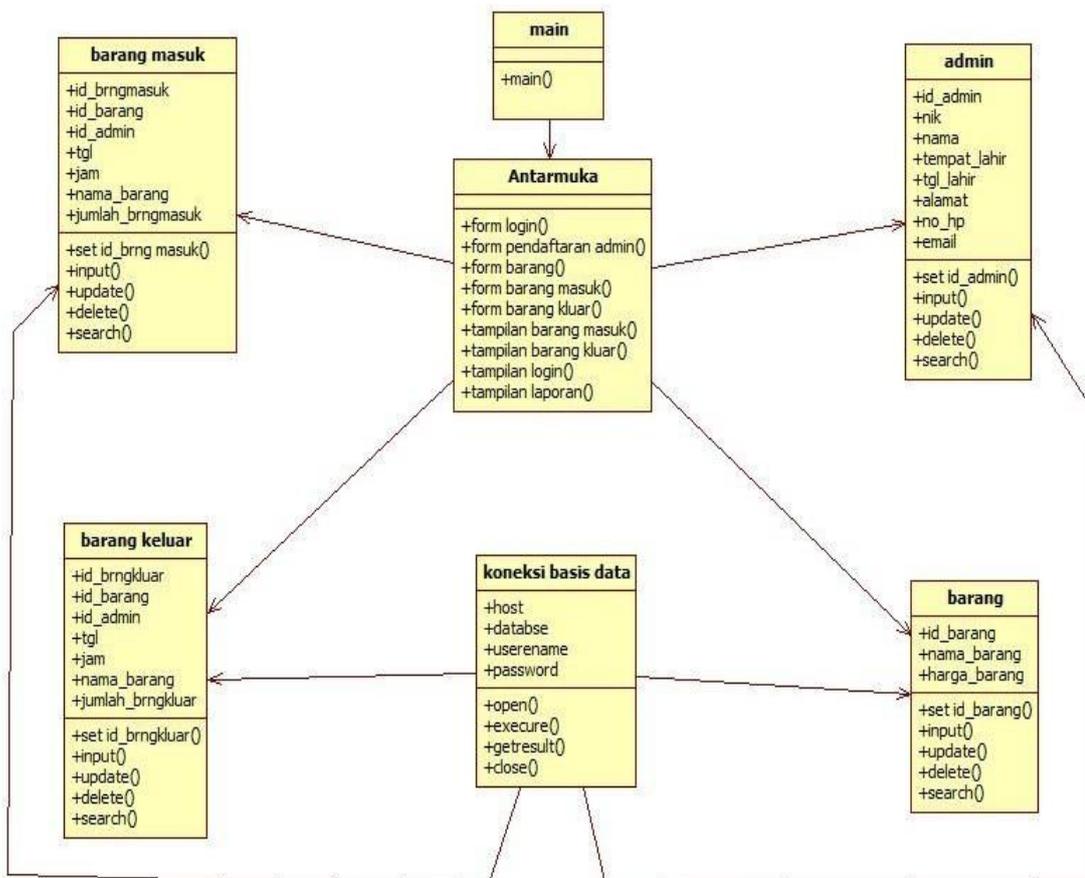
Diantara simbol-simbol dalam merancang *Activity diagram* di gambarkan dalam tabel 2.2 berikut ini :

Tabel 2.2. Simbol padaActivity Diagram

Nama	Simbol	Deskripsi
Status Awal		Status awal aktivitas sistem iyalah menjelaskan dari mana pertama kali sistem berjalan.
Aktivitas		Aktifitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
Percabangan		Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
Penggabungan		Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
Swimlane		Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

3. Class Diagram

Class Diagram adalah struktur sementara yang menggambarkan struktur bangun dari sistem dengan menunjukkan kelas sistem, atributnya, operasi (atau metode), dan hubungan antar kelas.

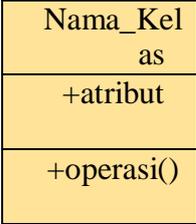


Gambar 2. 3 Contoh Class Diagram

Diagram kelas adalah spesifikasi yang akan memproses dan menghasilkan objek, dan merupakan desain berorientasi objek dan esensi pengembangan. Kelas menggambarkan status (properti) sistem dan menyediakan fasilitas untuk memanipulasi status kelas, dalam diagram kelas ada hubungan antara tabel dalam sistem.

Class Diagram memiliki beberapa simbol-simbol dalam Perancangannya, simbol-simbol tersebut dijelaskan serta digambarkan dalam tabel 2.3 berikut diantaranya :

Tabel 2.3. Simbol pada Class Diagram

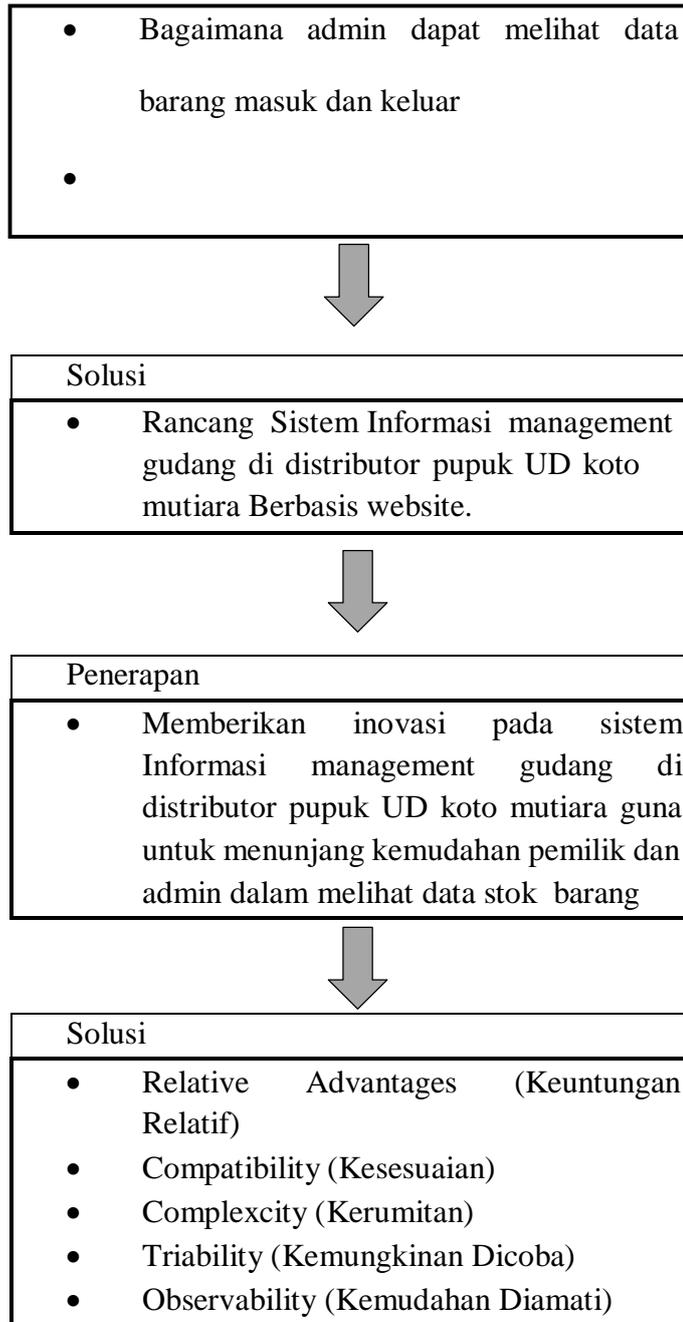
Nama	Simbol	Deskripsi
Kelas		Kelas pada setruktur sistem, dimana nantinya akan di jadikan acuan pembuatan tabel pada basis data.
Asosiasi		Relasi atau hubungan antar kelas secara umum.
Asosiasi berarah		Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain.
Generalisasi		Relasi antar kelas dengan makna generalisasi / spesialisasi (umum/khusus).
Agregasi		Relasi antar kelas dengan makna semua bagian (whole – part).

2.10 Kerangka Berfikir

Pada sistem mangement gudang di distri butor pupuk UD koto mutiara saat ini terdapat beberapa permasalahan yang ada sebelum sistem ini terbuat. Dimana

proses pencatatan stok barang masih di catat manual di buku dan bersifat offline yang masih terbilang sangat lambat dan tidak akurat. Dari permasalahan yang terjadi tersebut, peneliti mempunyai solusi untuk mengatasi permasalahan yang sedang terjadi, yakni dengan dibuatkan perancang Sistem Informasi management gudang di Distributor pupuk UD koto mutiara . Penerapan dari sistem ini yaitu dengan membuat sebuah aplikasi website , yang bersifat *online* sehingga dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Dari hal tersebut maka diharapkan pada sistem Informasi management gudang di distributor pupuk UD koto mutiara. ini dapat memudahkan dalam proses penghitungan stok .

Masalah
<ul style="list-style-type: none">• Sering hilang dan rusak nya data laporan barang masuk dan keluar karna masih di tulis di buku• Sulit nya mengetahui ke validan data saat terjadi masalah karna data transaksi barang keluar dan masuk di tulis di atas buku• Sering ketidak tahuan pemilik usaha berapa jumlah stok barang saat tidak berada di gudang• Bagaimana admin dapat melihat informasi stok barang kapan pun dan dimana.



2.11 Management

Secara umum, pengertian manajemen adalah seni dalam ilmu dan pengorganisasian seperti menyusun dan merencanakan perencanaan, membangun organisasi dan pengorganisasiannya, pergerakan, serta

pengendalian atau pengawasan. Bisa diartikan bahwa manajemen merupakan ilmu pengetahuan yang sistematis agar dapat memahami mengapa dan bagaimana manusia saling bekerja sama agar dapat menghasilkan sesuatu yang bermanfaat bagi orang lain maupun golongan tertentu dan masyarakat luas. Secara etimologis, pengertian manajemen merupakan seni untuk melaksanakan dan mengatur. Manajemen juga dipandang sebagai ilmu yang mengajarkan proses mencapai tujuan dalam organisasi, sebagai usaha beberapa orang dalam organisasi tersebut yang di lakukan bersama sama

2.12 Penelitian Terdahulu

Menurut Sugiyono (2019:62) penelitian terdahulu bertujuan sebagai rujukan dalam penelusuran yang terkait dengan tema yang akan diteliti. Penelitian terdahulu ini digunakan penulis sebagai referensi dalam melakukan penelitian. Selain itu, penelitian terdahulu juga bertujuan untuk mendapatkan bahan perbandingan dan acuan guna untuk menghindari anggapan kesamaan dengan penelitian ini. Berikut merupakan penelitian terdahulu berupa beberapa jurnal terkait dengan penelitian yang dilakukan penulis yang terdapat pada tabel 2.4 antara lain sebagai berikut:

Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu

No	Nama	Judul Peneliti	Metode	Kesimpulan
1	Frasdica Fujianto Nugraha (2019)	Sistem Informasi Manajemen Gudang Pada PT. Datindo Infonet Prima Bekasi	Metode Research and Development (R&D)	Sistem manajemen gudang pada PT. Datindo Infonet Prima Bekasi dapat mempermudah pengguna dalam menangani masalah

				<p>pengelolaan data manajemen gudang yang sebelumnya telah berjalan di PT. Datindo Infonet Prima Bekasi.</p> <p>Proses penyampaian informasi pengelolaan manajemen gudang pada PT. Datindo Infonet Prima Bekasi terhadap pimpinan perusahaan menjadi lebih tepat, cepat dan efisien.</p> <p>Sistem manajemen gudang pada PT. Datindo Infonet Prima Bekasi bisa memberikan suatu nilai tambah bagi pengguna dan pengelola dalam mengelola data manajemen gudang.</p>
--	--	--	--	---

No	Nama Penelitian dan Tahun	Judul Peneliti	metode	Hasil Penelitian
2	Abdul Azis Abdillah (2019)	RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN GUDANG SUKU CADANG ALAT BERAT PNJ	<ol style="list-style-type: none"> 1. . Membuat sistem requirement 2. Menentukan entitas terkait 3. Membuat DFD (Data Flow Diagram, 4. Menentukan atribut setiap entitas 5. Membuat Database dan Relasinya 6. Merancang Tampilan 	Berdasarkan hasil perancangan dan percobaan pada aplikasi yang telah dilakukan pada gudang suku cadang teknik alat berat maka diperoleh hasil sebagai berikut, yaitu sistem ini merupakan suatu aplikasi pada gudang alat berat yang berfungsi sistem inventori untuk melakukan pencatatan keluar masuk barang oleh teknisi gudang alat berat PNJ. Selain itu, pencatatan dapat dilakukan dengan lebih terstruktur dan lebih

			Antarmuka 7. Pembuatan Program 8. Testing	efisiensi waktu dalam kegiatan pencatatan dan penyusunan data suku cadang. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini dapat mempermudah dalam hal pembuatan laporan keluar masuknya barang dari gudang secara tepat, akurat dan tepat sasaran
3	Astria Hijriani. (2020)	Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Supplier dan Barang dengan Extreme Programming	Extreme programming	pada bagian pegawai perusahaan sebanyak 15 responden dengan masing-masing menjawab 8 butir pernyataan menghasilkan presentase rata-rata nilai yang dihitung dengan skala Likert yaitu 79,83% yang artinya pegawai perusahaan tersebut menilai sistem yang dibuat sudah baik. Sedangkan, pada bagian supplier yang bekerja sama dengan perusahaan diambil sebanyak 15 responden dengan masing-masing menjawab 8 butir pernyataan menghasilkan presentase rata-rata nilai yang dihitung dengan skala Likert yaitu 77,17% yang artinya supplier di perusahaan tersebut menilai sistem yang dibuat sudah baik. Berdasarkan hasil dari penelitian ini, terdapat beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya yaitu menambahkan fitur life chat antara owner dan

				supplier agar lebih mudah berdiskusi saat melakukan restock barang dan menambahkan fitur laporan untuk data supplier, data barang, dan data transaksi pembelian barang.
4	Meme Susilowati (2019)	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN, PEMBELIAN DAN INVENTORI KANTOR GM TUPPERWARE	Three major phases	pengembangan sistem, yaitu Sistem Informasi Akuntansi guna mengelola keuangan perusahaan dengan standar akuntansi, antara lain: Pengelolaan Pemasukan Keuangan (Penjualan), Pengeluaran Perusahaan (Pembelian dan Pengeluaran Operasional), Laporan Kas, Neraca Saldo, Neraca Rugi Laba, Neraca Akhir Karena pengelolaan Keuangan pada CV Mitra Karya sangat diperlukan untuk mengetahui bagaimana perjalanan keuangan perusahaan, mengetahui pengeluaran dan pemasukan perusahaan hingga dapat menghasilkan laporan keuntungan atau kerugian atas usaha yang telah berjalan pada periode tertentu.
5	Aditya Sudiatmo (2021)	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG OBAT MENGGUNAKAN DATABASE DAN FORM ORACLE DI PT. LEUWITEX	Unified Modelling Language (UML), Prototyping dan Rapid application development (RAD).	Setelah proses penelitian, analisis hingga pengujian sistem dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut : 1. Teknologi informasi dimanfaatkan dalam proses transaksi gudang dan seluruh laporannya

				<p>menggunakan aplikasi yang dibuat. Seperti diantaranya Reservasi, Laporan persediaan, Perhitungan stok barang secara sistem dan Perhitungan evaluasi caustic 2. Informasi yang diinginkan oleh pihak manajemen atau pihak terkait dapat dikeluarkan berdasarkan laporan yang diinginkan dengan kondisi isi laporan sesuai dengan transaksi yang terjadi sesuai periode yang diinginkan. 3. Seluruh data transaksi disimpan kedalam satu buah server yang memiliki kapasitas 500Gigabyte dengan perkiraan dapat menampung data hingga lebih dari 5 tahun. Sehingga mengurangi penggunaan tempat untuk penyimpanan arsip</p>
--	--	--	--	--

1. Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Frasdica Fujianto Nugraha (2021) dalam penelitiannya yang berjudul “system management gudang pada PT. Datindo Infonet Prima Bekasi”, jenis penelitian ini merupakan deskriptif yang bertujuan untuk menyajikan gambaran mengenai situasi yang terjadi

di perusahaan, dengan Metode observasi (Pengamatan langsung) dan Metode interview (Wawancara).

2. Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Abdul Aziz Abdillah (2019) dalam penelitiannya yang berjudul “Rancang bangun aplikasi management gudang suku cadang alat berat Politeknik negeri Jakarta (PNJ)” jenis penelitian ini merupakan deskriptif yang bertujuan untuk menyajikan gambaran mengenai situasi yang terjadi di PNJ ,dengan metode rekayasa perangkat lunak .
3. Penelitian ini dilakukan oleh Astria hijriani (2020) dalam penelitiannya yang berjudul “pengembangan system informasi management supplier dan barang” jenis penelitian ini deskriptif yang bertujuan untuk menyajikan gambaran mengenai situasi yang terjadi di salah satu perusahaan supplier barang di lampung , dengan metode extreme programming .
4. Penelitian ini dilakukan oleh Meme Susilowati (2019) dalam penelitiannya yang berjudul “system informasi management penjualan pembelian inventori kantor gm Tupperware” jenis penelitian ini deskriptif yang bertujuan untuk menyajikan gambaran mengenai situasi yang terjadi di kantor gm Tupperware cv mitra karya malang , dengan metode Three Major Phases
5. Penelitian ini dilakukan oleh Aditya sudiatmo (2021) dalam penelitiannya yang berjudul ”system informasi management gudang obat di PT.LEUWITEK”, jenis penelitian ini berupa deskriptif yang bertujuan untuk menyajikan gambaran mengenai situasi yang terjadi di PT. leuwitek,

dengan metode Prototyping dan metode Rapid Application Development (RAD).

6. Penelitian ini membahas tentang Sistem Informasi Manajemen gudang distributor pupuk UD.koto mutiara. Membuat sebuah website yang dapat mengelola inventori, barang masuk dan keluar . Dimana sebelumnya pencatatan barang masuk dan keluar dan sisa stok barang di catat di buku dan laporan masih menggunakan sistem tulis tangan.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian kualitatif yaitu metode yang memberikan penjelasan menggunakan analisis data yang telah dikelompokkan berdasarkan fakta yang ada terkait dengan Perancang Sistem Informasi management gudang distributor pupuk UD.koto mutiara dengan tujuan untuk memudahkan pekerjaan perekapan data dan memudahkan untuk melihat data gudang dimana pun dan kapan pun . Dalam penelitian ini dikumpul kan data berupa kata-kata,gambar,dan bukan angka-angka, peneliti juga menggunakan wawancara dan observasi langsung ke UD.koto mutiara untuk menggali informasi yang saling berkaitan untuk kelengkapan data, agar proses perancangan sistem telaksanakan dengan baik. Adapun metode yang digunakan untuk pengumpulan data sebagai berikut :

3.1.1. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data yang terdiri dari tiga tahapan meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka.

3.1.2. Observasi

Metode pengamatan (observasi) ini dilakukan peninjauan dan penelitian langsung di lapangan untuk memperoleh dan mengumpulkan data yang dibutuhkan. Observasi ini dilakukan di gudang distributor pupuk UD. Koto mutiara .



Kegiatan pengamatan langsung di distributor pupuk UD. Koto mutiara kab.pasaman barat , kegiatan yang dilakukan menganalisis kegiatan management yang sedang berjalan digudang. Dalam waktu tersebut peneliti berusaha untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan untuk merancang sistem informasi management gudang.

3.1.3. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan melakukan tanya jawab dengan pihak-pihak terkait, dengan bapak Hermansyah selaku pemilik usaha dalam mengatasi permasalahan yang ada di bagian tersebut.



Wawancara dilakukan di gudang distributor pupuk pada tanggal 22 desember 2022 sampai dengan 23 desember 2022 untuk memperoleh data-data yang terkait dengan kegiatan management gudang dan pengolahan laporan pembuatan pada sistem yang sedang berjalan saat ini. Hasil yang didapat dari wawancara tersebut berupa informasi cara perekapan barang masuk dan barang keluar .

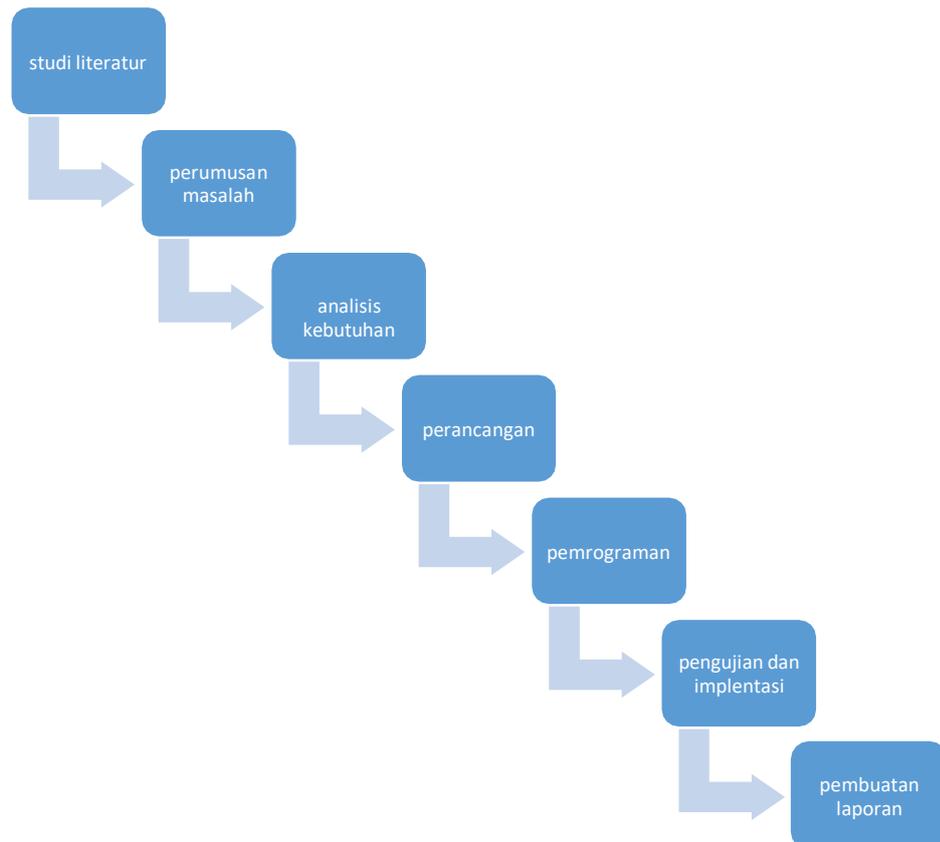
3.1.4. Studi Pustaka

Studi Pustaka yaitu teknik pengumpulan data dengan buku-buku, jurnal, dan literatur lain yang berhubungan dengan penelitian ini. Studi pustaka merupakan pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca, mengkaji, menganalisis dan membuat catatan dari buku yang diperlukan.

3.2 Alur Penelitian

Adapun yang menjadi subjek pada penelitian ini adalah Perancangan Sistem Informasi management gudang distributor pupuk UD.koto mutiara.

Berikut adalah tahapan-tahapan dalam penelitian ini dapat dilihat pada:



Tabel 3.1 Alur Penelitian

Alur penelitian ini memiliki beberapa tahapan-tahapan antara lain :

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan informasi ataupun masukan yang sekiranya dapat menjadi acuan dalam pembuatan aplikasi *website*. Hal ini dilakukan dengan kegiatan membaca jurnal-jurnal yang berkaitan dengan masalah sedang yang diteliti.

2. Perumusan Masalah

Pada tahap perumusan masalah ini dilakukan untuk mencari permasalahan yang berhubungan dengan Sistem Informasi management gudang distributor pupuk UD.koto mutiara

3. Analisa Kebutuhan

Pada tahapan analisa kebutuhan, analisa tersebut dilakukan terhadap kebutuhan yang diperlukan baik dalam proses perancangan maupun dalam proses pembuatan aplikasi website. Pada tahap ini proses dilakukan untuk mencari permasalahan yang berhubungan dengan Sistem Informasi management gudang distributor pupuk UD.koto mutiara.

4. Perancangan

Perancangan sistem dilakukan untuk mempermudah didalam tahapan pembuatan aplikasi website. Perancangan ini menggunakan metode UML diantaranya merancang *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.

5. Pemograman

Pada tahap pemograman ini penulis melakukan penulisan *source code* menggunakan HTML5, PHP7, CSS, Javascript dan Bootstrap untuk membangun sebuah *Website* berdasarkan tahapan-tahapan perancangan agar sistem tersebut dapat sesuai dengan kebutuhan penulis.

6. Pengujian dan Implementasi

Pada tahap ini dilakukan proses pengujian dengan menggunakan metode pengujian blackbox, untuk mengetahui apakah hasilnya apakah sistem tersebut sesuai atau tidak dengan tujuan yang telah direncanakan.

Apabila sistem tersebut telah sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan maka sistem akan diimplementasikan pada instansi yang bersangkutan.

7. Pembuatan Laporan

Pada tahap inilah penulis membuat laporan penelitian dari hasil pengujian dan analisis suatu system sampai pada suatu kesimpulan..

3.3 Alur Perancangan Sistem

Pada alur perancangan sistem ini akan menjelaskan gambaran dari sistem yang akan dirancang yang sesuai dengan kebutuhan sistem. Untuk alur Rancang Bangun Sistem Informasi management gudang distributor pupuk UD.koto mutiara dengan menggunakan perancangan UML (*use case diagram, activity diagram dan class diagram*).

3.3.1. Use Case Diagram

Use case diagram adalah suatu kumpulan urutan interaksi antara *user* dengan sistem untuk mencapai suatu tujuan dimana *use case* menggambarkan kebutuhan fungsional suatu sistem tanpa menampilkan struktur internal sistem.



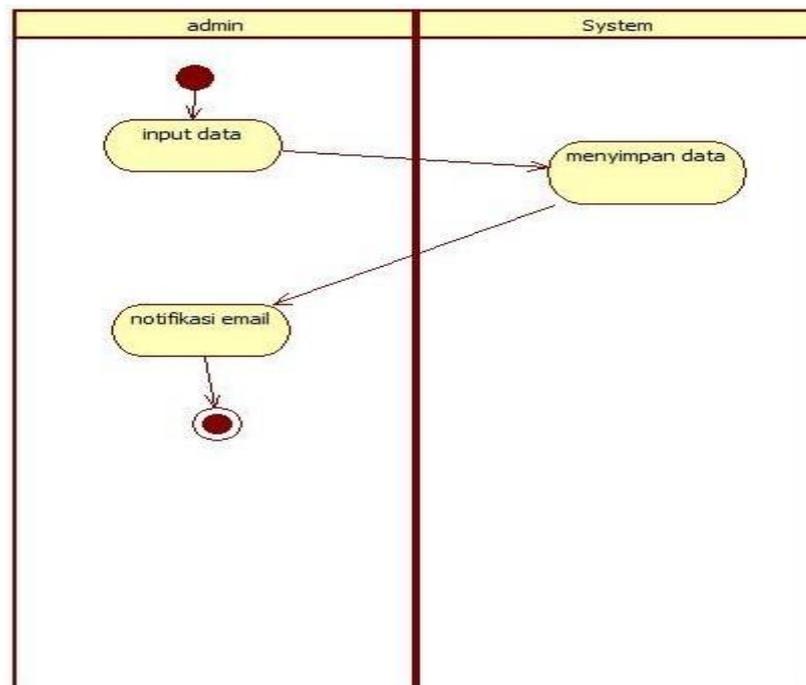
Gambar 3.1. Use Case Diagram management gudang

3.3.2. Activity Diagram

Diagram aktivitas permodelan yang menggambarkan sistem kerja dari rancang bangun sistem informasi bimbingan konseling yang sedang dirancang, diagram aktivitas digambarkan dengan aliran proses kerja terstruktur dari *Use Case* yang sedang diproses dari titik awal ke titik akhir, setiap aktivitas dijelaskan dengan notasi sesuai dengan fungsinya. Adapun diagram aktivitas rancang bangun sistem informasi bimbingan konseling digambarkan sebagai berikut :

3.3.2.1. Activity Diagram Mendaftarkan Admin

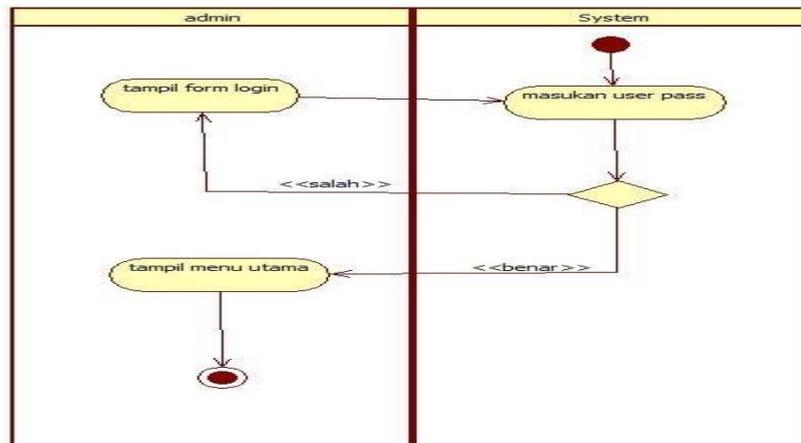
Activity diagram dibawah ini menjelaskan tentang bentuk visual dari alur kerja yang berisi aktivitas dan tindakan yang terjadi pada pendaftaran admin.



Gambar 3.2. Activity Diagram Mendaftarkan admin

3.3.2.2. Activity Diagram Login

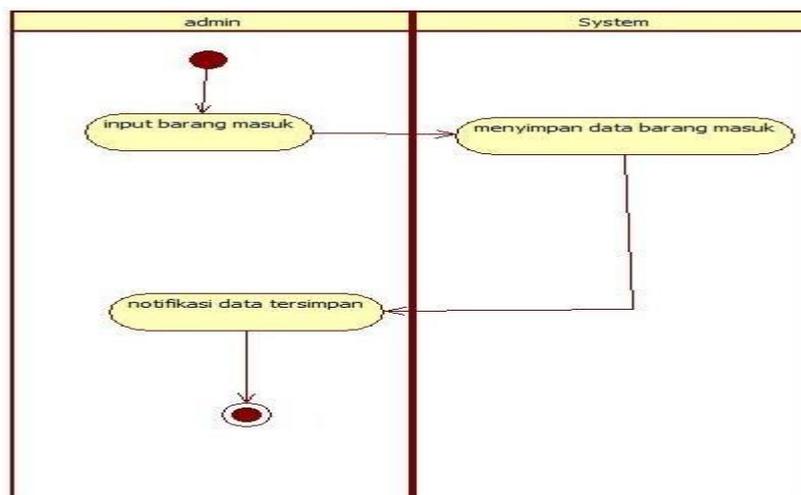
Activity diagram dibawah ini menjelaskan tentang bentuk visual dari alur kerja yang berisi aktivitas dan tindakan yang terjadi pada login.



Gambar 3. 2 Activity Diagram Login

3.3.2.3. Activity Diagram Mengelola barang masuk

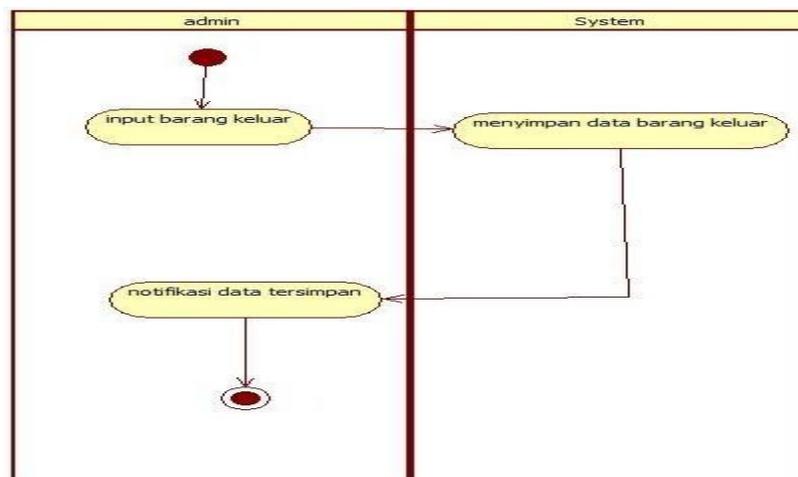
Activity diagram dibawah ini menjelaskan tentang bentuk visual dari alur kerja yang berisi aktivitas dan tindakan yang terjadi pada



Gambar 3. 3 Activity Diagram Mengelola data barang masuk

3.3.2.4. Activity Diagram Mengelola data barang keluar

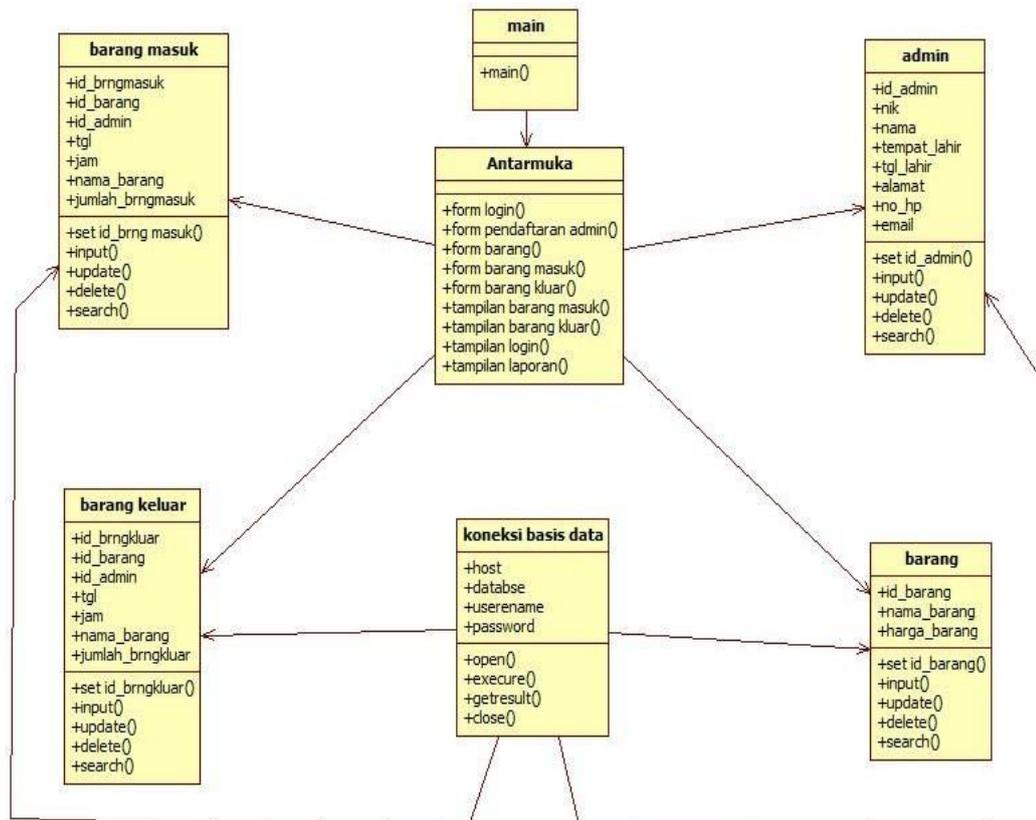
Activity diagram dibawah ini menjelaskan tentang bentuk visual dari alur kerja yang berisi aktivitas dan tindakan yang terjadi pada mengelola data barang keluar.



Gambar 3. 4 Activity Diagram Mengelola data barang keluar

3.3.3. Class Diagram

Class diagram adalah visual dari struktur sistem program pada jenis-jenis yang di bentuk. *Class diagram* merupakan alur jalannya *database* pada sebuah sistem.



Gambar 3. 5 Class Diagram

3.4 Perancangan Database

Database merupakan proses membuat sebuah desain yang akan mendukung operasional dan tujuan. Pemanfaatan Database memungkinkan untuk dapat menyimpan data atau melakukan perubahan dan menampilkan Kembali data yang telah di proses tersebut dengan cepat dan mudah.

3.5 Desain Database

Pada desain database ini akan menjelaskan gambaran dari sebuah file/tabel yang dibutuhkan untuk membuat Rancang Bangun Sistem Informasi management gudang distributor pupuk UD.koto mutiara . Adapun tabel yang yang dibutuhkan sebagai berikut :

3.5.1 Tabel Data admin

File tabel data admin berfungsi untuk menyimpan data pribadi admin, Adapun bagian field dari tabel sebagai berikut :

Tabel 3.2 Data admin

No	Nama Field	Tipe	Lenght
1.	id_admin	Integer	11
2.	Nama	Varchar	100
3.	Tempat_lahir	Varchar	100
4.	Tgl_lahir	Date	Date
5.	Alamat	Varchar	200
6.	No_hp	integer	13
7.	Email	Varchar	100

3.5.2 Tabel Data barang

File tabel data Perilaku berfungsi untuk menyimpan data barang , Adapun bagian field dari tabel sebagai berikut :

Tabel 3.3 Data barang

No	Nama Field	Tipe	Lenght
1.	id_barang	Integer	11
2.	Nama_barang	varchar	100
3.	Harga_barang	Integer	15

3.5.3 Tabel Data barang masuk

File tabel data Perilaku berfungsi untuk menyimpan data barang masuk, Adapun bagian field dari tabel sebagai berikut :

Tabel 3.4 Data barang masuk

No	Nama Field	Tipe	Lenght
1.	id_brngmasuk	Integer	11
2.	Id_barang	Integer	11
3	Id_admin	interger	11
4.	tgl	date	date
5.	jam	time	time
6.	Nama_barang	Varchar	100
7.	Jumlah_brngmsk	integer	11

3.5.4 Tabel Data barang keluar

File tabel data Kasus berfungsi untuk menyimpan data barang keluar, Adapun bagian field dari tabel sebagai berikut :

Tabel 3.5 Data barang keluar

No	Nama Field	Tipe	Lenght
1.	id_brngkluar	Integer	11
2.	Id_barang	Integer	11
3	Id_admin	integer	11
4.	tgl	date	date
5.	jam	time	time
6.	Nama_barang	Varchar	100
8.	Jumlah_brngkluar	integer	11

3.5.5 Tabel Login

File tabel data Login ini berfungsi untuk login admin dan pemilik yang dapat membuka sistem. Adapun bagian field dari tabel sebagai berikut:

Tabel 3.6 Login

No	Nama Field	Tipe	Length
1.	id_login	Integer	11
3.	Password	varchar	100
4.	Nama	Varchar	100
5.	Last_log	Datetime	Datetime
6.	Tingkat	Integer	10
7.	email	Varchar	100
8.	No hp	Varchar	14

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pembuatan Website Sistem Informasi Manajemen gudang distributor pupuk UD.Koto Mutiara

Rancang bangun website system informasi manajemen gudang distributor pupuk UD. Koto mutiara bertujuan untuk memudahkan karyawan dan pemilik usaha dalam melakukan managen kegiatan barang masuk , barang keluar serta penjumlahan stok barang dan sudah terkomputerisasi nya seluruh kegiatan dan memudahkan pemilik usaha dalam memantau segala kegiatan usaha yg berjalan di Distributor UD.koto mutiara .

4.2 Pembahasan

Pada website Rancang bangun system informasi managemen gudang distributor ini dibuat untuk membantu mengefisiensi pekerjaan dan terdapat beberapa halaman yang di gunakan dengan user yang berbeda-beda yaitu terdapat dua user admin dan owner, seperti admin hanya dapat ngakses dan mengelola data pada halaman admin , dan owner dapat mengkases halaman owner dan admin sekaligus

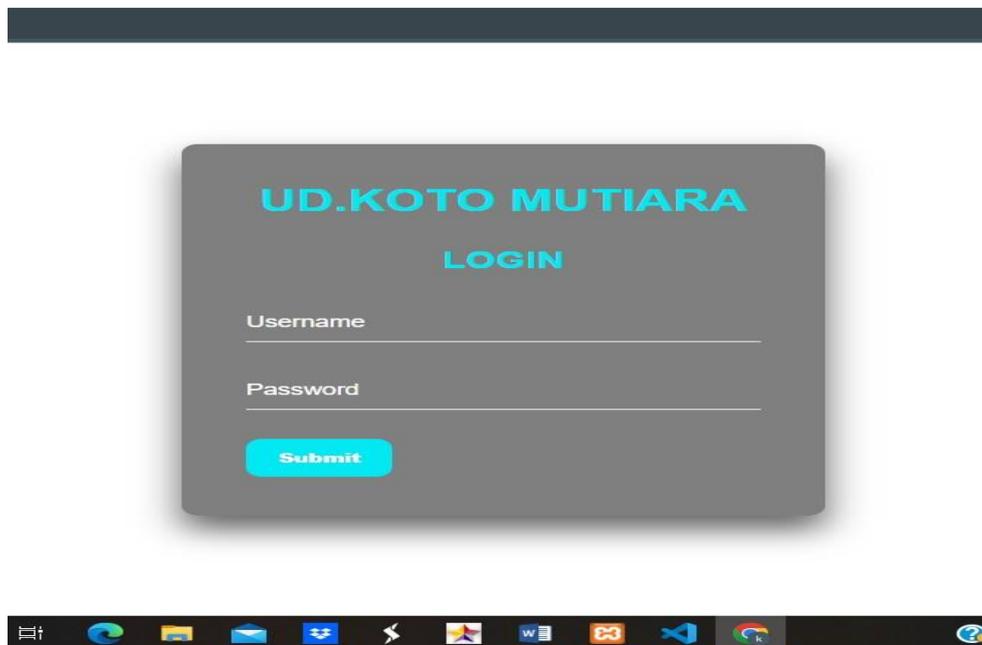
4.2.1 Review Website system informasi Manajemen gudang distributor

UD.koto mutiara

Berikut review website system informasi manajemen gudang distributor UD.koto mutiara yang telah di bangun, sebagai berikut :

4.2.1.1 Tampilan Menu Login

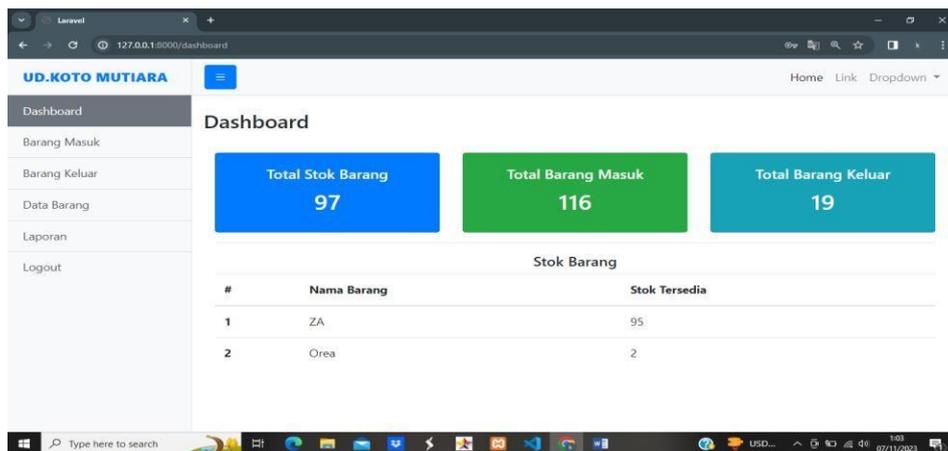
Tampilan Menu Login merupakan halaman awal bagi setiap user yang ingin mengakses website sistem manajemen gudang distributor , dimana halaman yang dapat diakses admin(karyawan) dan pemilik usaha berbeda sesuai dengan tingkatan user itu sendiri. Terdapat dua tingkatan user pada website manajemen tugas akhir ini antaranya admin(karyawan) dan owner(pemilik usaha). Berikut review halaman login website manajemen tugas akhir terlihat pada gambar 4.1



Gambar 4. 1 Tampilan Login

4.2.1.2 Tampilan Dashboard Admin

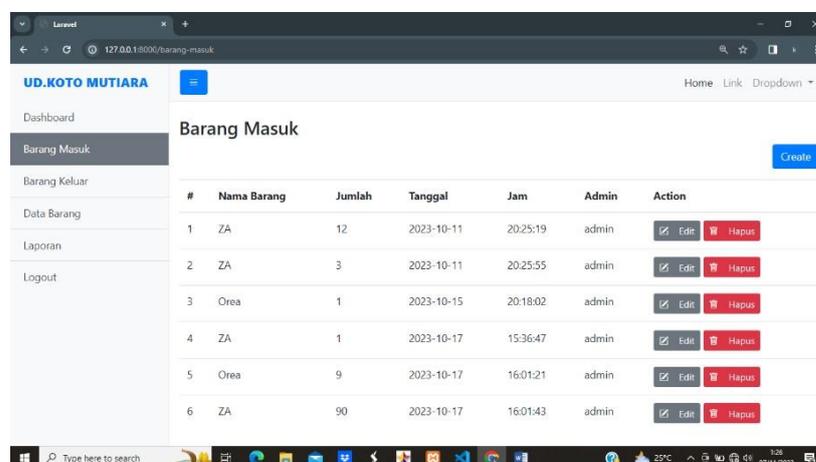
Tampilan Dashboard admin merupakan halaman awal bagi admin yang mengakses website manajemen gudang distributor, dimana pada halaman ini menyajikan informasi seputar menampilkan stok barang, barang masuk, barang keluar, data barang dan laporan. Berikut review halaman Dashboard admin website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard Admin

4.2.1.3 Tampilan barang masuk

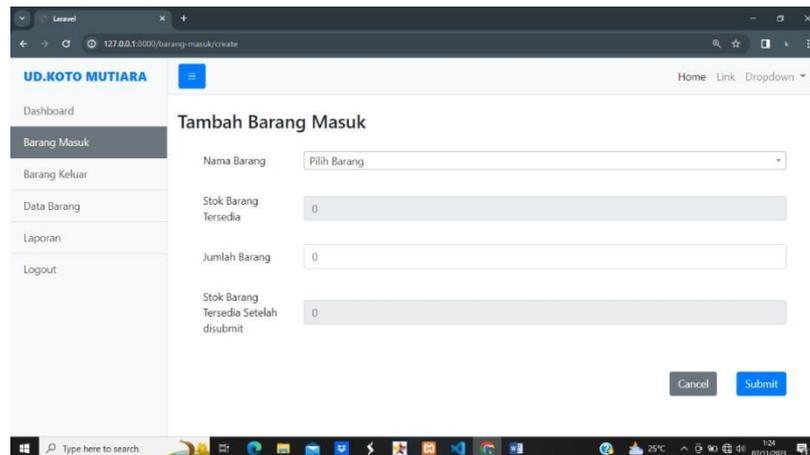
Tampilan barang masuk merupakan halaman data barang masuk yang pilih oleh admin yang untuk menambah kan barang masuk dengan memilih tombol create, dan terdapat menu edit dan hapus data. Berikut review halaman barang masuk website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Tampilan barang masuk

4.2.1.4 Tampilan Tambah Barang Masuk

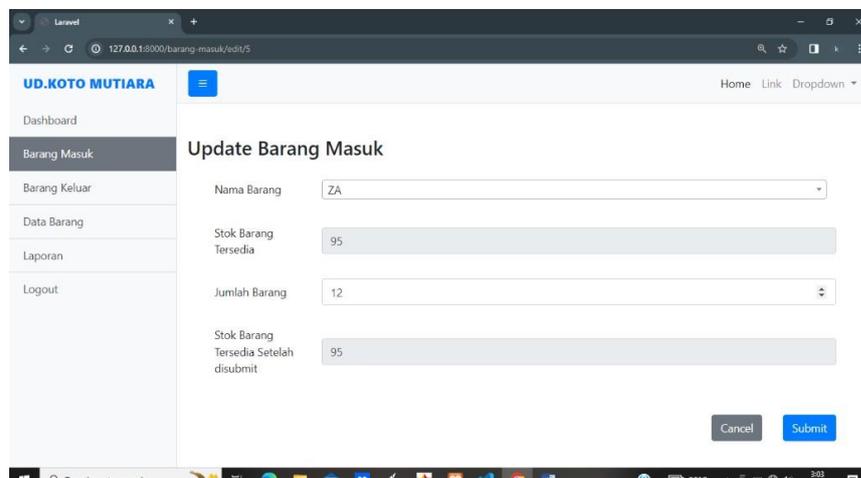
Tampilan tambah barang masuk merupakan halaman inputan data atau tambah data barang masuk yang pilih oleh admin yang untuk menambah kan barang masuk dengan memilih nama barang dan jumlah barang nya ,Berikut review halaman tambah barang masuk website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Tampilan Tambah barang masuk

4.2.1.5 Tampilan Update Barang Masuk

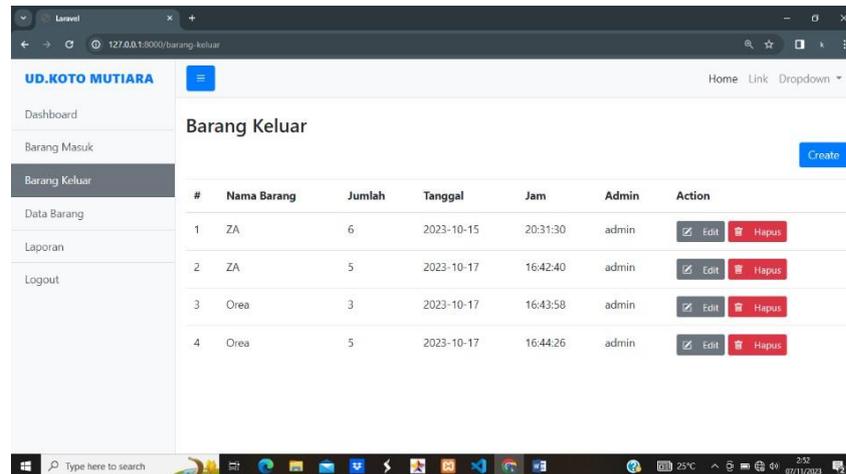
Tampilan update barang masuk merupakan halaman untuk mengupdate data barang masuk apa bila terjadi kesalahan oleh admin , untuk mengupdate barang masuk dengan memilih nama barang dan jumlah barang nya ,Berikut review halaman update barang masuk website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Tampilan update barang masuk

4.2.1.6 Tampilan Barang Keluar

Tampilan barang keluar merupakan halaman data barang keluar yang pilih oleh admin yang untuk menambah kan barang keluar dengan memilih tombol create , dan terdapat menu edit dan hapus data. Berikut review halaman barang keluar website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.6.

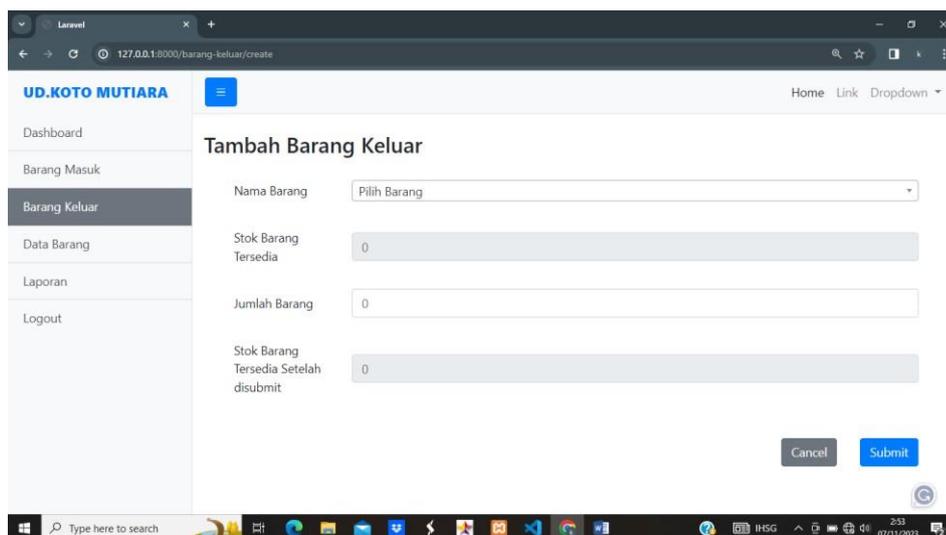


#	Nama Barang	Jumlah	Tanggal	Jam	Admin	Action
1	ZA	6	2023-10-15	20:31:30	admin	Edit Hapus
2	ZA	5	2023-10-17	16:42:40	admin	Edit Hapus
3	Orea	3	2023-10-17	16:43:58	admin	Edit Hapus
4	Orea	5	2023-10-17	16:44:26	admin	Edit Hapus

Gambar 4. 6 Tampilan barang keluar

4.2.1.7 Tampilan Tambah Barang keluar

Tampilan tambah barang keluar merupakan halaman inputan data atau tambah data barang keluar yang pilih oleh admin yang untuk menambah kan barang keluar dengan memilih nama barang dan jumlah barang nya ,Berikut review halaman tambah barang keluar website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.7.



Gambar 4. 7 Tampilan tambah barang keluar

4.2.1.8 Tampilan Update Barang Keluar

Tampilan update barang keluar merupakan halaman untuk mengupdate data barang keluar apa bila terjadi kesalahan oleh admin , untuk mengupdate barang keluar dengan memilih nama barang dan jumlah barng nya ,Berikut review halaman update barang keluar website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.8.

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/barang-keluar/edit/1`. The page title is 'UD.KOTO MUTIARA' and the main heading is 'Update Barang Keluar'. The form contains the following fields:

- Nama Barang:** A dropdown menu with 'ZA' selected.
- Stok Barang Tersedia:** A text input field containing '95'.
- Jumlah Barang:** A text input field containing '6'.
- Stok Barang Tersedia Setelah disubmit:** A text input field containing '95'.

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Submit'.

Gambar 4. 8 Tampilan update barang keluar

4.2.1.9 Tampilan Data barang

Tampilan Data barang merupakan halaman field field data barang yang pilih oleh admin untuk melihat jumlah stok barang dan menambah kan data barang dengan memilih tombol create , dan terdapat menu edit dan hapus data. Berikut review halaman barang keluar website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.9.

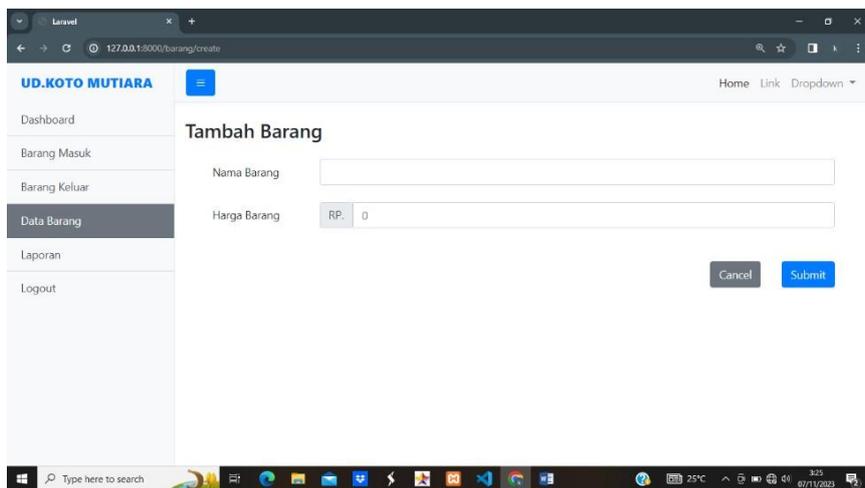
The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/barang`. The page title is 'UD.KOTO MUTIARA' and the main heading is 'Data Barang'. A 'Create' button is located at the top right of the table. The table contains the following data:

#	Nama Barang	Harga	Stok Tersedia	Action
1	ZA	260,000	95	Edit Hapus
2	Orea	150,000	2	Edit Hapus

Gambar 4. 9 Tampilan data barang

4.2.1.10 Tampilan Tambah barang

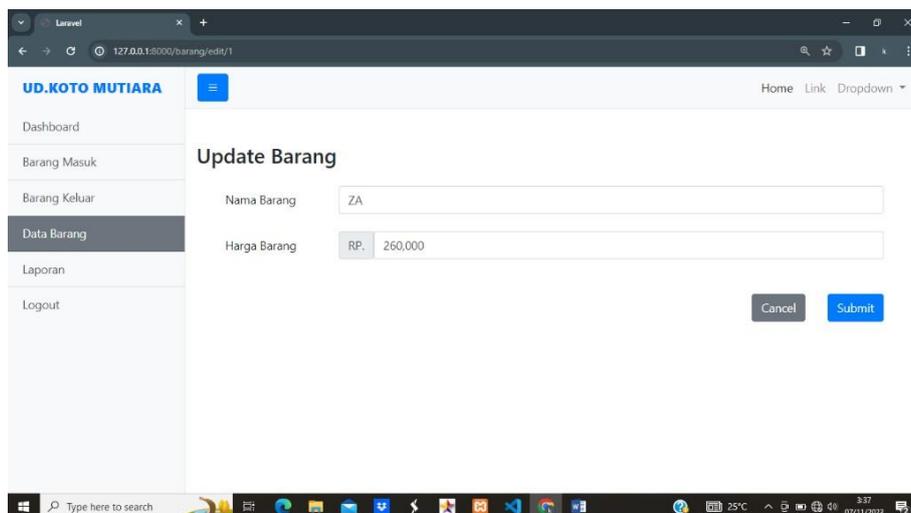
Tampilan tambah barang merupakan halaman inputan field data atau tambah data barang yang pilih oleh admin yang untuk menambah kan field atau mengisi data barang dengan memilih nama barang dan harga barang nya ,Berikut review halaman tambah barang website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.10.



Gambar 4. 10 Tampilan tambah barang

4.2.1.11 Tampilan update tambah barang

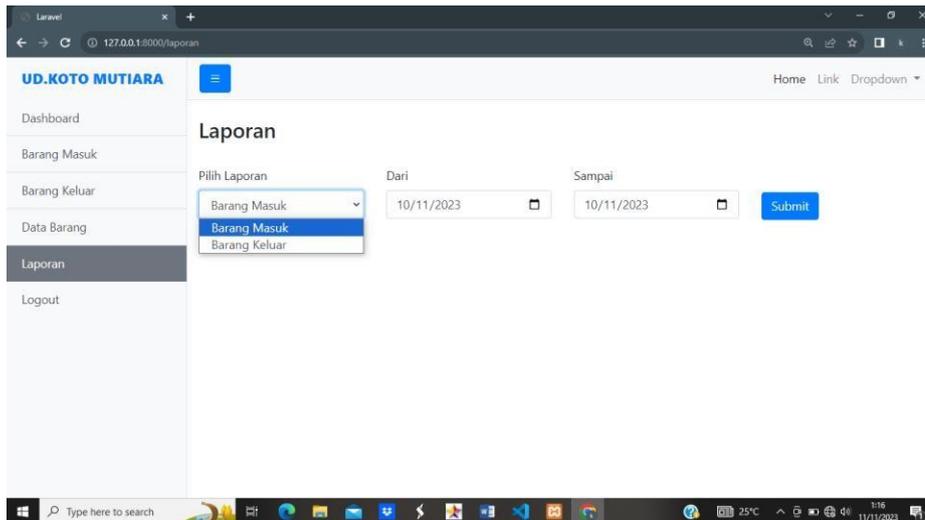
Tampilan update tambah barang merupakan halaman untuk mengupdate data barang apa bila terjadi kesalahan oleh admin , untuk mengupdate barang dengan memilih nama barang dan jumlah barang nya ,Berikut review halaman update barang keluar website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4.11.



Gambar 4. 11 Tampilan update tambah barang

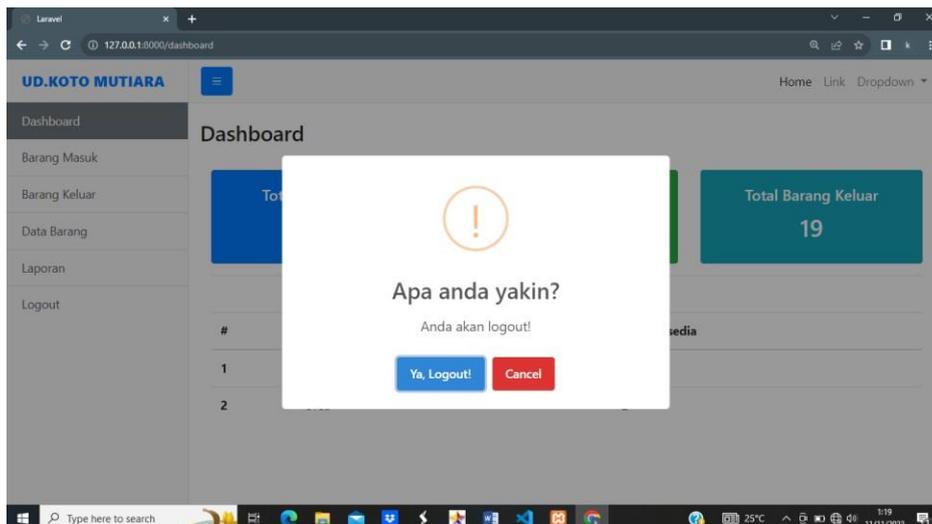
4.2.1.12 Tampilan laporan

Tampilan laporan website merupakan halaman yang menyajikan data laporan yang didapatkan dari laporan harian, mingguan, bulanan dan tahunan barang masuk dan keluar yg telah di lakukan oleh admin sebelum nya pada website. Berikut review halaman nilai website, website manajemen tugas akhir terlihat pada gambar 4.12.



Gambar 4. 12 Tampilan laporan

4.2.1.11 Tampilan logout



Gambar 4. 13 tampilan logout

4.2.2 Tampilan Form Registrasi admin

Tampilan form register admin merupakan halaman untuk mendaftarkan data admin agar dapat mengakses setiap fitur yang ada didalam website manajemen gudang distributor pupuk yg dilakukan oleh owner atau pemilik usaha , dimana pemilik usaha (owner) memberikan username dan password untuk admin login. Berikut review halaman registrasi website manajemen gudang distributor terlihat pada gambar 4..

The screenshot shows a web browser window with the URL '127.0.0.1:8000/admin/create'. The page title is 'UD.KOTO MUTIARA'. The left sidebar contains 'Dashboard', 'Admin', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Admin' and contains the following form fields:

- Name Admin:
- Tempat/Tanggal Lahir:
- Alamat:
- No Hp:
- Email:
- Tingkat: Admin Owner

Gambar 4. 14 Tampilan form registrasi admin

4.2.2.1 Tampilan Dashboard owner

Tampilan Dashboard owner merupakan halaman awal bagi owner yang mengakses website manajemen gudang distributor, dimana pada halaman ini menyajikan informasi seputar menampilkan stok barang ,laporan dan registrasi admin. Berikut review halaman Dashboard owner website manajemen gudang di terlihat pada gambar 4..

The screenshot shows a web browser window with the URL '127.0.0.1:8000/dashboard'. The page title is 'UD.KOTO MUTIARA'. The left sidebar contains 'Dashboard', 'Admin', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Dashboard' and contains the following summary cards:

- Total Stok Barang: 97
- Total Barang Masuk: 116
- Total Barang Keluar: 19

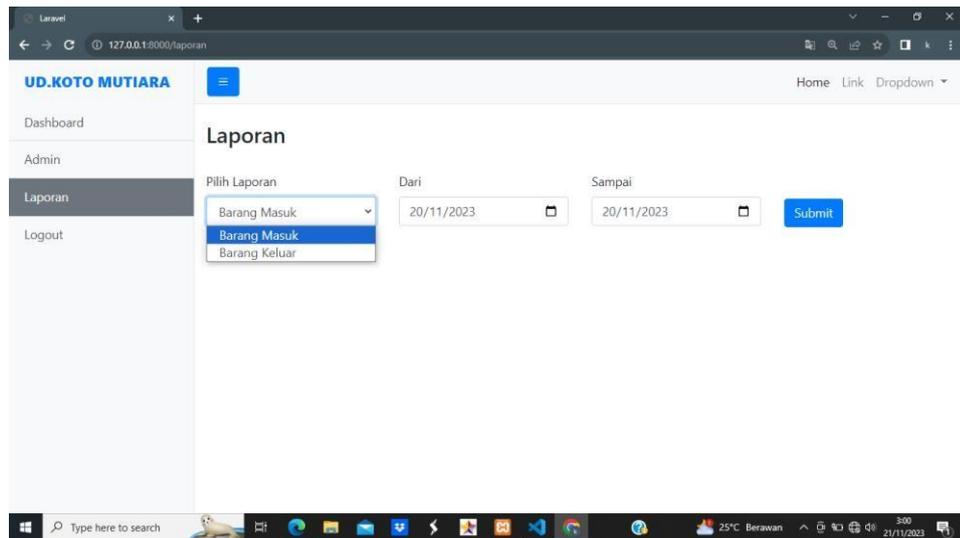
Below the summary cards is a table titled 'Stok Barang':

#	Nama Barang	Stok Tersedia
1	ZA	95
2	Orea	2

Gambar 4. 15 Tampilan dashboard owner

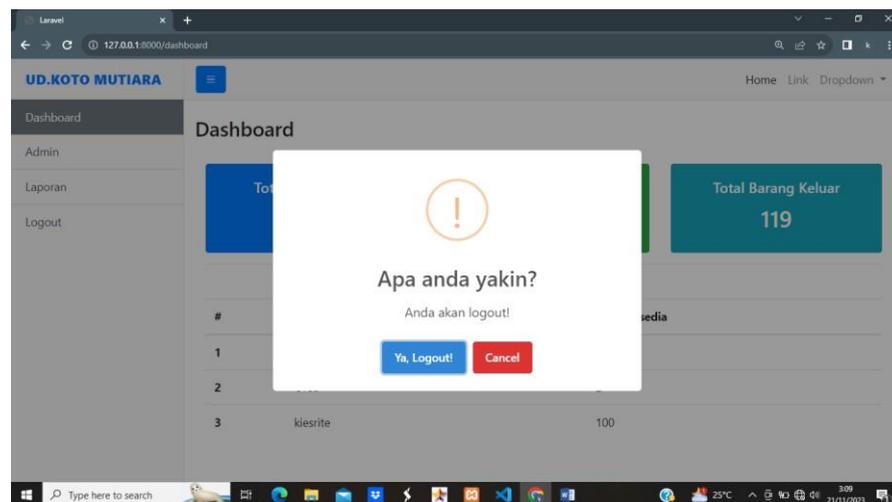
4.2.2.2 Tampilan laporan owner

Tampilan laporan website merupakan halaman yang menyajikan data laporan yang didapatkan dari laporan harian ,mingguan, bulanan dan tahunan barang masuk dan keluar yg telah di lakukan oleh admin sebelumnya pada website. Berikut review halaman nilai website, website manajemen tugas akhir terlihat pada gambar 4



Gambar 4. 16 Tampilan laporan owner

4.2.2.3 Tampilan logout owner



Gambar 4. 17 Tampilan logout owner

4.3 Hasil pengujian black box

Hasil dari pengujian ini telah dilakukan untuk mengetahui keberhasilan dari sebuah system manajemen gudang distributor pupuk. Berikut hasil pengujian menggunakan metode blackbox

4.3.1 Pengujian website managent gudang distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Masukkan Link website management gudang	Menampilkan website management gudang distributor	Melakukan akses pada link website management gudang distributor	Apabila website berhasil maka menampilkan halaman Login
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Masukkan Link website management gudang	Menampilkan website management gudang distributor	Melakukan akses pada link website management gudang distributor	Apabila website gagal maka menampilkan halaman Not Found

Table 4.1 pengujian website

4.3.2 Pengujian Login managent gudang distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Masukkan data Username dan password	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman dashboard	Menguji inputan Username dan password	Apabila login benar maka akan menampilkan halaman portal , Seperti pada <i>(Gambar 4. 18 Tampilan Login)</i>
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Masukkan data Username dan password	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman dashboard	Menguji inputan Username dan password yang salah	Apabila Login gagal maka akan diarahkan kembali ke halaman Login

Table 4.2 pengujian login

4.3.3 Pengujian form tambah barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Masukkan data nama barang dan harga	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman Data barang	Menguji inputan nama barang dan harga	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman Data barang dan terdapat data yang sudah di input, seperti <i>(Gambar 4. 19 Tampilan data barang)</i>
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Masukkan data nama barang dan harga	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman Data barang	Menguji inputan nama barang dan harga	Apabila data yang di masuk kan tidak lengkap maka akan tampil pesan wajib di isi

Table 4.3 pengujian form tambah barang

4.3.4 Pengujian form tambah barang masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Pilih data nama barang dan masukan jumlah barang	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman barang masuk	Menguji inputan nama barang dan jumlah barang	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman Barang masuk dan terdapat data yang sudah di input, seperti pada <i>(Gambar 4. 20 Tampilan barang masuk)</i>
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Pilih data nama barang dan masukan jumlah barang	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman barang masuk	Menguji inputan nama barang dan jumlah barang	Apabila data yang di masuk kan tidak lengkap maka akan tampil pesan wajib di isi

Table 4.4 pengujian tambah barang masuk

4.3.5 Pengujian form barang keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Pilih data nama barang dan masukan jumlah barang	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman barang keluar	Menguji inputan nama barang dan jumlah barang dan stok barang	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman Barang keluar dan terdapat data yang sudah di input, seperti pada <i>(Gambar 4. 21 Tampilan barang keluar)</i>
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Pilih data nama barang dan masukan jumlah barang	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman barang keluar	Menguji inputan nama barang dan jumlah barang dan stok barang	Apabila data yang di masuk kan tidak lengkap maka akan tampil pesan wajib di isi

Table 4.5 pengujian form barang keluar

4.3.6 Pengujian form laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Pilih data laporan dan pilih tanggal laporan yg di ingin kan	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan data halaman laporan	Menguji inputan data laporan dan tanggal laporan yg ingin di tampil kan	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman laporan dan terdapat data lapotran yang sudah dipilih tanggal nya, seperti pada <small>(Gambar 4. 22 Tampilan laporan)</small>
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Pilih data laporan dan pilih tanggal laporan yg di ingin kan	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan data halaman laporan	Menguji inputan data laporan dan tanggal laporan yg ingin di tampil kan	Apabila data pada tanggal yang dimasukkan kosong maka menampilkan pesan laporan tidak tersedia

Table 4.6 pengujian form laporan

4.3.7 Pengujian form tambah admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	keterangan
Masukkan data data admin,tingkat dan password	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan data admin	Menguji inputan nama ,tempat/tanggal lahir , alamat , no hp , email, Tingkat , dan password	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan halaman Data barang dan terdapat data yang sudah di input, seperti pada <i>(Gambar 4. 23 Tampilan fromm registrasi admin)</i>
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	pengujian	Keterangan
Masukkan data data admin,tingkat dan password	Apabila data yang dimasukkan benar maka menampilkan data admin	Menguji inputan nama ,tempat/tanggal lahir , alamat , no hp , email, Tingkat , dan password	Apabila data yang di masuk kan tidak lengkap maka akan tampil pesan wajib di isi

Table 4.7 pengujian tambah admin

4.3.8 Tampilan hasil pengujian black box

Dari pengujian yang telah dilakukan, maka didapat kesimpulan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai harapan, dimana fitur maupun fungsi dari setiap menu maupun objek yang ada berfungsi dengan baik dan sesuai dengan tujuan perancangan, dapat dilihat kesimpulan dari table dibawah ini:

NO	FITUR YANG DIUJI	KESIMPULAN
1	Menu login	BERHASIL
2	Menu dashboard	BERHASIL
3	Menu barang masuk	BERHASIL
4	Menu barang keluar	BERHASIL
5	Menu data barang	BERHASIL
6	Menu laporan	BERHASIL
7	Menu admin	BERHASIL
8	Menu log out	BERHASIL

Table 4.8 hasil pengujian balck box

BAB V

Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan, penulis mencoba membuat suatu kesimpulan dan mengajukan beberapa saran-saran yang berhubungan dengan pembahasan yang telah dikemukakan di bab-bab sebelumnya.

5.1 Kesimpulan

Dari berbagai penjelasan yang telah diuraikan dalam skripsi ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Website informasi manajemen gudang distributor pupuk ini memberi kemudahan dalam pencatatan data manajemen gudang yang berkaitan dengan Manajemen barang masuk dan keluar. Semua data informasi dapat tersimpan dengan baik dan terkomputerisasi didalam database sebagaimana mestinya sesuai yang diinginkan oleh pihak UD.koto mutiara.
2. Proses manajemen barang masuk dan keluar dapat dilakukan dengan secara online pada halaman website manajemen gudang distributor sehingga dapat menghemat waktu serta lebih efektif dan efisien.
3. Data barang menjadi terpusat sehingga memudahkan proses pencarian data, meminimalisir terjadinya manipulasi data dan menjadi lebih aman.
4. Pengecekan laporan kegiatan dan data barang serta pencatatan data lebih tertata ,cepat dan mudah.
5. Pengumpulan laporan bulanan,mingguan,harian,dan tahunan menjadi lebih mudah.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan website system management gudang distributor yang telah dibuat diantaranya, Perlu adanya pengembangan *security system* pada website ini, sehingga keamanan data lebih terjamin. Dan mengingat perkembangan zaman akan lebih bagus, mudah,praktis dan lebih cocok lagi apa bila aplikasi ini di kembangkan berbasis mobile seperti Android atau pun ios

DAFTAR PUSTAKA

- Nugraha,F.F. dkk. (2021),*Sistem Informasi Management gudang pada PT.Datindo Infonet Prima Bekasi* . (Universitas Indraprasta PGRI Jl. Raya Tengah No.80, RT.6/RW.1, Kel. Gedong, Kec. Pasar Rebo Kota Jakarta Timur, Daerah Istimewa Jakarta 13760), 4(5), 355.
- Hijriani, A. dkk. (2020), *Pengembangan Sistem Informasi Management Supplier dan Barang*. (Universitas Lampung), 6, (1) 42.
- Abdilah, A.A. dkk. (2019), *Rancang Bangun Aplikasi Managemen Gudang Suku Cadang Alat Berat PNJ*. (Politeknik Negeri Jakarta), 18(3), 311.
- Susilowati, M. dan R. Safitri. (2019), *Sistem Informasi Manajemean Penjualan , Pembelian Dan Infentori Kantor GM Tupperware*. (Universitas machung) 2(1), 51.
- Hermiati, R. dkk. (2021), *Pembuatan E-Commercepada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Phpdan Database Mysql*. (Universitas Dehasen Bengkulu), 17, (1), 55.
- Marlina, dkk. (2021), *Aplikasi E-Learningsiswa Smk Berbasis Web*. (Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia), 1(1), 2.
- Mukhtar. dan N Amasari. (2021), *Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Tracer Study Amik Mahaputra Riau Berbasis Web*. (Manajemen Informatika, AMIK Mahaputra Riau, Jl. H.R Subrantas No.77 Pekanbaru), 5(2), 26.
- Nugroho, AH. dan T. Rohimi. (2020), *Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web*. (Program Studi Teknik Informatika, Universitas Islam Syekh Yusuf Tangerang), 8(1), 4.
- Nurbaeti. dan Herdi. (2021), *Perancangan Layanan System Informasi Dalam Program Bimbingan Dan Konseling Berbasis Desktop Tingkat Smk*.(Universitas Negeri Jakarta, Indonesia), 7(1), 40.
- Pratiwi, U. dkk. (2021), *Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Karate Berbasis Website: Studi Kasus Lemkari Prabumulih*. (Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Prabumulih), 2(3), 159.
- Ruslan. (2021), *Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Kelurahan Sako Palembang*. (Amik Sigma Palembang), 8(1), 42.
- Suatmijo,A. (2021), *Sistem Informasi Managemen Gudang Obat Menggunakan Database Dan From Oracle Di PT.LEUWITEX*. (Sekolah Tinggi Teknologi Bandung), 3(1), 70.

SURAT PENUNJUKAN DOSEN PENGKAJI PROPOSAL SKRIPSI



UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI
DAN ILMU KESEHATAN

Jl. Tanggul Krueng Lamnyong No. 34
Rukoh, Banda Aceh 23112 Indonesia
bbg.ac.id info@bbg.ac.id
+62823-2121-1883

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN NOMOR: 2359/131013/F2/SK/VIII/2023

Tentang PENUNJUKAN DOSEN PENGKAJI PROPOSAL SKRIPSI

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penulisan skripsi bagi mahasiswa, perlu diberikan secara kontinue dan intensif.
b. Bahwa untuk keperluan tersebut perlu ditunjuk Dosen Pengkaji Proposal Skripsi dan ditetapkan dengan surat keputusan.
- Mengingat : a. Surat Edaran Dikti No. 298/D/T/1986, tanggal 10 Februari 1986 tentang proses dan bimbingan Skripsi/Karya Tulis Akhir Mahasiswa.
b. Rapat standar bimbingan Skripsi Universitas Bina Bangsa Getsempena Tanggal 19 April 2021.
c. Buku Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah Program Pendidikan Sarjana (S-1) pada Universitas Bina Bangsa Getsempena tahun 2010.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

Pertama : Menunjuk Saudara/i :

Mukhroji, MT sebagai Pengkaji I
Uly Muzakir, MT sebagai Pengkaji II

Untuk mengkaji Proposal Mahasiswa

Nama/NIM : Handoko Herzegovani / 18210002
Program Studi : S1 Ilmu Komputer
Judul Proposal : Rancangan Bangun Sistem Informasi Manajemen Gudang Distributor Pupuk Pertanian UD Koto Mutiara Berbasis Website

Kedua :
Dengan Ketentuan

1. Bimbingan harus dilaksanakan dengan kontinue dan penuh rasa tanggung jawab dan harus sudah selesai selambat-lambatnya 6 (enam) bulan terhitung sejak Surat Keputusan ini dikeluarkan.
2. Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.
3. Surat Keputusan ini akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya, jika dalam penetapan ini terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Banda Aceh
Pada Tanggal : Jumat, 11 Agustus 2023

Dekan FSTIK


FSTIK UBBG
Uly Muzakir, MT
NIDN: 0127027902

TEMBUSAN:

1. Ketua Program Studi
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

SURAT PENUNJUKAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI



UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
FAKULTAS KEGURUAN DAN
ILMU PENDIDIKAN

Jl. Tanggul Krueng Lamnyong No. 34 Rukoh, Banda Aceh 23112 Indonesia | fkip.ac.id | fkip@bbg.ac.id | +62 823 2121-1883



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN NOMOR: 3251/131013/F2/SK/X/2023

Tentang PENUNJUKAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penulisan skripsi bagi mahasiswa, perlu diberikan secara kontinue dan intensif.
b. Bahwa untuk keperluan tersebut perlu ditunjuk Dosen Pembimbing Skripsi dan ditetapkan dengan surat keputusan.
- Mengingat : a. Surat Edaran Dikti No. 298/D/T/1986, tanggal 10 Februari 1986 tentang proses dan bimbingan Skripsi/Karya Tulis Akhir Mahasiswa.
b. Rapat standar bimbingan Skripsi Universitas Bina Bangsa Getsempena Tanggal 19 April 2021.
c. Buku Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah Program Pendidikan Sarjana (S-1) pada Universitas Bina Bangsa Getsempena tahun 2010.
d. Hasil Seminar Proposal Skripsi tanggal 26 September 2023 pada Program Studi S1 Ilmu Komputer

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Menunjuk Saudara/i :
Mukhroji, MT Sebagai Pembimbing I
Uly Muzakir, MT Sebagai Pembimbing II

Untuk membimbing skripsi mahasiswa

Nama/NIM : **Handoko Herzegovani / 18210002**
Program Studi : S1 Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Rancangan Bangun Sistem Informasi Manajemen Gudang Distributor Pupuk Pertanian UD Koto Mutiara Berbasis Website

- Kedua : Dengan Ketentuan:
1. Bimbingan harus dilaksanakan dengan kontinue dan penuh rasa tanggung jawab dan harus sudah selesai selambat-lambatnya 6 Bulan terhitung sejak Surat Keputusan ini dikeluarkan.
2. Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.
3. Surat Keputusan ini akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya, jika dalam penetapan ini terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Banda Aceh
Pada Tanggal : Senin, 02 Oktober 2023
Dekan FSTIK,


FSTIK UBBG
Uly Muzakir, MT
NIDN: 127027902

TEMBUSAN:

1. Ketua Program Studi
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

Dokumentasi penelitian

Pertanyaan Wawancara Pemilik Usaha Distributor Pupuk Pertanian

1. apakah di sini sudah ada system management yang terkomputerisasi di sini ?
2. Apakah Anda memiliki kekhawatiran dan keluhan terkait dengan manajemen gudang disini ?
3. Seberapa sering Anda mengalami kesulitan dalam memantau stok dan arus barang di gudang Anda?
4. Bagaimana Anda ingin menyusun laporan tentang ketersediaan stok, masuk barang, dan pengeluaran barang dari gudang Anda?
5. Apakah Anda merasa bahwa penggunaan teknologi dapat meningkatkan efisiensi manajemen gudang Anda?
6. Apa fitur utama yang Anda harapkan dari sebuah website manajemen gudang?

Jawaban Pertanyaan Wawancara Pemilik Usaha Distributor Pupuk Pertanian

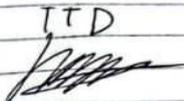
1. Belum ada nya sistem yang terkomputerisasi pada usaha kami managent nya hanya dengan pencatatan buku saja
2. - buku catatan sering hilang atau pun terbuang saat buku sudah penuh
 - Sering tidak tau jumlah stok barang saat di Tanya pelanggan pada saat tidak berada di gudang distri butor
 - Sering curiga dengan karyawan karna jumlah stok barang yg tersedia tidak sesuai dengan buku catatan
3. Dalam memantau stok barang dan arus barang dilakukan dalam waktu yang tidak menentu bisa 2 hari sekali , bisa satu minggu sekali , bisa tiap sore
4. Laporan disusun 2 hari sekali di tulis oleh pemilik usaha di buku catatan di depan 2 karyawan , dicatat oleh pemilik usaha atas laporan dan konfirmasi pengecekan barang oleh karyawan
5. Penggunaan teknologi dirasa oleh pemilik usaha lebih efisien , karena dengan teknologi semua menjadi tranparan dan dapat di lihat dari mana pun dan kapan pun
6. Fitur yang di ingin kan pemilik usaha yaitu : - jumlah stok barang
 - barang masuk
 - barang keluar
 - laporan transaksi

Foto Lembar Pertanyaan Wawancara asli

Lembar pertanyaan yg di Tanya kan kepada pemilik usaha

Date _____

NAMA = HERMANSYAH
NO HP = 081 363 336 423

TTD


- 1) apakah di sini sudah ada system mangement yg terkomputerisasi?
- BELUM ADA YG TERKOMPUTERISASI, SISTEM HANYA Pencatatan Buku
- 2) apakah anda memiliki kendala/konflik dan KEKURANGAN terkait dengan manajemen gudang di sini
- Buku catatan sering hilang
- sering tidak tau stok barang saat ditanya pelanggan saat tidak ada di gudang
- sering curiga dengan karyawan karena jumlah stok yg ada tidak sesuai catatan
- 3) seberapa sering anda mengalami kesulitan dalam memau stok dan ada barang di gudang
- tidak menentu, bisa 2 hari sekali, bisa 1 minggu sekali, bisa tiap sore
- 4) bagaimana anda menyusun laporan ketersediaan stok, masuk barang, keluar barang di gudang
- laporan disusun 2 hari sekali ditulis di buku catatan di depan 2 karyawan di rumah pemilik usaha atas laporan karyawan
- 5) apakah anda merasa penggunaan teknologi dapat meningkatkan efisiensi manajemen gudang
- iya, karena kita terjebak sering kalau ada aplikasi bisa di buku dimana aja bisa lewat HP
- 6) apa fitur utama yg anda harapkan dari website yg akan di buat
- Buat ada stok barang
- ada barang masuk
- ada barang keluar
- ada laporan

Foto Dokumentasi kegiatan Penelitian

Foto tempat penelitian



Foto tempat penelitian , pemilik usaha dan kendaraan infentaris usaha yang di teliti



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Penulis

1. Nama : Handoko herzegovani
2. Tempat, tanggal lahir : Ophir, 7 juni 1999
3. Jenis kelamin : Laki-laki
4. Agama : Islam
5. Pekerjaan : Mahasiswa
6. Alamat : Punie , darul imarah ,aceh besar
7. Email : handokoe21@gmail.com

B. Identitas Orang tua

1. Ayah : Hermansyah
2. Pekerjaan : Karyawan BUMN
3. Ibu : Saini
4. Pekerjaan : Ibu rumah tangga
5. Alamat : ophir , pasaman barat

C. Riwayat Pendidikan

1. SD Sederajat : SD Negeri 20 Luhak Nan Duo
2. SMP Sederajat : SMP Negeri 1 Luhak Nan Duo
3. SMA sederajat : SMA Negeri 1 Luhak Nan Duo
4. Perguruan tinggi : Universitas Bina Bangsa Getsempana

Banda Aceh, 27 Maret 2024
Penulis

Handoko Herzegovani
Nim.18210002