PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB PADA ROPISBAK GHIFARI



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)



EKI NOVRIA ATMAKA 12140146

Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer
NUSA MANDIRI
2018

PERSEMBAHAN

"Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa"

(Ridwan Kamil)

Dengan mengucap puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- 1. Kedua orang tuaku (Sudarno dan Endang Aswati) tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
- 2. Adik ku satu-satunya Afin Himawan yang telah memberiku semangat dan motivasi untuk menjadi lebih baik.
- 3. Keluarga besarku yang telah mendukung dan mendoakanku
- 4. Seluruh teman-teman terdekatku yang selalu memberi semangat dan motivasi sehingga membuat aku tidak kenal lelah untuk menyelesaikan skripsi ini.
- 5. Tante saya (Sri Rejeki) yang sudah mau mensupport dan menyayangi saya yang sebagai pengganti orang tua saya disini, sehingga Skripsi saya bisa selesai dengan baik.

Di saat aku merasa lemah tak berdaya, di saat aku tidak yakin... Selain doa kupanjatkan...

Karena kalianlah aku bangkit, tak kenal lelah, terus berjuang untuk menyelesaikan karya ini...

Tanpa kalian, aku dan karya ini tak akan pernah ada...

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eki Novria Atmaka

NIM : 12140146

Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri Jakarta Alamat Kampus : Jl.Raya Kaliabang No.8 Perwira

Alamat Rumah : Taman Wisma Asri Blok AA 11, No.31

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: "Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web pada Ropisbak Ghifari", adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksanaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu atau ada pihak lain yang mengklaim tugas akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Sekolah Tinggi Manajemen Informasi & Komputer Nusa Mandiri Jakarta** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 08 Agustus 2018

STMIK Yang menyatakan,

Materai 6000

Eki Novria Atmaka

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Eki Novria Atmaka

NIM : 12140146

Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri Jakarta Alamat Kampus : Jl.Raya Kaliabang No. 8 Perwira

Alamat Rumah : Taman Wisma Asri Blok AA 11 No.31

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non- exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis WEB pada Ropisbak Ghifari", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia atau *format*-kan, mengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak STMIK Nusa Mandiri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 08 Agustus 2018 Yang menyatakan,

Materai 6000

Eki Novria Atmaka

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Eki Novria Atmaka

NIM : 12140146

Program Studi : Teknik Informatika Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web

Pada Ropisbak Ghifari

Untuk dipertahankan pada periode I-2018 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Ilmu Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 08 Agustus 2018

PEMBIMBING SKRIPSI	
Dosen Pembimbing I: Herman Kuswanto, M.Kom STMIK NUSA MANDIRI	

DEWANPENGUJI

Penguji I	: Henny Leidiyana, M.Kom	
Penguji II	: Anggi Puspita Sari, ST, M.Kom	

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul "Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web pada Ropisbak Ghifari" adalah hasil karya tulis asli Eki Novria Atmaka dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Eki Novria Atmaka

Alamat : Taman Wisma Asri Blok AA 11 No.31

Bekasi Utara

No. Telp : Hp. 089614272815

E-mail : sieki.cungkring67@gmail.com



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas berkat dan rahmat-Nya, penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Di mana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan skripsi, yang penulis ambil adalah sebagai berikut : "Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web pada Ropisbak Ghifari".

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) STMIK Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

- 1. Ketua STMIK Nusa Mandiri.
- 2. Pembantu Ketua I STMIK Nusa Mandiri.
- 3. Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri.
- 4. Herman Kuswanto M.Kom selaku dosen pembimbing I skripsi.
- 5. Staff / karyawan / dosen dilingkungan STMIK Nusa Mandiri.
- 6. Muhammad Jailani selaku Kepala Resto Ropisbak Ghifari Jakarta.
- 7. Staff / karyawan resto ropisbak Ghifari Jakarta.
- 8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna,

vii



untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan

dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis dan khususnya bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 08 Agustus 2018

EKI NOVRIA ATMAKA



ABSTRAK

Eki Novria Atmaka (12140146), Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis WEB pada Ropisbak Ghifari.

Inventory merupakan stok bahan yang digunakan untuk memudahkan produksi atau untuk memuaskan pelanggan yang meliputi bahan baku, barang dalam proses, dan barang jadi. Sistem Inventory barang yang di gunakan Ropisbak Ghifari masih menggunakan sistem manual. Konsep sistem inventori yang masih manual menjadi kendala dalam menghitung jumlah stok barang. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah karyawan dalam menghitung jumlah stok barang dan proses penghitungan yang efektik dan efisien karena proses penghitungan barang sangat dibutuhkan untuk mengetahui jumlah persediaan barang. Penelitian dilakukan dengan mengamati sistem secara langsung sehingga diperoleh analisis kebutuhan sistem. Sebagai dasar dan acuan untuk membuat sistem Inventory dilakukan studi pustaka kemudian membuat perancangan database sistem menggunakan DFD dan ERD. Bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dengan Framework CodeIgniter dan MySQL sebagai database. pertanyaan yang di ajukan adalah sistem persediaan barang . Implementasi dari sistem Inventory ini dibuat dengan menampilkan data pada halaman admin kemudian user sebagai pengguna meliputi Kepala Divisi, Store Manager, Kepala Gudang dan kemudian dalam bentuk keluaran Laporan persediaan barang.

Kata Kunci: Inventory Barang, CodeIgniter, MySQL

ABSTRACT

Eki Novria Atmaka (12140146), Designing Inventory System of WEB-Based Goods on Ropisbak Ghifari.

Inventory is a stock of materials used to facilitate the production or to satisfy customers that include raw materials, in-process goods, and finished goods. Inventory system of goods in use Ropisbak Ghifari still using manual system. The concept of manual inventory system becomes an obstacle in calculating the amount of stock of goods. This system aims to facilitate employees in calculating the number of inventory items and the process of calculating the effcient and efficient because the process of calculating the goods is needed to determine the amount of inventory. Research is done by observing the system directly so as to obtain the system requirement analysis. As a basis and reference to make the Inventory system is done literature study then make system database design using DFD and ERD. The programming language used is PHP with the CodeIgniter Framework and MySQL as the database, the question asked is the inventory system. Implementation of Inventory system is made by displaying data on admin page then user as user covering Division Head, Store Manager, Warehouse Chief and then in the form of output Report inventory.

Keywords: Inventory Item, CodeIgniter, MySQL



DAFTAR ISI

		Halaman
Lembar Ju	ıdul Skripsi	i
	ersembahan	
	ernyataan Keaslian Skripsi	
	ernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	
	ersetujuan Dan Pengesahan Skripsi	
	anduan Penggunaan Hak Cipta	
Kata Peng	gantar	vii
	······································	
	mbol	
	mbar	
	bel	
	mpiran	
Duran La		7171
BAB I	PENDAHULUAN	
	1.1. Latar Belakang Masalah	1
	1.2. Identifikasi Permasalahan.	
	1.3. Perumusan Masalah	
	1.4. Maksud Dan Tujuan	
	1.5. Metode Penelitian	
	1.5.1. Teknik P <mark>engum</mark> pulan Data	3
	B. WawancaraA.N.DR	3
	C. Studi Pustaka	
	1.5.2. Model Pengembangan Sistem	
	A. Analisa Kebutuhan Software	
	B. Desain	
	C. Code Generation	
	D.Testing	
	E. Support	
	1.6. Ruang Lingkup	
	1.0. Ruang Emgrap	
BAB II	LANDASAN TEORI	
	2.1. Tinjauan Pustaka	
	2.1.1. Pengertian Perancangan Sistem	
	2.1.2. Pengertian Database	7
	2.1.3. Pengertian Sistem	8
	2.1.4. Konsep Dasar Program	
	2.1.5. Pengertian Internet	
	2.1.6. Aplikasi Pembuatan Web	
	2.1.7. Pengertian Model Waterfall	
	2.1.8. Peralatan Pendukung (Tools System)	
	2.2 Panalitian Tarkait	18

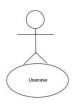
BAB II	I ANALISA SISTEM BERJALAN	
	3.1. Tinjauan Institusi	19
	3.1.1. Sejarah Institusi	19
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	20
	3.2. Proses Bisnis	22
3.3.	Spesifikasi Dokumen Berjalan	25
	3.3.1 Spesifikasi file dokumen masukan	25
	3.3.2 Spesifikasi file dokumen keluaran	26
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULA	٩N
4.1.	Analisa Kebutuhan Software	27
4.2.	Desain	41
	4.2.1. Database	41
	4.2.2. Software Architecture	50
	4.2.3. User Interface	51
4.3.	Code Generation	56
4.4.	Testing	64
	Support	67
	4.5.1. Publikasi Web	67
	4.5.2. Spesifikasi Hardware Dan Software	68
4.6.	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	68
	4.6.1. Spesifikasi Dokumen Masukan	68
	4.6.2. Spesifikasi Dokumen Keluaran	69
BAB V		
5.1.	Kesimpulan STMIK	70
5.2.	Saran-Saran MIICA MANDIDI	71

DAFTAR PUSTAKA DAFTAR RIWAYAT HIDUP KARTU BIMBINGAN SURAT KETERANGAN PKL/RISET LAMPIRAN

DAFTAR SIMBOL

I. Simbol Unified Modelling Language (UML)

a. Use Case Diagram



ACTOR

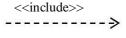
Adalah seseorang atau sesuatu yang berinteraksi dengan sistem. Aktor merupakan aturan yang dimainkan dalam sistem bukan user individu dalam sistem.

USE CASE

Yaitu menyatakan fungsi lengkap yang dilakukan user.

ASSOCIATION

Yaitu garis yang menggambarkan bagaimana *actor* terlibat dalam *use case*. *Association* bukan menggambarkan aliran data atau informasi.



Pekerjaan yang harus terpenuhi agar sebuah *event* dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah *use case* adalah bagian dari *use case* lainnya.



Pekerjaan yang hanya berjalan dibawah kondisi tertentu seperi menyalakan alarm.

b. Activity Diagram

<<extend>>





Suatu status akhir yang menghadirkan penyelesaian aktivitas.

ACTIVITY

Menyatakan suatu kegiatan yang sedang terjadi.



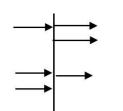
Action

DECISION

Pilihan pengambilan keputusan.

STATE TRANSITION

Menunjukkan bahwa suatu obyek akan melaksanakan tindakan tertentu dan masuk tujuan ketika suatu aktivitas terjadi atau ketika kondisi-kondisi tertentu dicukupi.



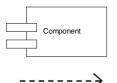
FORL

Menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel.

JOIN

Menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.

c. Component Diagram



COMPONENT

Menggambarkan struktur dan hubungan antara komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan (dependency) di antaranya.

DEPENCE

Menggambarkan alur data dari suatu komponen.

d. Deployment Diagram



NODE

Menggambarkan bagian-bagian hardware dalam sebuah sistem. Notasi untuk node digambarkan sebagai sebuah kubus tiga dimensi.

ASSOCIATION

Menggambarkan sebagai sebuah garis yang menghubungkan dua node yang mengindikasikan jalur komunikasi antara komponenkomponen hardware.

e. Entity Relationship Diagram (ERD)



ENTITY

Yaitu suatu obyek yang dapat dibedakan atau dapat diindetifikasi secara unik dengan obyek lainnya, dima semua informasi yang berkaitan dengannya dikumpulkan.



RELATIONSHIP TYPE

Yaitu menghubungkan antar entitas dengan entitas.



Yaitu karekeristik dari entity atau relationship yang menyediakan penjelasan detail tentang relationship tersebut.



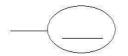
WEAK ENTITY TYPE

Suatu entity tidak mempunyai key atribut keberadaanya tidak perlu berdiri sendiri/diluar sistem. Di dalam weak dimungkinkan 1 weak memiliki banyak entity. Setidak-tidaknya memiliki1 relasi.



IDENTIFYING RELATIONSHIP TYPE

Bila entity mempunyai hubungan lebih dari satu entity lain.



KEY ATTRIBUTE

Bila di dalam attribute terdapat nilai sama, maka kita perlu membuat "Key Attribute" sehingga dipastikan tidak akan terjadi nilai/record sama.



MULTIVALUED ATTRIBUTE

Satu entity yang memiliki 2 attribute sama.

DAFTAR GAMBAR

			Halaman
Gambar	III.1.	Struktur Organisasi	. 21
Gambar		Activity Diagram Proses Sistem Berjalan	
Gambar		Activity Diagram Proses Sistem Berjalan	
Gambar	IV.1.	Use Case Diagram Halaman Admin	
Gambar	IV.2.	Use Case Diagram Halaman Supervisor	
Gambar	IV.3.	Use Case Diagram Halaman Store Manager	
Gambar	IV.4.	Use Case Diagram Halaman Kepala Gudang	. 37
Gambar	IV.5.	Activity Diagram Mengelola Data Admin	
Gambar	IV.6.	Activity Diagram Mengelola Data Order Barang	39
Gambar	IV.7.	Activity Diagram Data Barang Masuk	. 40
Gambar	IV.8.	Activity Diagram Laporan Pembelian Barang	. 40
Gambar	IV.9.	ERD	. 41
Gambar	IV.10.	LRS	
Gambar	IV.11.	Component Diagram	. 50
Gambar	IV.12.	Deployment Diagram	. 50
Gambar	IV.13.	Tampilan Login	. 51
Gambar	IV.14.	Tampilan Halaman Admin	. 51
		Tampilan Data Barang	
Gambar	IV.16.	Tampilan Category	. 52
Gambar	IV.17.	Tampilan Data Elements	. 53
Gambar	IV.18.	Tampilan Data Products	. 53
Gambar	IV.19.	Tampilan Data Orders	. 54
Gambar	IV 20	Tampilan Data Members	54
Gambar	IV.21.	Tampilan Data Permission	. 55
		Tampilan Laporan Data Products	
Gambar	IV.23.	Tampilan Laporan Data Orders	. 56

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel IV.1.	Deskripsi Use Case Data Login Halaman Admin	. 29
Tabel IV.2.	Deskripsi Use Case Data Barang	
Tabel IV.3.	Deskripsi Use Case Category	
Tabel IV.4.	Deskripsi Use Case Data Elements	
Tabel IV.5.	Deskripsi Use Case Data Products	
Tabel IV.6.	Deskripsi Use Case Data Orders.	
Tabel IV.7.	Deskripsi Use Case Data Members	
Tabel IV.8.	Deskripsi Use Case Data Permission	. 32
Tabel IV.9.	Deskripsi Use Case Data Login Halaman Supervisor	. 33
	Deskripsi Use Case Category	
	Deskripsi Use Case Data Poducts	
Tabel IV.12.	Deskripsi Use Case Data Orders	35
	Deskripsi Use Case Data Login Manager Store	
	Deskripsi Use Case Data Products	
Tabel IV.15.	Deskripsi Use Case Data Orders	. 37
Tabel IV.16.	Deskripsi Use Case Data Login Kepala Gudang	. 38
	Deskripsi Use Case Data Products.	
	Spesifikasi File Tabel Admin	
Tabel IV.19.	Spesifikasi File Tabel Barang	43
Tabel IV.20.	Spesifikasi File Tabel Category	44
Tabel IV.21.	Spesifikasi File Tabel Elements	45
Tabel IV.22.	Spesifikasi File Tabel Orders	45
Tabel IV.23.	Spesifikasi File Tabel Orders	46
Tabel IV.24.	Spesifikasi File Tabel Orders	47
Tabel IV.25.	Spesifikasi File Tabel Member	48
	Spesifikasi File Tabel Permissiom	
Tabel IV.37.	Form Login	. 51
Tabel IV.38.	Form Login Tampilan Halaman Admin	. 51
Tabel IV.39.	Form Tampilan Data Barang	. 52
Tabel IV.40.	Form Tampilam Category	. 52
	Form Tampilan Data Elements	
Tabel IV.42.	Form Tampilan Data Products	53
Tabel IV.43.	Form Tampilan Data Orders	. 54
Tabel IV.44.	Form Tampilan Data Members	54
Tabel IV.45.	Form Tampilan Data Permission	. 55
	Form Tampilan Laporan Data Products	
	Form Tampilan Laporan Data Orders	

DAFTAR LAMPIRAN

	Haiaman
Lampiran A.1. Pemesanan barang	77
Lampiran A.2. Surat jalan	78
Lampiran A.3. Laporan Persediaan barang	
Lampiran B.1. Form order barang	
Lampiran B.2. Form barang masuk	81
Lampiran B.3. Laporan pembelian	



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi sekarang ini kebutuhan teknologi dan informasi yang efektif dan efisien sangat dibutuhkan sesuai dengan perkembangan teknologi yang ada. Pada perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini dapat melakukan pengolahan data dengan mudah, dapat menghasilkan suatu informasi yang di butuhkan dengan akurat dan mengefektifkan waktu, serta biaya yang di keluarkan lebih efisien, Menurut Hengki dan Suprawiro (2017:121).

Inventory yaitu barang – barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang. Secara umum inventory berfungsi untuk mengelola persediaan barang dagangan yang selalu mengalami perubahan jumlah dan nilai melalui transaksi – transaksi pembelian dan penjualan, Menurut Hengki dan Suprawiro (2017:122).

Atas dasar inilah penulis ingin membuat suatu sistem informasi yang nantinya akan menyelesaikan setiap permasalahan yang dihadapi oleh user. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu user dalam melakukan request pengadaan barang, maintenance pengadaan barang, dan pelaporan pengadaan barang. Di dalam pelaporan tersebut sistem akan memberikan deteksi dini terhadap ketersediaan barang di gudang sehingga dharapkan pihak pimpinan/pengambilan keputusan dapat segera mengintruksikan supaya tidak sampai terjadi kekosongan barang di gudang, Menurut Indiharto (2016:39).

Oleh karena itu penulis mengambil judul "Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web pada Ropisbak Ghifari". Semoga dengan dibuatnya sistem ini, dapat memberikan solusi dari permasalahan yang dihadapi.

1.2. Identifikasi Masalah

- 1. Untuk pendataan barang berbasis WEB di resto ROPISBAK GHIFARI.
- Untuk mempermudah dalam menghitung stok keluar masuk barang di RESTO ROPISBAK.
- Proses input maupun output akan lebih membantu para karyawan resto ROPISBAK GHIFARI.
- 4. Mengurangi resiko kesalahan dan kehilangan barang.
- 5. Proses inventori saat pendataan menjadi lebih akurat.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka dapat di rumuskan :

- Bagaimana merancang dan membangun perancangan sistem inventory barang berbasis web pada ropisbak ghifari.
- Bagaimana cara menghitung stok keluar masuk barang di resto ROPISBAK.
- 3. Bagaimana membangun sistem untuk mempermudah kinerja.

1.4. Maksud dan tujuan

Tujuan dari penelitian skripsi ini antara lain :

- 1. Untuk proses input output barang pada resto ropisbak.
- 2. Mempermudah dalam mencari informasi barang saat pendataan.
- Mempercepat dalam membuat laporan-laporan yang di butuhkan Karyawan.

- 4. Meringankan kinerja karyawan ROPISBAK dalam hal pelaporan inventory.
- 5. Mempermudah proses inventori saat pendataan menjadi lebih akurat. Sedangkan tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Managemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri (STMIK Nusa Mandiri).

1.5. Metode Penelitian

1. Obyek Penelitian

Obyek penelitian resto Ropisbak Ghifari atau bisa disebut dengan roti pisang bakar:

1.5.1. Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti dengan instansi terkait untuk mengumpulkan data dan informasi yang berkaitan dengan permasalahan yang ada. Informasi yang berkaitan adalah proses jalannya sistem di resto tersebut.

2. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab kepada manajemen dalam obyek penelitian. Data diperoleh dari berbagai sumber data baik secara langsung maupun tidak langsung. Sumber data langsung yang dimaksud adalah sumber data yang diperoleh secara langsung di lokasi penelitian seperti data-data barang, stok barang, jenis barang,

jumlah barang, laporan penjualan, dan sebagainya. Sedangkan sumber data tidak langsung adalah sumber data yang diperoleh penulis dalam bentuk lisan yaitu tanya jawab dengan manajemen.

3. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan sumber-sumber yang berkaitan dengan tema yang penulis pilih, antara lain diambil dari berbagai referensi buku-buku, jurnal, e-book, *literature* dan artikel ilmiah tentang *UML*, *Netbeans*, *Framework Codeigniter*, *MySQL*, *Bootstrap*, dan Metode perancangan *Sistem inventory barang* yang menunjang penulisan ini.

1.5.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model "Waterfall" yang dimulai dari :

a. Analisa Kebutuhan Sistem

Kebutuhan perangkat lunak adalah kondisi,kriteria, syarat atau kemampuan yang harus dimiliki oleh perangkat lunak untuk memenuhi apa yang disyaratkan atau diinginkan pemakai. Bab ini berisi mengenai segala sesuatu yang dibutuhkan untuk dapat melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak (software requirement analysis). Analisis kebutuhan perangkat lunak.

(software requirement analysis) merupakan aktivitas awal dari siklus hidup pengembangan perangkatlunak (software). Untuk proyek-proyek perangkat lunak yang besar, analisis kebutuhan dilaksanakan setelah tahap rekayasa sistem atau informasi dan software project planning.

b. Desain

Bertujuan untuk mendesain sistem aplikasi yang akan dirancang dan mengidentifikasi komponen-komponen Teknik Informatika yang akan didesain secara rinci. Tahap ini dilakukan setelah tahap analisis selesai dilakukan, karena semua informasi atau data telah didapatkan dan disusun. Komponen - komponen sistem yang akan digunakan adalah *Javascript, PHP, Boostrap dan MySQL*.

c. Code Generation

Codeigniter merupakan sebuah Framework yang berbasis pada bahasa pemrogramman PHP, digunakan untuk mempermudah penulisan sintaks program. dengan struktur *Pattern Model View Controller*, pembuatan aplikasi akan lebih terstruktur dan mudah di edit.

d. Testing

Proses pengujian pada aplikasi yang akan dibuat yaitu dengan menggunakan *blackbox testing*. Jadi pengujian dilakukan pada fungsi – fungsi didalam aplikasi *software* yang dibuat dari tahap awal yaitu *login* kode *user*, proses penginputan hingga hasil keluaran yang dibutuhkan pengguna.

e. Support

Untuk menerapkan system inventory yang terkomputerisasi maka ropisbak ghifari memerlukan *hardware* dan *software* yang dibutuhkan untuk merancang sebuah aplikasi yang akan dibuat. Kebutuhan *hardware* yang akan digunakan berupa *processor pentium 4, memory 1Giga byte, monitor lcd 15 inch, hard disk 250 Giga byte, keyboard, mouse* dan *printer*

sedangkan kebutuhan *software* yang digunakan meliputi sistem operasi *Windows*. Dengan memenuhi kebutuhan *hardware* dan *software* yang dibutuhkan maka perubahan dari sistem manual menjadi sistem terkomputerisasi tersebut dapat berjalan sesuai dengan yang direncanakan.

1.6 Ruang Lingkup

Dalam pembuatan penulisan skripsi ini hanya akan membahas pembuatan perancangan sistem inventory barang berbasis web pada ropisbak ghifari dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi yang dibuat akan menampilkan informasi tentang sistem inventory yang digunakan untuk wadah penghitungan stock barang.



BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan pustaka

2.1.1. Pengertian Perancangan Sistem

Perancangan sistem didefinisikan sebagai penggambaran sistem secara umum / global kepada calon pengguna (user) tentang system yang akan dibuat dan berfungsi untuk persiapan tahap desain / perancangan sistem secara terinci, Menurut Solikhin dan Riasti (2013:52).

Menurut Indiharto (2016:39), Pengembangan sistem (Sistem Development) dapat berarti menyusun atau membuat suatu system baru untuk menggantikan atau memperbaiki system lama, baik secara keseluruhan atau sebagian dari sistem yang telah ada dengan mengintegrasikan dan memadukan prosedur, sarana dan sumber daya manusia yang dimiliki.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem adalah menciptakan dan membuat suatu aplikasi ataupun sistem yang belum ada pada suatu instansi atau objek tersebut.

2.1.2. Pengertian Database

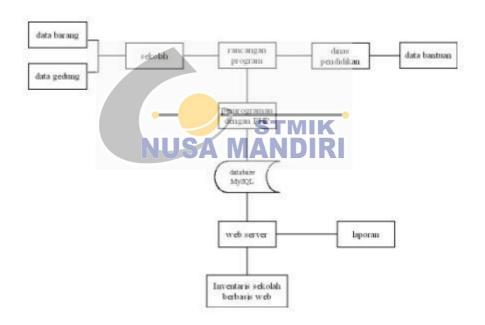
Basis data atau database merupakan kumpulan dari data yang saling terhubung satu dengan lainnya. Database merupakan salah satu komponen yang sangat penting di dalam suatu sistem karena berfungsi sebagai penyedia informasi bagi pemakainya, Menurut Solikhin dan Riasti (2013:52).

Selain itu, menurut Janti dan susanti (2017:3) Dalam perancangan database yang digunakan terdiri dari logical dan physical data model.

Dari penjelasan diatas, database merupakan tempat penyimpanan data berupa kumpulan dari file atau table yang bisa dikelola dan saling berhubungan.

2.1.3. Pengertian Sistem

Perancangan sistem didefinisikan sebagai penggambaran sistem secara umum / global kepada calon pengguna (user) tentang system yang akan dibuat dan berfungsi untuk persiapan tahap desain / perancangan sistem secara terinci.

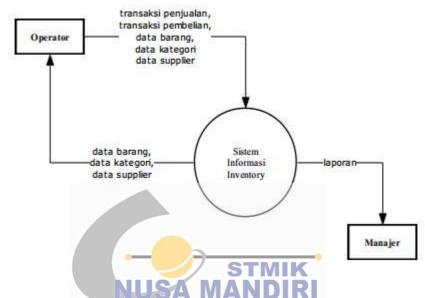


(Sumber: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Solikhin dan Riasti: (20013:52)

Gambar 2.1 (Model Rancangan Sistem)

Berdasarkan gambar 2.1 maka sistem merupakan suatu elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai hasil yang diinginkan.

Menurut Rahmad dan Setiady, (2014:261) Diagram konteks memperlihatkan aliran data utama pada sistem. Diagram konteks memiliki dua entitas luar yaitu operator dan manajer. Operator adalah pihak yang melakukan segala transaksi penjualan dan pembelian, serta manajemen data seperti penambahan, perubahan, dan penghapusan data barang, kategori, dan supplier.



(Sumber: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Rahmad dan Setiady,

(2014:261)

Gambar 2.2 (Diagram Konteks)

2.1.4. Konsep Dasar Program

Inventory yaitu barang — barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang. Secara umum inventory berfungsi untuk mengelola persediaan barang dagangan yang selalu mengalami perubahan jumlah dan nilai melalui transaksi — transaksi pembelian dan penjualan. Menurut Hengki dan Suprawiro (2017:122)

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia Inventory adalah stok bahan yang digunakan untuk memudahkan produksi atau untuk memuaskan pelanggan yang meliputi bahan baku (raw materials), barang dalam proses (in-process goods), dan barang jadi (finished goods).

2.1.5. Internet

Menurut Nurajizah dan Febriyanta (2017:243) Internet adalah rangkaian komputer yang saling terhubung menjadi beberapa rangkaian jaringan. Sistem komputer terhubung secara global dan menggunakan TCP/IP sebagai protocol".

Adapun beberapa hal yang berkaitan dengan web internet adalah sebagai berikut:

- A. Web Browser merupakan perangkat lunak yang berfungsi menampulkan dokumen atau informasi web yang di ambil dari webserver, Contoh Web browser adalah Internet explorer, Mozilla Firefox, Opera dan lain lain
- B. Web Server merupakan perangkat lunak yang berfungsi agar dokumen web yang disimpan di server dapat diakses oleh pemakai internet misalnya Xampp.
- C. Situs Web/Homepage situs web adalah sebutan bagi sekelompok halaman web yang menyimpan informasi di world wideweb. Homepage merupakan halaman awal/utama dari sebuah situs web.
- D. Web Hosting adalah bentuk layanan jasa penyewaan tempat di internet yang memungkinkan perorangan ataupun organisasi menampilkan layanan jasa atau produknya di situs web. Webhost merupakan organisasi yang menyediakan tempaat di servernya untuk perseorangan atau organisasi

meletakkan semua file websitenya dan menyediakan konektivitas dengan internet agar dapat di akses melalui internet.

Internet dapat diartikan sebagai pertukaran informasi dan komunikasi. Semua informasi bisa didapatkan dengan mudah dan bebas di internet tanpa ada batasan.

Dari penjelasan diatas, internet merupakan kumpulan dari beberapa komputer yang terhubung dalam satu jaringan dan dapat diakses dari tempat yang sangat jauh.

2.1.6. Aplikasi Pembuatan Web

Dalam membuat aplikasi *web exam management* penulis menggunakan beberapa aplikasi diantaranya:

1. MySQL

Menurut Solikhin dan Riasti (2013:52) MySQL merupakan salah satu aplikasi database yang digunakan untuk menyimpan data dalam sebuah aplikasi. SQL adalah suatu bahasa komputer yang mengikuti standar American National Standard Institute (ANSI), yaitu sebuah bahasa standar yang digunakan untuk mengakses dan melakukan manipulasi sistem database. Untuk melakukan administrasi dalam basis data MySQL, dapat menggunakan command-line (perintah: mysql dan mysql admin).

2. PHP CodeIgniter(PHP: Hypertext Preprocessor)

Menurut Mohammed Solikhin dan Riasti (2013:51), PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa program yang berbentuk skrip yang diletakkan di dalam serverweb. (LatihanMembuat Aplikasi Web PHP dan

MySQL dengan *Dreamweaver*). PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain.

3. Bootstrap CSS

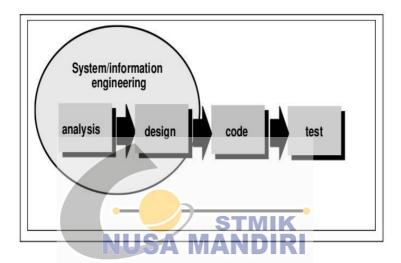
Bootstrap adalah kerangka *front end framework* yang dibuat oleh twitter untuk pengembangan web yang lebih cepat dan mudah. Bootstrap adalah *open source* yang memungkinkan pembuatan halaman web mobile pertama yang responsif. Bootstrap memiliki seperangkat kelas standar yang memungkinkan pengembang membuat aplikasi dengan cepat. Bootstrap adalah html,css dan javascript framework yang paling populer yang memberikan fleksibilitas menggunakan alat tanpa banyak pengetahuan tentang bahasa. Karenanya, menghemat waktu dari coding kode berat

4. JQuery atau Javascript A MANDI

JavaScript adalah bahasa script yang ditempatkan pada kode HTML dan diproses pada sisi klien. dengan adanya bahasa ini maka kemampuan dokumen HTML menjadi lebih luas, sebagai contoh, digunakan untuk validasi masukan pada formulir sebelum diproses ke tahap selanjutnya. bisa untuk membuat permainan interaktif dan juga bisa untuk menambah desain web.

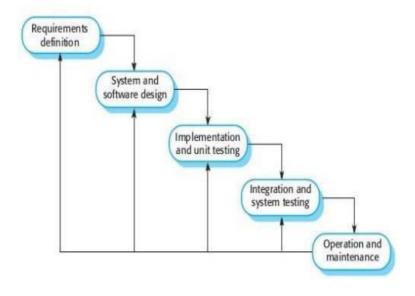
2.1.7. Pengertian Mode Waterfall

Menurut Hengki dan Suprawiro (2017:) Model waterfall ini sebenarnya adalah "Linear Sequential Model", yang sering dsebut juga dengan "classic life cycle" atau model waterfall. Waterfall atau air terjun adalah model yang dikembangkan untuk pengembangan perangkat lunak, membuat perangkat lunak. Model berkembang secara sistematis dari satu tahap ke tahap lain dalam model seperti air terjun.



Menurut referensi *Pressman* Gambar 2.1 (Fase Waterfall)

Fase-fase dalam Waterfall Model



Menurut referensi Pressman Gambar 2.2 (Waterfall Model)

Berikut adalah penjelasan dari tahap-tahap yang dilakukan di dalam model ini menurut Pressman :

A. Requirements analysis and definition

Seluruh kebutuhan software harus bisa didapatkan dalam fase ini, termasuk didalamnya kegunaan software yang diharapkan pengguna dan batasan software. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawan cara, survei atau diskusi. Informasi tersebut dianalisis untuk mendapatkan dokumentasi kebutuhan pengguna untuk digunakan pada tahap selanjutnya.

B. System and software design

Tahap ini dilakukan sebelum melakukan coding. Tahap ini bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilannya. Tahap ini membantu dalam menspesifikasikan kebutuhan hardware dan sistem serta mendefinisikan arsitektur system secara keseluruhan.

C. Implementation and unit testing

Dalam tahap ini dilakukan pemrograman. Pembuatan software dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Selain itu dalam tahap ini juga dilakukan pemeriksaaan terhadap modul yang dibuat, apakah sudah memenuhi fungsi yang diinginkan atau belum.

D. Intergration and system testing

Di tahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah software yang

dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak.

E. Operation and maintenance

Ini merupakan tahap terakhir dalam model waterfall. Software yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

Masalah dengan waterfall:

- 1. Perubahan sulit dilakukan karena sifatnya yang kaku.
- 2. Karena sifat kakunya, model ini cocok ketika kebutuhan dikumpulkan secara lengkap sehingga perubahan bisa ditekan sekecil mungkin. tapi pada kenyataannya jarang sekali konsumen/pengguna yang bisa memberikan kebutuhan secara lengkap, perubahan kebutuhan adalah sesuatu yang wajar terjadi.
- 3. Waterfall pada umumnya digunakan untuk rekayasa sistem yang besar dimana proyek dikerjakan di beberapa tempat berbeda, dan dibagi menjadi beberapa bagian sub-proyek.

2.1.8. Peralatan Pendukung (*Tools System*)

Peralatan pendukung yang digunakan penulis dalam merancang sistem informasi penyediaan barang antara lain:

1. *Unifield Modelling Language (UML)*

Menurut Pratama, (2014:48) "UML singkatan dari *Unified Modeling Language* adalah standarisasi internasional untuk notasi dalam bentuk grafik, yang menjelaskan tentang analisis dan desain perangkat lunak yang dikembangkan dengan pemprograman berorientasi objek.

Sebuah UML memiliki setidaknya sembilan buah diagram di dalamnya, namun umumnya digunakan tiga buah diagram saja. Ketiga diagram tersebut menurut Pratama (2014:48), yaitu:

A. Use Case diagram

Menggambarkan aliran kegiatan dan proses bisnis yang dilakukan oleh pengguna (aktor). Pada diagram *Use Case* ini, setiap kegiatan digambarkan ke dalam sebuah *Use Case* berbentuk lonjong dan terdapat minimal seorang aktor.

B. Class diagram

Menggambarkan struktur kelas yang terdapat pada perangkat lunak yang akan dibangun. Itu sebabnya *UML* digunakan untuk pemodelan aplikasi yang dibangun dengan konsep *object oriented* (karena *object oriented* kental dengan kelas, objek, pewarisan, *method*, dan sebagainya).

C. Squence diagram

Menggambarkan *sequence* (aliran) pengiriman pesan (*messageo*) yang terjadi di aplikasi, sebagai bentuk interaksi dengan pengguna (*user*).

2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Pratama (2014:49) "ERD adalah diagram yang menggambarkan keterkaitan antar tabel beserta dengan field-field di dalamnya pada suatu database sistem".

Sebuah *database* memuat minimal sebuah tabel dengan sebuah atau beberapa buah *field* (kolom) di dalamnya. Namun pada kenayataannya, *database* lebih sering memiliki lebih dari satu buah tabel (dengan beberapa *field* di dalamnya). Setiap tabel umumnya memiliki keterkaitan hubungan. Keterkaitan antar tabel ini biasa disebut dengan relasi.

A. One to One (Satu ke Satu)

Relasi ini menggambarkan hubungan satu field pada tabel pertama ke satu field pada tabel ke dua. Relasi ini paling sederhana.

B. One to Many (Satu ke Banyak)

Relasi ini menggambarkan hubungan satu field pada tabel pertama ke dua atau beberapa buah field di tabel kedua.

C. Many to Many (Banyak ke Banyak)

Sebagai contoh, sebuah sistem informasi memiliki pengguna admin dan user di dalamnya. Sistem informasi ini memmiliki sebuah *database*.

2.2. Penelitian terkait

Menurut Janti dan Susanti (2017:7) Sistem inventory berbasis web ini sebagai solusi dari permasalahan distribusi informasi antar departemen yang ada pada lini perusahaan akan dapat dijalankan jika semua bagian mematuhi dan benar-benar diterapkan sebagai kehidupan berkomunikasi dalam perusahaan. Selain sebagai pemenuhan kebutuhan komunikasi juga dapat dijadikan sebagai alat kontrol informasi yang dapat dipantau langsung oleh pimpinan yang ada sebagai bahan pengambilan keputusan dalam pengelolaan bisnis perusahaan.

Menurut Indiharto dan Hilda (2016:47) berdasarkan hasil penelitian yang penulis peroleh dari proses analisis, perancangan, dan pembangunan sistem ini, penulis berhasil membangun sistem informasi inventori barang berbasis web yang dapat melakukan hal-hal sebagai berikut:

- 1. Membuat hak akses bagi pengguna sehingga hanya pengguna yang **STMIK** telah terdata dalam basis data saja yang dapat masuk ke dalam sistem.
- 2. Sistem ini memudahkan pengaksesannya karena berbasis web dan bisa diakses dari mana saja dan kapan saja.

BAB III

ANALISA SISTEM BERJALAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Ropisbak Ghifari adalah perusahaan yang bergerak di bidang retail bisa disebut restaurant. Perusahaan yang menjual menu utamanya Roti dan Pisang Bakar, resto ini juga menjual menu selain itu seperti Nasi Goreng, Bistik, Kwetiau, Spaghetti, dan Iga Bakar.

Tinjauan terhadap sistem organisasi perusahaan dibagi menjadi dua bagian yaitu : sejarah organisasi dan struktur organisasi beserta fungsinya yang berlaku hingga sekarang pada Ropisbak Ghifari. Dalam organisasi ini terdapat proses yang menunjukan pada pembagian kerja dan jalinan hubungan kerja antar karyawan yang sudah terbagi pada bagian-bagian tertentu dengan tujuan untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan. Berikut ini tinjauan terhadap perusahaan yang dibagi menjadi sejarah perusahaan, struktur dan fungsi organisasi.

3.1.1. Sejarah Institusi Perusahaan

Bisnis kuliner roti pisang bakar terus menyita perhatian pasar, potensi buka cabang atau outlet pun semakin besar. Hal inilah yang dialami oleh ROTI PISANG BAKAR GHIFARI. Sejak berdiri 18 Agustus 2015 bisnis ini sudah mempunyai 13 cabang yang berdiri di Jakarta dan luar Jakarta. Bisnis roti pisang ini bermula dari si pemilik bisnis malakukan bisnis kecil-kecilan di bidang roti yang kemudian mendapatkan respon dari masyarakat yang sangat banyak.

Yang membedakan bisnis rotinya dibandingkan dengan para competitor ialah tempat, pelayanan dan menu varian. "Khususnya menu varian tersebut

menyediakan berbagai macam menu varian unik khususnya kalau bicara topping makanannya. Sangat bervariasi soal topping menu roti dan pisang bakarnya. Ropisbak Ghifari menanam konsep syariah lebih ke kerjasama, "Maksud syariah ialah mnaanamkan konsep bagi hasil. Jadi misalnya setelah ada investor yang buka cabang. Satu bulan kemudian setelah dipotong berbagai macam potongan seperti gaji karyawan, nah itu yang dibagi hasil. 30% untuk pengelola artinya, 70% untuk si investor,". Dengan konsep kemitraan berbasis syariah, ROPISBAK GHIFARI mampu menghadirkan konsep bisnis yang lebih menguntungkan dan berbeda dari yang lainnya. Hingga saat ini,

1. Visi

Menjadi perusahaan yang lebih maju dengan mengutamakan pelayanan yang baik dan ramah, serta menjadi perusahaan yang Modern outlet, dengan sistem yang canggih, guna pelayanan yang cepat dan mudah.

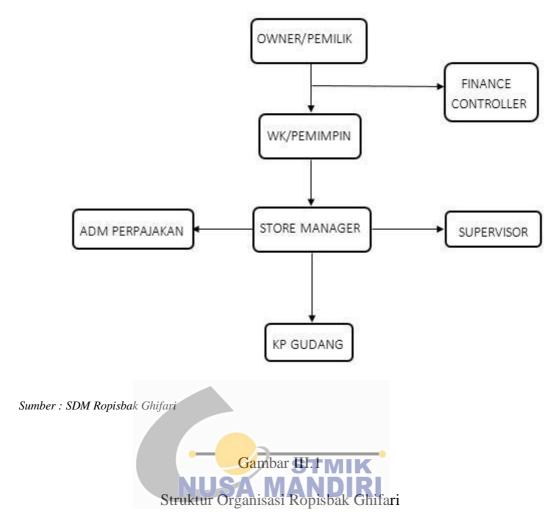
2. Misi

Misi dari perusahaan ini adalah:

- 1. Memberikan kepuasan dan kenyamanan bagi pembeli yang datang.
- 2. Memberi kepuasan pelayanan kepada customer.
- 3. Menciptakan bisnis dengan hasil yang optimal.
- 4. Menciptakan nilai jual yang tinggi.
- 5. Tetap memberikan yang terbaik.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Hubungan antar unsur-unsur organisasi memungkinkan setiap devisi dapat bekerjasama secara efektif dan efisien untuk mencapai tujuan perusahaan. Berikut struktur organisasi Ropisbak Ghifari:



Uraian singkat mengenai fungsi dan tugas dari setiap bagian dan devisi sebagai berikut:

1. Pemilik (Owner)

Pemilik perusahaan yang mengendalikan segala aktifitas dan yang mengatur semua aktifitas di perusahaan, dan menyetujui apabila ada purchasing order (PO).

2. Bagian Keuangan (Finance Controller)

Sebagai pengatur segala pengeluaran jika adanya pembayaran-pembayaran supplier, gaji karyawan dll, dan juga sebagai pengatur pendapatan perusahaan.

3. Wakil Pimpinan

Menjadi penanggung jawab perusahaan yang mampu mengontrol segala aktifitas di perusahaan dari setiap devisi dan setiap karyawan.

4. Store Manager

Sama halnya dengan wakil pimpinan, menjadi penanggung jawab perusahaan yang mampu mengontrol segala aktifitas diperusahaan dari setiap devisi dan setiap karyawan.

5. Admin Perpajakan

Yang membuat faktur pajak dan faktur penjualan, yang mengatur jika ada penagihan dari supplier yang mengharuskan setiap adanya tanda terima di haruskan dengan disertai NPWP perusahaan.

6. Supervisor

Ynag mengatur segala stock barang yang tersedia dan yang mengatur jika adanya stock barang yang tersedia dan yang mengatur jika adanya purchasing order (PO).

7. Kepala Gudang

Yang mengatur barang datang dan keluar biasanya selalu bekerjasama dengan kepala divisi.

3.2. Proses Bisnis Sistem

a. Proses Pemesanan Barang

Pada bagian purchasing membutuhkan phurchasing order (PO) berdasarkan barang yang akan dipesan, setelah PO selesai dibuat akan telah disetujui oleh owner kemudian bagian purchasing mengirimkan PO ke supplier.

b. Proses Penerimaan Barang

Setelah supplier menerima PO dari bagian purchasing, supplier menyiapkan barang yang akan dikirim kebagian gudang, sebelum mengirim barang ke bagian gudang, supplier membuat surat jalan sebagai bukti pengiriman barang sesuai dengan barang yang dipesan setelah bagian gudang menerima barang dari supplier, dan melakukan pendataan dan pencocokan dengan PO yang dibuat, harus dilakukan dengan teliti dan tidak selisih ataupun salah saat pengecekan dikarenakan jika ada kekurangan barang saat sudah diterima maka itu adalah tanggung jawab kepala bagian gudang karena tidak teliti saat melakukan penerimaan barang dan tanda tangan yang tertera pada form penerimaan barang yaitu kepala bagian gudang.

c. Proses Pengeluaran Barang

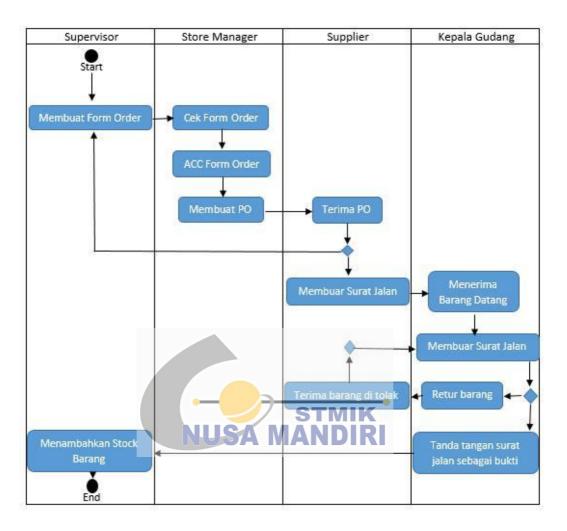
Setiap bagian kepala devisi jika dari pihak karyawan atau SPG/SPB meminta STMIK permintaan barang kepada kepala gudang maka diharuskan SPG/SPB membuat form permintaan barang maka kepala bagian menyiapkan barang yang di pesan. d. Retur Barang

Proses retur barang pada Ropisbak Ghifari barang bisa diretur jika mambawa nota asli dan barang dalam keadaan utuh tidak rusak sedikitpun dan batas pengembalian barang yaitu 3 hari dan harus disertai dengan keterangan valid dan benar.

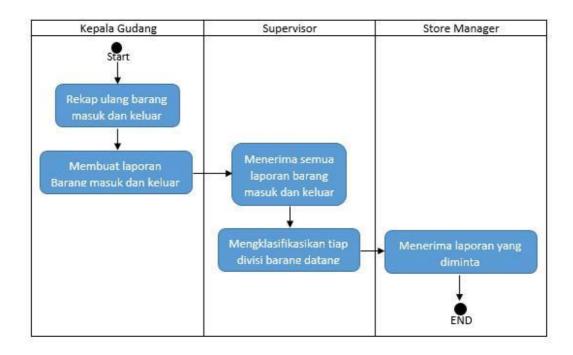
e. Proses Pembuatan Laporan

Pada bagian kepala devisi melakukan rekap stok barang apa saja yang kosong, setelah melakukan pembuatan laporan selesai bagian kepala devisi mengirimkan laporan tersebut kepada kepala gudang untuk mengecek dan biasanya dicek

kembali oleh store manager jika sudah diterima maka meminta persetujuan kepada wakil pemimpin atau langsung ke owner.



Gambar Ill.2 Activity Diagram Pemesanan Barang



Gambar III.3 Activity Diagram Pembuatan Laporan

3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

3.3.1 Spesifikasi file dokumen masukan

Dokumen masukan adalah segala bentuk masukan yang berupa dokumen wang diolah dalam proses yang dapat menghasilkan keluaran atau output yang diinginkan, yang termasuk dokumen dalam sistem penjualan pada Ropisbak Ghifari sebagai berikut:

a. Nama Dokumen : Pemesanan barang

Fungsi : Sebagai data Barang

Sumber : Supplier

Tujuan : Bagian Kepala Gudang

Media : Kertas

Jumalah : Rangkap dua

Frekuensi : Setiap terjadinya pemesanan barang atau

Pembelian barang

Bentuk : Lampiran A-1

b. Nama Dokumen : Surat Jalan

Fungsi : Sebagai Pengiriman Barang

Sumber : Supplier

Tujuan : Bagian Kepala Gudang

Media : Kertas

Jumalah : Rangkap satu

Frekuensi : Setiap adanya retur barang ke supplier

Bentuk : Lampiran A-2

3.3.2 Spesifikasi file dokumen keluaran

Dokumen keluaran adalah dokumen yang menghasilkan dari proses sistem output atau disebut juga dengan dokumen keluaran. Yang termasuk dokumen keluaran dalam sistem persediaan barang pada Ropisbak Ghifari adalah sebagai berikut :

a. Nama Dokumen : Laporan Persediaan Barang

Fungsi : Sebagai hasil laporan persediaan barang

Sumber : Bagian kepala divisi dan kepala gudang

Tujuan : Store manager, wakil pimpinan dan owner

Media : Kertas

Jumalah : Rangkap satu

Frekuensi : Setiap hari atau setiap dilakukan stock opname

Bentuk : Lampiran A-3

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisis Kebutuhan Software

A. Tahap Analisis

Sistem *inventory* adalah suatu kegiatan dalam proses pengolahan data barang yang terdapat didalam suatu gudang. Sistem *inventory* memiliki pengaruh besar terhadap suatu instansi, karena sistem *inventory* dapat membantu menyelesaikan masalah pengolahan data barang dan memudahkan laporan data barang yang tersedia.

Halaman Admin:

- A1. Admin dapat melakukan login
- A2. Admin dapat melihat dan mengolah data Barang
- A3. Admin dapat melihat dan mengolah Category
- A4. Admin dapat melihat dan mengolah data Elements
- A5. Admin dapat melihat dan menambahkan Products
- A6. Admin dapat melihat dan menambahkan Orders
- A7. Admin dapat melihat dan menambahkan Members
- A8. Admin dapat melihat dan menambahkan Permission

Halaman Supervisor:

- B1. Supervisor dapat melakukan login
- B2. Supervisor dapat melihat dan mengelolah Category
- B3. Supervisor dapat melihat dan menambahkan data Products
- B4. Supervisor dapat melihat dan menambahkan data Orders

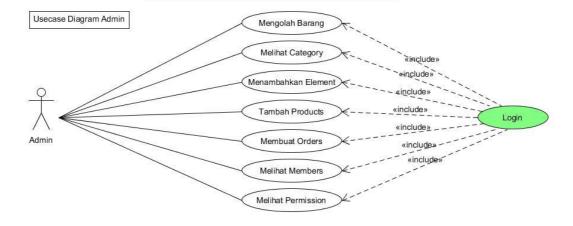
Halaman Manager Store:

- C1. Store Manager dapat melakukan login
- C2. Store Manager dapat melihat dan menambahkan data products
- C3. Store Manager dapat melihat dan menambahkan data Orders Halaman Kepala Gudang:
- D1. Kepala Gudang dapat melakukan login
- D2. Kepala Gudang dapat melihat dan menambahkan data products

B. Use Case Diagram

Diagram usecase digunakan untuk mendeskripsikan apa yang seharusnya dilakukan oleh sistem. Diagram usecase menyediakan cara mendiskripsikan pandangan eksternal terhadap sistem dan interaksi-interaksinya terhadap dunia luar. Dengan cara ini diagram usecase menggantikan diagram konteks pada pendekatan konvensional.

1. Use case diagram Halaman Admin MANDIR



Gambar IV.1

Use Case Diagram Halaman Admin

a. Deskripsi Use Case Diagram Data Login

Tabel IV.1

Descripsi *Use Case* Data Login

Use Case	Data Login
Requirtment	A1
Goal	Admin dapat melihat data Admin
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Jika Admin telah login maka dapat melihat data Admin
Failed end condition	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	 Admin Login Admin dapat melihat data Admin

b. Deskripsi Use Case Diagran Data Barang

Tabel IV.2

Deskripsi *Use Case* Data Barang

Use Case	STM Data Barang
Requirtment	MANDIRI
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data barang
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Jika admin telah login maka dapat melihat dan menambahkan detail barang
Failed end condition	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	 Admin Login Admin dapat melihat detail barang Admin dapat melihat, menambah dan Menghapus data barang Admin dapat menambahkan data barang

c. Deskripsi Use Case Diagram Category

Tabel IV.3

Deskripsi *Use Case* Category

Use Case	Category
Requirtment	A2
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit dan menghapus category
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Jika Admin telah login maka dapat melihat dan mengolah semua detail category
Failed end condition	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	 Admin Login Admin dapat melihat detail category Admin dapat melihat, menambah dan Menghapus category Admin dapat menambahkan category

d. Deskripsi Use Case Diagram Data Elements



Use Case	Data Elements
Requirtment	A3
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data elemen
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Jika admin telah login maka dapat melihat dan mengolah data elemen
Failed end condition	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	 Admin login Admin dapat melihat elemen Admin dapat menambahkan data elemen Admin dapat mengubah dan menghapus Data Elemen

e. Deskripsi Use Case Diagram Data Products

Tabel IV.5

Deskripsi *Use Case* Data Products

Use Case	Data Products
Requirtment	A4
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Jika Admin telah login maka dapat melihat dan mengolah data produk
Failed end condition	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	 Admin login Admin dapat melihat dan mencetak produk Admin dapat menambahkan data produk Admin dapat mengubah dan menghapus Data Produk

f. Deskripsi Use Case Diagram Data Orders



Use Case	Data Orders
Requirtment	A5
Goal	Admin dapat melihat, menambah, mengedit, menghapus data order
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Jika Admin telah login maka dapat melihat dan mengolah order
Failed end condition	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	 Admin login Admin dapat melihat dan mencetak order Admin dapat menambahkan data order Admin dapat mengubah dan menghapus Data Order

g. Deskripsi Use Case Diagram Data Members

Tabel IV.7

Deskripsi *Use case* Members

Use Case	Data Members
Requirtment	A6
Goal	Admin dapat melihat dan mengedit data member
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Jika Admin telah login maka dapat melihat, mengedit, dan menghapus data member
Failed end condition	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	 Admin login Admin dapat melihat member Admin dapat mengedit data member Admin dapat mengubah dan menghapus data member

h.Deskripsi Use Case Diagram Data Permission

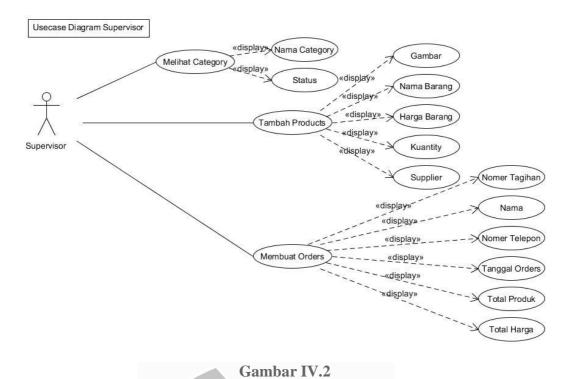
Tabel 18.8 MIK

NUSA MANDIRI

Deskripsi Use case Permission

Use Case	Data Permission
Requirtment	A7
Goal	Admin dapat melihat dan megedit data Permission
Pre-condition	Admin telah login
Post-condition	Jika Admin telah login maka dapat melihat, mengedit, dan menghapus data permission
Failed end condition	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	 Admin login Admin dapat melihat permission Admin dapat mengedit data permission Admin dapat mengubah dan menghapus Data Permission

2. Use Case Diagram Halaman Supervisor



Use Case Diagram Halaman Supervisor

a. Deskripsi Use Case Diagram Data Logins TMIK

Descripsi Use Case Login

Use Case	Data Login
Requirtment	B1
Goal	User dapat melihat data kepala divisi
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat data kepala divisi
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	 User Login User dapat melihat data kepala divisi

b. Deskripsi Use Case Diagram Category

Tabel IV.10

Deskripsi *Use Case* Category

Use Case	Category
Requirtment	B2
Goal	User dapat melihat, menambah, mengedit dan menghapus category
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat dan mengolah semua detail category
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	 User Login User dapat melihat detail category User dapat melihat, menambah dan menghapus category User dapat menambahkan category

c. Deskripsi Use Case Diagram Data Products



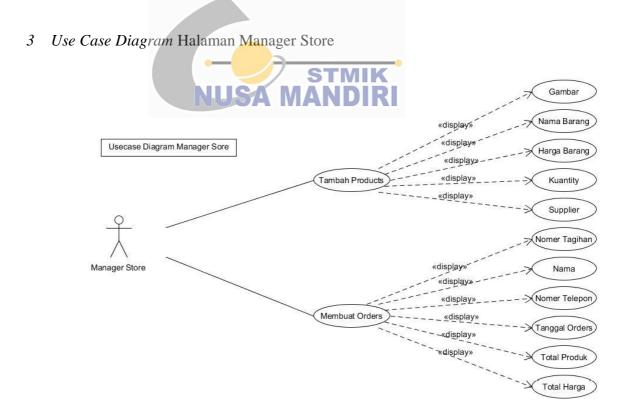
Use Case	Data Products
Requirtment	B3
Goal	User dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat dan mengolah data produk
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	 User login User dapat melihat dan mencetak produk User dapat menambahkan data produk User dapat mengubah dan menghapus data Produk

d. Deskripsi Use Case Diagram Data Orders

Tabel IV.12

Deskripsi *Use case* Orders

Use Case	Data Orders
Requirtment	B4
Goal	User dapat melihat, menambah, mengedit, menghapus data order
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat dan mengolah order
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	 User login User dapat melihat dan mencetak order User dapat menambahkan data order User dapat mengubah dan menghapus data Order



Gambar IV.3

Use Case Diagram Halaman Manager Store

a. Deskripsi Use Case Diagram Data Login

Tabel IV.13

Descripsi *Use Case* Login

Use Case	Data Login
Requirtment	C1
Goal	User dapat melihat data Manager Store
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat data Manager Store
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	User Login User dapat melihat data kepala Manager Store

b. Deskripsi Use Case Diagram Data Products

Tabel IV.14

Deskripsi Use Case Products STMIK

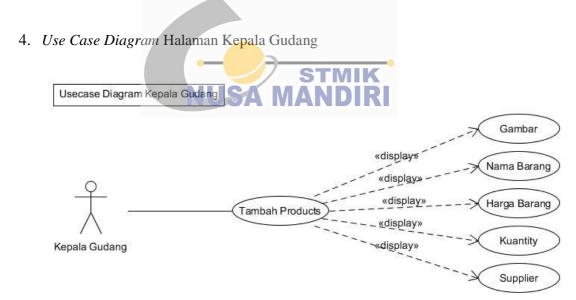
Use Case	Data Products
Requirtment	C2
Goal	User dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat dan mengolah data produk
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	 User login User dapat melihat dan mencetak produk User dapat menambahkan data produk User dapat mengubah dan menghapus data Produk

c. Deskripsi Use Case Diagram Data Orders

Tabel IV.15

Deskripsi *Use case* Orders

Use Case	Data Orders
Requirtment	C3
Goal	User dapat melihat, menambah, mengedit, menghapus data order
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat dan mengolah order
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	 User login User dapat melihat dan mencetak order User dapat menambahkan data order User dapat mengubah dan menghapus data Order



Gambar IV.4

Use Case Diagram Halaman Kepala Gudang

a. Deskripsi Use Case Diagram Data Login

Tabel IV.16

Descripsi Use Case Login

Use Case	Data Login
Requirtment	D1
Goal	User dapat melihat data Kepala Gudang
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat data Kepala Gudang
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	 User Login User dapat melihat data Kepala Gudang

b. Deskripsi Use Case Diagram Data Products

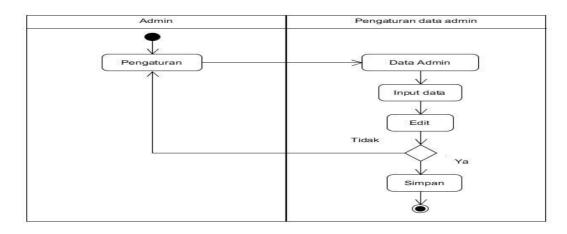
Tabel IV.17

Deskripsi Use Case Products

Use Case	STM Data Products
Requirtment	MANDIRI
Goal	User dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data produk
Pre-condition	User telah login
Post-condition	Jika User telah login maka dapat melihat dan mengolah data produk
Failed end condition	-
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	 User login User dapat melihat dan mencetak produk User dapat menambahkan data produk User dapat mengubah dan menghapus data Produk

5. Activity Diagram

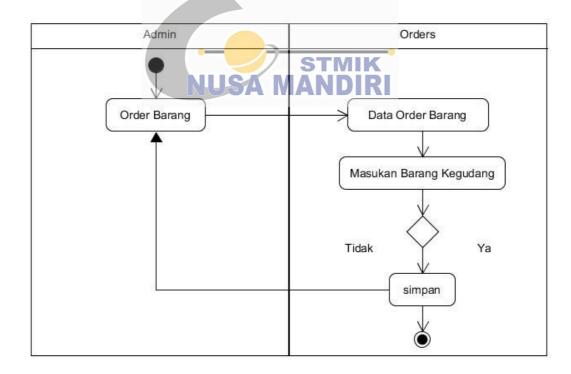
1. Activity Diagram Mengelola Data Admin



Gambar IV.5

Activity Diagram Mengelola Data Admin

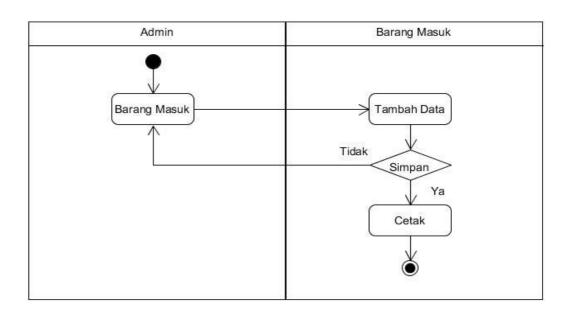
2. Activity Diagram Mengelola Data Order Barang



Gambar IV.6

Activity Diagram Data Order Barang

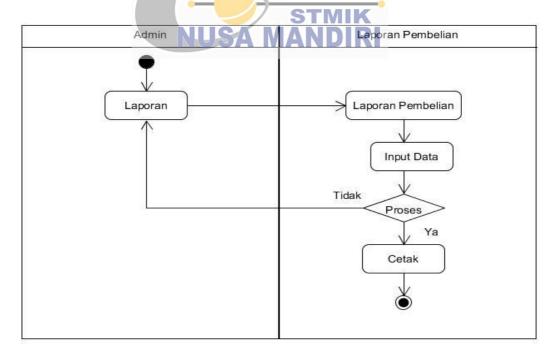
3. Activity Diagram Data Barang Masuk



Gambar IV.7

Activity Diagram Data Barang Masuk

4. Activity Diagram Laporan Pembelian Barang



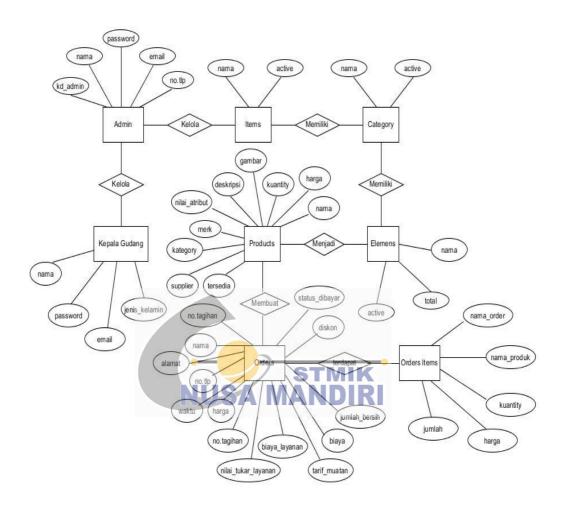
Gambar IV.8

Activity Diagram Laporan Pembelian Barang

4.2 Desain

4.2.1 Database

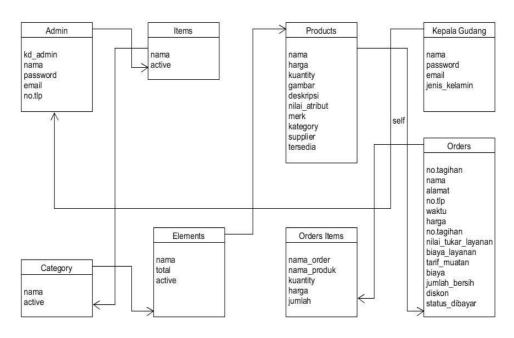
1. Entity Relatioship Diagram

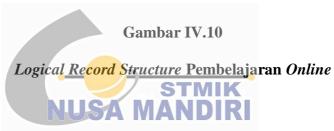


Gambar IV.9

Entity Relationship Diagram Inventory Barang

2. Logical Record Structure





3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel Admin Nama

Database: inventory_barang

Nama File : Tabel admin

Akronim Tipe : admin

File Akses File : File Master

Panjang Record : Random

Kunci Field : 776 Byte

: kd_admin

Tabel IV.18 Spesifikasi *File* Tabel Admin

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode admin	kd_admin	Int	11	Primary Key
2.	Nama Admin	nama_admin	Varchar	255	
3.	Email	Email	Varchar	255	
4.	Password	Password	Varchar	255	

b. Spesifikasi File Tabel Barang

Nama *Database* : inventory_barang

Nama File : tabel barang

Akronim : Barang

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 277 Byte MANDIRI

Kunci Field : id_barang

Tabel IV.19

Spesifikasi File Tabel Barang

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID Barang	id_barang	Int	11	Primary Key
2.	Nama_barang	nama_barang	Varchar	255	
3.	Aktif	Aktif	Int	11	Primary Key

c. Spesifikasi File Tabel Category

Nama *Database* : inventory_barang

Nama File : tabel category

Akronim : category

Tipe *File* : *File Master*

Akses File : Random

Panjang Record : 277 Byte

Kunci Field : id_category

Tabel IV.20

Spesifikasi File Tabel Category

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID Category	id_category	Int	11	Primary Key
2.	Nama_category	Nama_category	Varchar	255	
3.	Aktif	Aktif S IUSA MA	ND R	11	Primary Key

d. Spesifikasi File Tabel Elements

Nama *Database* : inventory_barang

Nama File : Tabel elements

Akronim : elements

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 277 Byte

Kunci Field : id_elements

Tabel IV.21 Spesifikasi *File* Tabel Elements

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID elemen	id_elemen	Int	11	Primary Key
2.	Nama elemen	nama_elemen	Varchar	255	
3.	Aktif	Aktif	Int	11	Primary Key

e. Spesifikasi File Tabel Products

Nama *Database* : inventory_barang

Nama File : tabel detail products

: 1053 Byte

Akronim : d_products

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record

Kunci Field : id_penjualan

Tabel IV.22

Spesifikasi File Tabel Products

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID produk	Id_produk	Int	11	Primary Key
2.	Nama produk	Nama_produk	Varchar	255	
3.	Stok	Stok	Varchar	255	
4.	Harga	Harga	Varchar	255	
5.	Jumlah barang	Jumlah_barang	Varchar	255	
6.	Gambar	Gambar	Text		
7,	Deskripsi	Deskripsi	Text		

8.	ID nilai atribut	id_nilai_atribut	Text	Null	
9.	ID merk	Merk	Text		
10.	ID supplier	id_supplier	Int	11	Primary Key
11.	Tersedia	Tersedia	Int	11	Primary Key

f. Spesifikasi File Tabel Orders

Nama *Database* : inventory_barang

Nama File : tabel orders

Akronim : orders

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 3093 Byte

Kunci Field : id_orders

Spesifikasi File Tabel Orders

No.	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID order	Id_order	Int	11	Primary Key
2.	Nomer tagihan	nomor_tagihan	Varchar	255	
3.	Nama Pelanggan	nama_pelanggan	Varchar	255	
4.	Alamat pelanggan	alamat_pelanggan	Varchar	255	
5.	Nomer Telepon pelanggan	ntelepon_pelanggan	Varchar	255	
6.	Tanggal waktu	tanggal_waktu	Varchar	255	

7.	Jumlah kotor	jumlah_kotor	Varchar	255	
8.	Tarif biaya layanan	tarif_biaya_layanan	Varchar	255	
9.	Tarif biaya	tarif_biaya	Varchar	255	
10.	Tarif muatan vat	tarif_muatan_vat	Varchar	255	
11.	Biaya vat	biaya_vate	Varchar	255	
12.	Jumlah bersih	jumlah_bersih	Varchar	255	
13.	Diskon	Diskon	Varchar	255	
14.	Status pembayaran	status_pembayaran	Int	11	
15.	ID nama	Id_nama	Int	11	

g. Spesifikasi File Tabel Detail Orders

Nama Database : inventory_barang

Nama File : tabel detail orders STMIK

Akronim : d.orders

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 787 Byte

Kunci *Field* : id_d.orders

Tabel IV.24

Spesifikasi File Tabel Detail Orders

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID order	Id_order	Int	11	Primary Key
2.	ID produk	Id_produk	Int	11	Primary Key
3.	Kuantity	Kuantity	Varchar	255	

4.	Nilai	Nilai	Varchar	255	
5.	Jumlah	Jumlah	Varchar	255	

h. Spesifikasi File Tabel Members

Nama *Database* : inventory_barang

Nama *File* : tabel members

Akronim : member

Tipe *File* : *File Master*

Akses File : Random

Panjang Record : 1552 Byte

Kunci Field : id_members

Tabel IV.25

Spesifikasi File Tabel Members

	STMIK				
No.	Elemen Data	Nama Field	ATipe	Size	Keterangan
1.	ID member	id_member	Int	11	Primary Key
2.	Nama member	nama_member	Varchar	255	
3.	Password	Password	Varchar	255	
4.	Email	Email	Varchar	255	
5.	Nama depan	nama_depan	Varchar	255	
6.	Nama belakang	nama_belakang	Varchar	255	
7.	Nomer telepon	nomor_telepon	Varchar	255	
8.	Jenis kelamin	jenis_kelamin	Int	11	Primary Key

i. Spesifikasi File Tabel Permission

Nama *Database* : inventory_barang

Nama *File* : tabel permission

Akronim Tipe : permission

File Akses File : File Master

Panjang Record : Random

Kunci Field : 19 Byte

: id_permission

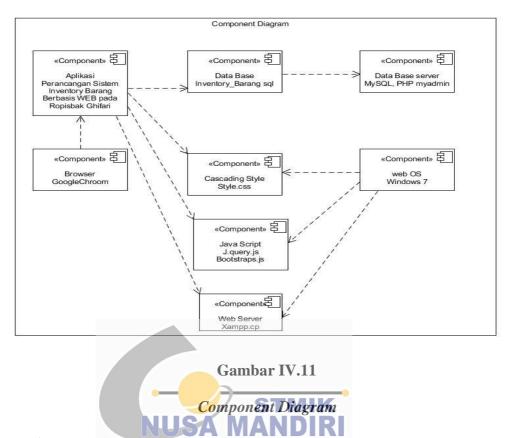
Tabel IV.26

Spesifikasi File Tabel Permission

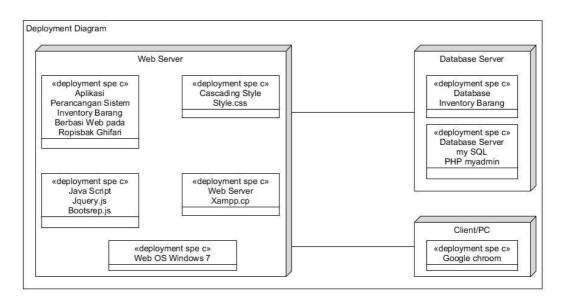
No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	ID permission	Id_permission	Int	11	Primary Key
2.	Nama permission	nama_permission	Char K	8	
3.	Permission	Permission	Text		

4.2.2 Software Architecture

A. Component Diagram



B. Deployment Diagram

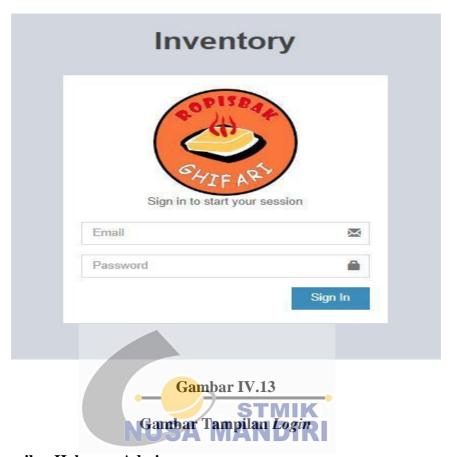


Gambar IV.12

Depolyment Diagram

4.2.3 User Interface

A. Tampilan Login

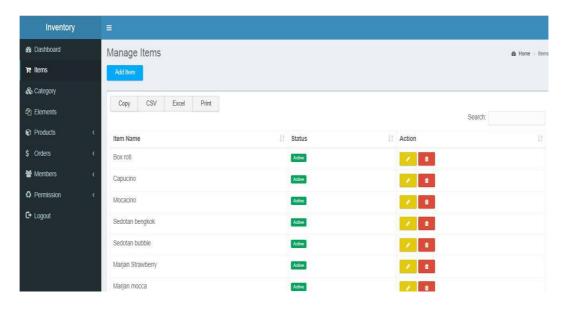


B. Tampilan Halaman Admin

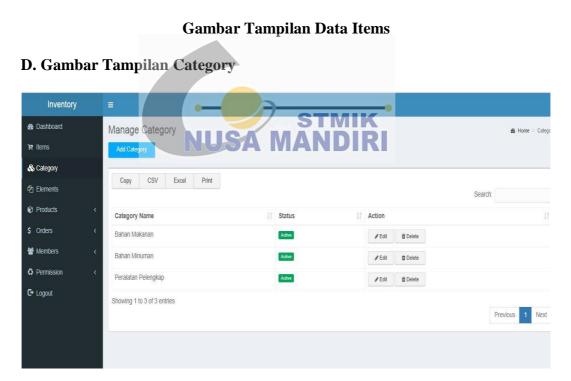


Gambar IV.14
Gambar Tampilan Halaman Admin

C. Gambar Tampilan Data Barang

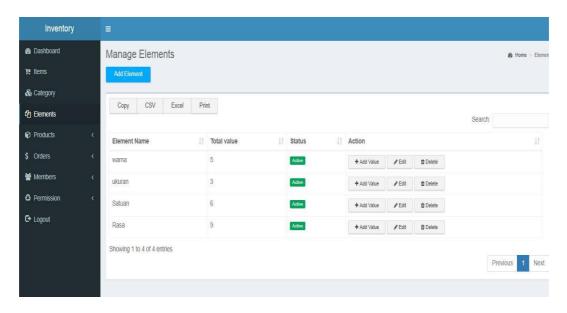


Gambar IV.15



Gambar IV.16
Gambar Tampilan Data Category

E. Gambar Tampilan Data Elements



Gambar IV.17

Gambar Tampilan Data Elements

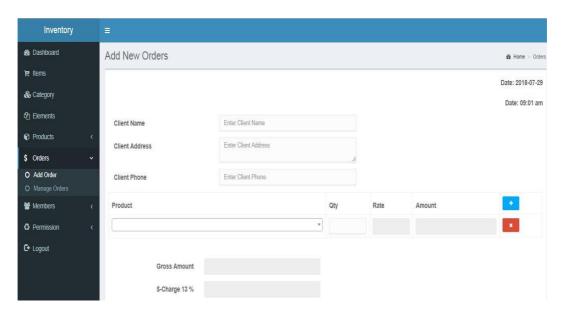
F. Gambar Tampilan Data Products



Gambar IV.18

Gambar Tampilan Data Products

G. Gambar Tampilan Data Orders



Gambar IV.19

Gambar Tampilan Data Orders

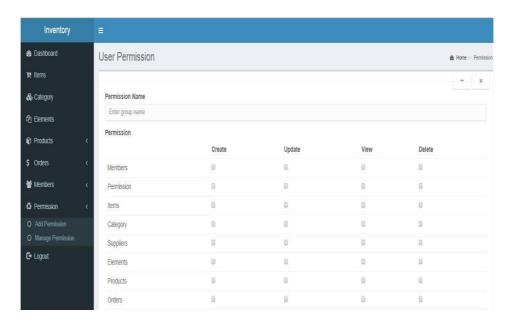
H. Gambar Tampilan Data Members



Gambar IV.20

Gambar Tampilan Data Members

I. Gambar Tampilan Data Permission



Gambar IV.21

Gambar Tampilan Permission

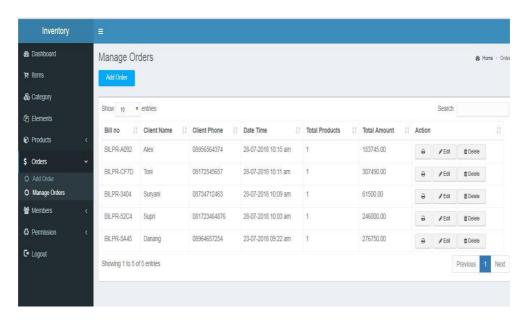
J. Gambar Tampilan Laporan Data Products



Gambar IV.22

Gambar Tampilan Laporan Data Products

K. Gambar Tampilan Laporan Data Orders



Gambar IV.23



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<title>Start Your Session Here</title>
<!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
```

```
<!-- Bootstrap 3.3.6 -->
    link
                                                              rel="stylesheet"
                                                                                                                                                                  href="<?php
                                                                                                                                                                                                                                                           echo
base_url('assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css')?>">
    <!-- Font Awesome -->
    link
                                                                                                                                                                                                                rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.5.0/css/font-
awesome.min.css">
    <!-- Ionicons -->
    link
                                                                                                                                                                                                                rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons.m">href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionicons/2.0.1/css/ionico
in.css">
    <!-- Theme style -->
    link
                                                               rel="stylesheet"
                                                                                                                                                                                                                                                           echo
base_url('assets/dist/css/AdminLTE.min.css')?>
    <!-- iCheck -->
    link
                                                              rel="stylesheet"
                                                                                                                                                                  href="<?php
                                                                                                                                                                                                                                                           echo
base_url('assets/plugins/iCheck/square/blue.css')?>''>
</head>
<body class="hold-transition login-page">
<div class="login-box">
    <div class="login-logo">
        <a href="../../index2.html"><b>Inventory</b></a>
```

```
</div>
 <!-- /.login-logo -->
 <div class="login-box-body">
 <center><img src="<?php echo</pre>
base_url('assets/images/ropisbak.png');?>"
style="width:50%;"></cemter>
  Ropisbak Login
  <?php if(isset($errors)){</pre>
   echo "<div class='alert alert-danger'>$errors</div>";
  }?>
  <form action=''<?php echo base_url('auth/login') ?>"
method="post">
   <div class="form-group has-feedback">
    <input type="email" class="form-control" name="email"
id="email" placeholder="Email" autocomplete="off">
    <span class=''glyphicon glyphicon-envelope form-control-</pre>
feedback"></span>
   </div>
   <div class="form-group has-feedback">
    <input type="password" class="form-control" name="password"</pre>
id="password" placeholder="Password" autocomplete="off">
    <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-</pre>
feedback"></span>
```

```
</div>
   <div class="row">
    <div class="col-xs-8">
    </div>
     <!-- /.col -->
     <div class="col-xs-4">
      <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-
flat">Sign In</button>
     </div>
    <!-- /.col -->
   </div>
  </form>
 </div>
 <!-- /.login-box-body -->
</div>
<!-- /.login-box -->
<!-- jQuery 2.2.3 -->
                                 base_url('assets/plugins/jQuery/jquery-
          src="<?php echo
<script
2.2.3.min.js')?>"></script>
<!-- Bootstrap 3.3.6 -->
<script src="<?php echo</pre>
base_url('assets/bootstrap/js/bootstrap.min.js')?>''></script> <!-- iCheck
-->
```

```
<script
                                    src="<?php</pre>
                                                                         echo
    base_url('assets/plugins/iCheck/icheck.min.js')?>"></script>
    <script>
     $(function () {
      $('input').iCheck({
        checkboxClass: 'icheckbox_square-blue',
        radioClass: 'iradio_square-blue',
        increaseArea: '20%' // optional
      });
     });
    </script>
    </body>
    </html>
B. Form Login User
   <?php
   class Model_users extends CI_Model
   {
       public function __construct()
       {
              parent::__construct();
       }
       public function getUserData($userId = null)
       {
```

```
if($userId) {
                $sql = "SELECT * FROM users WHERE id = ?";
                $query = $this->db->query($sql, array($userId));
                return $query->row_array();
         }
          $sql = "SELECT * FROM users WHERE id != ?";
          $query = $this->db->query($sql, array(1)); return
          $query->result_array();
   }
   public function getUserGroup($userId = null)
   {
         if($userId) {
                $sql = "SELECT * FROM user_group WHERE user_id
= ?'';
                $query = $this->db->query($sql, array($userId));
                $result = $query->row_array(); $group_id =
                $result['group_id'];
                $g_sql = "SELECT * FROM groups WHERE id = ?";
                $g_query = $this->db->query($g_sql,
array($group_id));
                $q_result = $g_query->row_array();
                return $q_result;
         }
   }
```

```
public function create($data = '', $group_id = null)
   {
          if($data && $group_id) {
                 $create = $this->db->insert('users', $data);
                 $user_id = $this->db->insert_id();
                 $group_data = array(
                        'user_id' => $user_id,
                        'group_id' => $group_id
                 );
 $group_data
                                           $this->db->insert('user_group',
$group_data);
                 return ($create == true && $group_data) ? true : false;
          }
   }
   public function edit($data = array(), $id = null, $group_id = null)
   {
          $this->db->where('id', $id);
          $update = $this->db->update('users', $data);
          if($group_id) {
                 // user group
                 $update_user_group = array('group_id' => $group_id);
                 $this->db->where('user_id', $id);
```

```
$user_group = $this->db->update('user_group',
$update_user_group);
                 return ($update == true && $user_group == true) ?
true: false;
          }
          return ($update == true) ? true : false;
   }
   public function delete($id)
   {
          $this->db->where('id', $id);
          $delete = $this->db->delete('users');
          return ($delete == true) ? true : false;
   }
   public function countTotalUsers()
   {
          $sql = "SELECT * FROM users";
          $query = $this->db->query($sql);
          return $query->num_rows();
   }
}
```

4.4 Testing

A. Form Login User

Tabel IV.27

Tabel Form *Login User*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol "login"	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "incorrect user name or password"	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengetik username dan password tidak diisi (kosong), lalu mengklik tombol "login"	Username: admin@g mail.com Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "incorrect user name or password"	Sesuai harapan	Valid
3.	Username tidak diisi (kosong) dan password diisi, lalu mengklik tombol "login"	Username : (kosong) Password : password	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "incorrect user name or password"	Sesuai harapan	Valid
4.	Input salah satu benar dan satu lagi salah, lalu mengklik "login"	Username : sieki@gm ail.com (salah) Password : password	Menolak akses user dan menampilkan pesan "LOGIN GAGAL! Username atau Password tidak benar"	Sesuai harapan	Valid
5.	Menginput username	Username :	Sistem akan login dan	Sesuai	Valid

dan	admin@ad	menampilkan	harapan	
-----	----------	-------------	---------	--



password	min.com	menu utama	
yang	(benar)		
benar, lalu	Password		
mengklik	: password		
"login"	(benar)		

B. Form Tambah Data Transaksi Pembelian

Tabel IV.28

Tabel Form *Transaksi Pembelian*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Nama Pemesan tidak diisi	Nama Pemesan (kosong)	Nama Pemesan tidak akan tersimpan dan menampilkan "tanda merah pada kolom barang"	Sesuai harapan	Valid
2.	Nama Pemesan diisi	Nama Pemesan: (Septian Bagas)	rersimpan tersimpan	Sesuai harapan	Valid
3.	Alamat Barang tidak diisi	Alamat Barang (kosong)	Data alamat barang tidak akan tersimpan dan menampilkan "tanda merah pada kolom nama barang"	Sesuai harapan	Valid
4.	Alamat Barang diisi	Jumlah Barang : Jl. Margahay u No. 5	Data Alamat barang akan tersimpan	Sesuai harapan	Valid
5.	Nomer Telepon tidak diisi	Nomor Telepon (kosong)	Nomor Telepon tidak akan tersimpan dan menampilkan "tanda merah	Sesuai harapan	Valid

_	_	 _	 _
		pada kolom	
		barang"	



6.	Nomor Telepon diisi	Nomor Telepon: 08974726 4273	Nomor Telepon akan tersimpan	Sesuai harapan	Valid
7.	Nama Produk tidak diisi	Nama Produk (kosong)	Nama Produk tidak akan tersimpan dan menampilkan "tanda merah pada kolom barang"	Sesuai harapan	Valid
8.	Nama Produk diisi	Nama Barang : Pisang Raja Uli	Nama Barang akan tersimpan	Sesuai harapan	Valid
9.	Kuantity Barang tidak diisi	Kuantity Barang (kosong)	Kuantity Barang tidak akan tersimpan dan menampilkan "tanda merah pada kolom barang"	Sesuai harapan	Valid
10.	Kuantty Barang diisi	Kuantity Barang: S (5)	Kuantity Barang akan D tersimpan	Sesuai harapan	Valid

C. Form Tambah Data Orders

Tabel IV.29

Tabel Form Tambah Data *Orders*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melakuka n Order	Cek Nama Barang: (Tidak Diproses)	Tidak dapat memproses data order karena untuk kolom nama barang tidak dapat diklik untuk memproses selanjutnya	Sesuai harapan	Valid
	Melakuka	Cek Nama	Langsung	Sesuai	

2.	01	Barang :	muncul secara	1	Valid	
	n Order	(Diproses)	otomatis nama	harapan		ĺ



			barang		
3.	Jumlah Item tidak diisi	Jumlah Item (kosong)	Data Produk tidak akan tersimpan dan menampilkan "tanda merah pada kolom barang"	Sesuai harapan	Valid
4.	Jumlah Item disi	Jumlah Item: (5)	Data order keluar dan tersimpan	Sesuai harapan	Valid
5.	Total Bayar tidak diisi	Total Barang (kosong)	Data tambah Barang tidak akan tersimpan dan menampilkan "tanda merah pada kolom kuantity"	Sesuai harapan	Valid
6.	Total Bayar diisi	Total Bayar : 125000	Data simpan transaksi keluar akan tersimpan	Sesuai harap an	Valid

4.5 Support

Dalam hal ini penulis akan menjelaskan tentang publikasi *web* terkait aplikasi ini dan spesifikasi minimum dari *software* dan *hardware* yang digunakan.

4.5.1 Publikasi Web

Dalam publikasi web, penulis menggunakan *domain* publik yaitu *localhost* karena tidak perlu menggunakan *hosting*, Aplikasi *Inventory* tersebut digunakan hanya untuk *internal* yang hanya digunakan untuk perusahaan tersebut agar memudahkan dalam perhitungan barang.

4.5.1 Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

A. Spesifikasi Hardware

Adapun perangkat keras minimal yang diperlukan oleh *client*. adalah sebagai berikut:

Kategory	Spesifikasi
Processor	AMD A4-3305M APU
Memory Size (RAM)	2048MB RAM
Monitor	Generic PnP
Harddisk	500 GB
Keyboard	108 Keys
Mouse	Standard Mouse

B. Spesifikasi Software

Adapun perangkat lunak minimal yang diperlukan untuk client adalah sebagai

berikut:

Kategory	Spesifikasi
Sistem Operasi —	Windows 7 Ultimate 64-bit(6.1,build 7601)
Browser	Google Chrome
Software Aplikasi	Adobe Dreamweaver CS 3
Software Database	MySQL (dalam XAMPP)

4.6 Spesifikasi Dokumen Usulan

4.6.1 Spesifikasi Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Form order Barang

Fungsi : Untuk melakukan order barang

Sumber : Kepala gudang

Tujuan : Store Manager

Media : Tampilan dan Cetak

Frekuensi : Setiap ada permintaan barang dari supervisor

Format : Lampiran B-1

2. Nama Dokumen : Form barang masuk

Fungsi : Untuk mengetahui barang masuk

Sumber : Kepala gudang

Tujuan : Store Manager

Media : Tampilan dan Cetak

Frekuensi : Setiap hari dan setiap bulan

Format : Lampiran B-2

4.6.2 Spsifikasi Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Laporan pembelian

Fungsi : Untuk mengetahui laporan pembelian

Sumber : Kepala gudang

Tujuan : Store Manager

Media : Tampilan dan Cetak

Frekuensi : Setiap hari maupun setiap bulan

Format : Lampiran B - 3

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melewati tahapan analisis, perancangan dan implementasi pemasaran yang ada pada Ropisbak Ghifari, maka penulis mendapatkan beberapa kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut :

- 1. Media system persediaan barang yang belum terkomputerisasi dapat menimbulkan beberapa permasalahan diantaranya, sering terjadi kehilangan data karena kurang teliti dalam penyimpenan barang, seringnya terjadi adanya barang kosong yang dikarenakan barang kurang update dalam melakukan stock barang dan lamanya proses pembuatan laporan persediaan data barang yang kosong maupun yang stok over.
- Dengan adanya website ini maka dapat memudahkan admin dan terutama bagian kepala gudang dalam mengecek stok data barang, baik data barang yang keluar ataupun data barang datang.
- 3. Adanya menu *login* pada tampilan awal yang memungkinkan kepala gudang dan admin dapat menambahkan stok barang setiap saat, dapat menginput data barang yang masuk dan pengeluaran barang dengan cepat, akurat, dan dapat dipertanggung jawabkan.
- 4. Dengan dibangunnya *website intranet* persediaan barang dapat meningkatkan penjualan dan kemajuan perusahaan, serta dapat mengambil keputusan dengan cepat.

5.2. Saran

Penulis bermaksud untuk memberikan saran sebagai alternatif pemikiran dengan harapan, dari segi ilmu pengetahuan tidak bersifat statis atau monoton tetapi dapat lebih berkembang mengikuti perkembangan teknologi yang terus berkembang dengan cepat.

Adapun saran-saran yang dapat penulis sampaikan adalah:

- a. Dari aspek Manajerial
 - Untuk kedepannya dengan adanya website inventory barang tidak ada lagi kehilangan barang atau kurangnya dalam penghitungan stok barang, sehingga dalam penghitungan menjadi lebih akurat.
 - 2. Dari segi pengamatan Ropisbak Ghifari belom begitu ramai, mungkin lebih bagusnya dibikin sistem member card dengan memberikan diskon setiap berapa kali berkunjung agar menjadi semakin ramai.
 - Untuk kedepannya semoga Ropisbak Ghifari akan semakin maju lagi dalam membuat sistem dan analisa sehingga membuat perusahaan tersebut menjadi berkembang.

b. Dari aspek Sistem

- Dibuatnya sistem untuk mengembangkan dan melengkapi fasilitas website khususnya dalam fasilitas pencarian barang.
- Mengingat banyaknya data-data yang diperlukan sebaiknya lebih dikembangkan lagi teknik pemodelan desainnya serta menampilkan aplikasi yang lebih menarik.
- 3. Lebih ditingkatkan lagi dalam sistem penjualan, lebih bagusnya dibikin sistem delivery agar lebih luas lagi jangkauan yang didapat.

c. Dari aspek Penelitian

- 1. Untuk penambahan aplikasi tersebut lebih bagusnya dibuatkan fitur-fitur untuk tampilannya.
- 2. Dalam tampilan lebih dikembangkan lagi dalam perhitungan jumlah barang dan aset pada saat dilakukan stock opname.
- 3. Untuk tampilan website tersebut lebih di minimalisir lagi dalam metode pengembangan perangkat lunak.



DAFTAR PUSTAKA

- Hengki, Suprawiro. 20017. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory Sparepart Kapal Berbasis Web: Study Kasus Asia Group Pangkalpinang, Belitung: Jurnal Sisfokom, Vol 06, No 02, September 2017.
- Indiharto, Hilda, Avorizano, 2016. Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web pada Perusahaan Pergudangan. ISSN:978-602-73919-0-1, Jakarta: Seminar Nasional Teknoka_FT UHAMKA (30 Januari 2016).
- Janti, Susanti, 2017. Penerapan Sistem Inventory Sebagai Pemenuhan Kebutuhan Informasi Antar Bagian Berbasis Web Dengan Incremental Model. ISSN: 2338-9761, Jakarta: Jurnal Bianglala Informatika-bianglala.bsi.ac.id, Vol 5,No 2, tahun 2017.
- Rahmad, Setiady, 2014. Perancangan Sistem Informasi Inventory Sparepart Elektronik Berbasis Web PHP. E-ISSN: 2338-5197, Yogyakarta: Jurnal Sarjana Teknik Informatika Vol 2, No 2, Juni 2014.
- Nurajizah, Febryanta, 2017. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pengadaan Berbasis Web pada CV Wiraguna Bkti Jakarta. ISSN: 2356-0010, Jakarta: UPI YPTK Jurnal KomTekInfo Vol 4, No 2, Desember 2017, Hal 242-252.
- Utomo, Sawitri, 2017. Aplikasi Alur Money Pengadaan Barang Berbasis Web pada PT.PLN (PERSERO) Sektor Pembangkitan Asam-Asam. ISSN: 2460-173X, Kalimantan Selatan: Jurnal Sains dan Informatika Vol 3, No 1, 2017.
- Solikhin, Riasti, 2013. Pembangunan Sistem Informasi Inventarisasi Sekolah pada Dinas Pendidikan Kambupaten Rembang Berbasis Web. ISSN: 2302-5700, Blitar: Jurnal on Networking and Security (IJNS) Vol 2, No 2, April 2013.
- Sulton, Setiawan, 2016. Rancang Bangun Aplikasi Computer Laboratory Resource Inventory System Berbasis Web pada Sekolah Menengah Kejuruan Plus Pontren Yabafa. ISSN: 2302-7339, Garut: Jurnal STT-Garut All Right Reserved Vol 13, No 1, 2016
- Fatmawati, Munajar, 2018. Implementasi Model Waterfall pada Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web. ISSN: 2548-8368, Jakarta: Fatmawati [http://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id Media Informatika Budidarm, Vol 2, No 2, April 2018.
- Sari, Nuari, 2017. Rancangan Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Metode Fast (Framework For The Application). E-ISSN: 2527-6514, Jakarta: Jurnal PILAR Nusa Mandiri Vol 13, No 2, September 2017.



LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

STMIK NUSA MANDIRI JAKARTA

NIM : 12140146

Nama Lengkap : Eki Novria Atmaka
Dosen Pembimbing I : Herman Kuswanto, M.Kom

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web Pada Ropisbak

Ghifari

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	06-04-2018	Bimbingan pertama	
2.	20-04-2018	Pengajuan BAB I	
3.	08-05-2018	Pengajuan BAB II	
4.	22-05-2018	Pengajuan BAB III	
5.	07-06-2018	Pengajuan BAB IV	
6.	05-07-2018	ACC BAB I dan BAB II	
7.	18-07-2018	ACC BAB III dan BAB IV	
8.	08-08-2018	ACC semua BAB	

Catatan untuk Dosen Pembimbing. Bimbingan Skripsi

• Dimulai pada tanggal : 06 Mar

Diakhiri pada tanggal : 08 Agustus 2018Jumlah pertemuan bimbingan : Delapan pertemuan

Disetujui oleh, Dosen Pembimbing I

(Herman Kuswanto, M.Kom)

ROPISBAK GHIFARI KALIMALANG



Inspeksi Kalimalang swakarsa 1 Pondok Kelapa Duren Sawit Jakarta Timur tlp: 02121386218

SURAT KETERANGAN

No.:RPB. PD/0232/ 08/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Jailaini Jabatan : SUPERVISOR Telp/fax : 02121386218

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : EKI NOVRIA ATMAKA

Nim : 12140146

Jurusan : Teknik Informatika

Semester : Delapan (8)

Alamat : Taman wisma asri blok AA 11 N0.31

Bekasi Utara

Nama tersebut adalah benar telah melakukan Riset di Ropisbak Ghifari Kalimalang pada tanggal 5 Juli 2018 s/d 5 Agustus 2018. Dengan judul skripsi "Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web Pada Ropisbak Ghifari. Dan yang bersangkutan telah melakukan tugasnya dengan baik dan penuh tanggung jawab.

Demikian surat keterangan ini di buat dengan benar, untuk dapat di pergunakan sebagaimana semestinya.

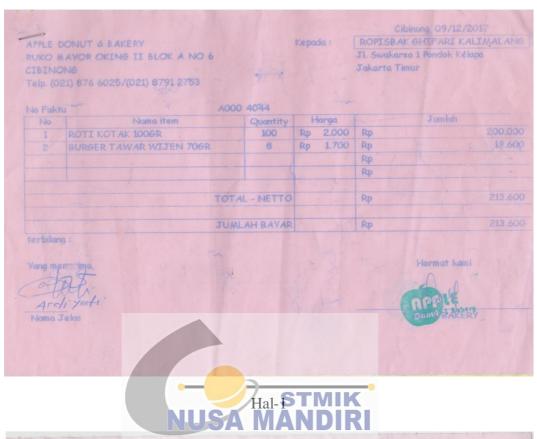
Bekasi, 08 Agustus 2018

Muhammad Jailani

Supervisor

DAFTAR LAMPIRAN

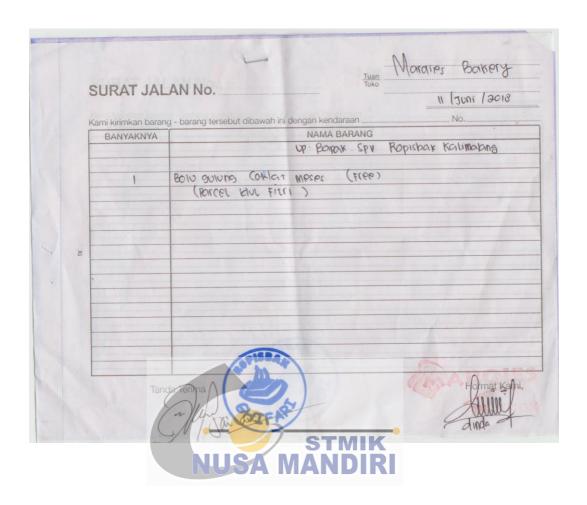
Lampiran A-1 : Pemesanan Barang





Hal-2

Lampiran A-2 : Surat Jalan



Lampiran A-3 : Laporan Persediaan Barang

900	MOSAL										
nu.	namehaneg	janutah .	DO.	nama barang	Januar.	no.	name forung	tamish	200	mema barang	bentah
12	atam jowa	-	31	morphs str	1	61	bolding powder	100	- 62	keneruk putih	-
-1	bendyk		33	marjan mocca		62	solisi str		V3	nancinggris	_
1.8	berar pules		33	kopi kumi an		43	soful bluberi		-94	ketometr.	
+	berse pink	1	34	sucu discount		64	sela nesat		-01	keep ikm	
5	ph/ord		35	sou interes		65	setal kadang		0.2	binnik potih	
- 6	box roll		36	suns carnation		-66	plastik samoufs		83	sans inggris	
7	tolook rate		32	Aunu coklet		67	Iturud plove		-94	ketesher	
8	bolism fails public		36	sutra dancew		68	0188		91	toon hour	
	Sursus Sada Fetaco		39.	aster		100	rula		39	spron kewast	
10	bandu sumo suta		40	bielte		-30	Indonsi gureng		500	roti kotak	
31	rapades		41	tefcterik		71	indominebus.		301	rott burger	
12	toping caravier.		42	beh odkup		32	kerter nece		360	sation cutch piring	
-13.	mello		43	tely tong it		73	mika tust		193	Simfan kircs	
14	Innustra		44	ewstacols		74	gula mesah		104	rayon	
- 35	executive.		45	harriset fretumo		75	Spiget		108	meggi sapi	
3.6	coffe mis-		46	getas cup		76	kamper tollet		100	knor route	
17	gole	-	47	totap gelecous		-77	rioso		107	plenti uk 26	-
18	galla is	117	48	musis-oikfat		78	molto		100	allettik sik 24	
19	CHOM		49	kornet		79	Recap barge		109	minjak wijen	
20	greetou letto.		50	esconsitie	1000	30	kecop abc		110	merica	
75	grentra		51	nuttella		101	sembulats:		111	garam	
-22	worlds latter		1.2	tobleron		82	torotabi:		112	1000	
-23	spea royal		58	telar iyara		83	sprekal also so		333	tiou mega	
-24	poce frafactes		.54	tegrang bumbe		-64	torestabics:		114	less	
35	tars		55	begung terligu		85	garge reti		315	propek	
26	cocurtury :	1	36	tegring suprties		85	sandok plautis		338	ior orean:	
27	sestatura itorigikok		57	tepung kang		67	hard		337	terasi usture:	
29	seduton builder		58	Supplied 1981		7.81	mayone so		138	a construction of the cons	
. 29	retable one		.59	Transfer Boys		89	mayones		119		
90	(marpe, it		10	well		30	sam lip		120		



Lampiran B-1 : Form Order Barang

8/11/2018 Print Page Order

Orders Date: 31/07/2018

Bill ID: BILPR-A58D Name: tomi

Address: taman wisma asri Phone: 089652365653

Product name	Price	Qty	Amount	
Sendok plastik	10000	1	10000.00	
Sambal abc	25000	1	25000.00	



Lampiran B-2 : Barang Masuk

8/11/2018 Products

Products

Image	Product Name	Price	Qty	Suppliers	Availability	Action
	Sendok plastik	10000	-6 Out Of Stock	Bang Irvan	Active	Edit Delete
	Kantong plastik	15000	5 Low Stock !	Bang Irvan	Active	Edit Delete
	Sambal abc	25000	3 Low Stock !	Bang Aleks	Active	Edit Delete
	Hand glove	1000	25	Bang Irvan	Active	Edit Delete
	Selai blueberry	10000	4 Low Stock !	Bang Aleks	Active	Edit Delete
	Kopi capucino	2500	10 Low Stock !	Bang Martin	Active	Edit Delete
	Susu indomilk	20000	10 Low Stock !	Bang Martin	Active	Edit Delete
	Marjan Strawberry	15000	A MAI	Bang Martin	Active	Edit Delete
	Roti Burger	20000	0 Out Of Stock !	Bang Aleks	Active	Edit Delete
	Pisang raja uli	15000	10 Low Stock !	Bang Aleks	Active	Edit Delete

Lampiran B-3 : Laporan Pembelian

Item Name	Status
Box roti	Active
Capucino	Active
Mocacino	Active
Sedotan bengkok	Active
Sedotan bubble	Active
Marjan Strawberry	Active
Marjan mocca	Active
Marjan leci	Active
Susu indomilk	Active
Gelas cup	Active
Tutup gelas cup	Active
Susu carnation	Active
Susu coklat	Active
Susu dancaw	Active
Selai strawberry	TMI
Selai bluberry	Active
Selai nanas	Active
Selai kacang	Active
Plastik sampah	Active
Hand glove	Active
Kecap abc	Active
Sambal abc	Active
Tomat abc	Active