

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1 Tahapan Perancangan Sistem

4.1.1 Analisis Kebutuhan

Pada penulisan tugas akhir ini, penulis memfokuskan pada proses pencatatan data barang masuk dan barang keluar berdasarkan data karyawan, data supplier, data customer, data barang, dan surat masuk dan keluar yang akan menjadi laporan pencatatan data barang masuk dan barang keluar. Penulisan tugas akhir ini mencakup pada proses pencatatan data surat jalan yang diberikan supplier pada saat melakukan pemberian barang baru disertakan dilakukan pengecekan barang yang akan dicatat oleh staff gudang sebelum diberikan datanya kepada bagian administrasi untuk dilakukan pencatatan. Untuk pencatatan barang keluar pun sama halnya dengan surat masuk dimana *customer* memberikan surat jalan atau kwitansi pembelian barang kepada bagian administrasi.

A. Analisa Kebutuhan Pengguna

Dalam aplikasi persediaan barang terdapat lima *user* yang saling berinteraksi dalam lingkungan sistem, yaitu Kepala Gudang, Staff Gudang, Administrasi, Manajer, dan Super Admin. Kelima pengguna tersebut memiliki karakteristik interaksi dengan sistem yang berbeda-beda dan memiliki kebutuhan informasi yang berbeda-beda, seperti berikut:

1. Skenario Super Admin
 - a) Memanajemen data karyawan

- b) Memanajemen data *user*
- 2. Skenario Kebutuhan Kepala Gudang
 - a) Menginput data *supplier*.
 - b) Menginput data surat jalan *supplier*.
 - c) Memverifikasi data surat jalan barang keluar.
- 3. Skenario Kebutuhan Administrasi
 - a) Memanajemen keseluruhan data barang.
 - b) Memanajemen data barang masuk
 - c) Memanajemen data barang keluar.
 - d) Memanajemen data *customer*.
 - e) Memanajemen data surat jalan barang keluar.
- 4. Skenario Kebutuhan Staff Gudang
 - a) Memverifikasi kelengkapan data barang surat jalan.
 - b) Memverifikasi surat jalan barang keluar.
- 5. Skenario Kebutuhan Manajer
 - a) Melihat laporan barang masuk.
 - b) Melihat laporan barang keluar.

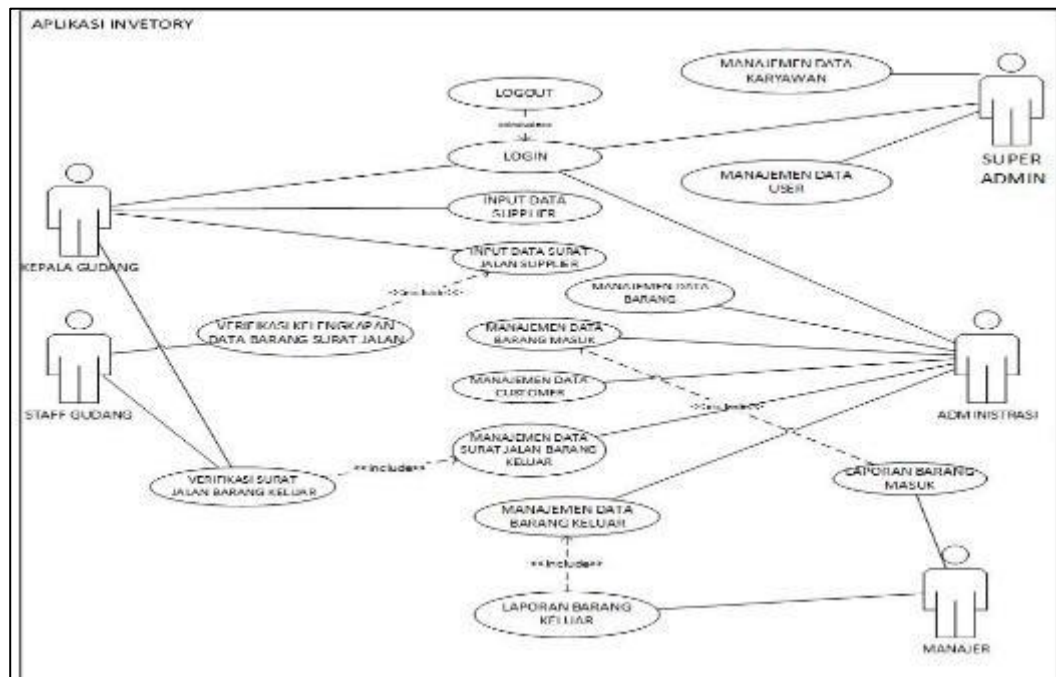
6. Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem yang diperlukan oleh *user* dalam mengakses sistem aplikasi *inventory* adalah sebagai berikut:

1. *User* harus melakukan proses *login* dengan memasukkan *username* dan *password* untuk bisa mengakses sistem.
2. *User* harus melakukan proses *logout* agar bisa keluar dari sistem.
3. Sistem melakukan pencatatan data barang masuk dan barang keluar berdasarkan surat jalan yang sudah terverifikasi oleh bagian staff gudang.

4. Laporan barang masuk dan barang keluar akan terbuat pada saat bagian administrasi sudah selesai melakukan penginputan data barang masuk dan juga barang keluar

4.1.2 Rancangan Use Case Diagram



Gambar IV.1 Use Case Diagram Aplikasi Inventory

Tabel IV.1

Deskripsi Use Case Login

Use Case Name	Login
Requirements	User dapat masuk ke dalam sistem aplikasi inventory
Goal	User dapat mengakses menu yang ada dalam sistem sesuai level akses.

Pre-Conditions	User memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>
Post-Conditions	User berhasil mengakses halaman utama sistem
Failed end Condition	User tidak dapat masuk ke halaman utama sistem.
Actors	Kepala Gudang, Super Admin, Staff Gudang, Administrator, dan Manajer
Main Flow/Basic Path	1. User memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> 2. Sistem menampilkan halaman utama
Alternate Flow/Invariant A	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai, user akan kembali kehalaman <i>login</i> untuk bisa memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar
Invariant B	-

Tabel IV.2

Deskripsi Use Case Logout

Use Case Name	<i>Logout</i>
Requirements	User keluar dari sistem
Goal	User tidak dapat mengakses halaman utama sistem setelah melakukan <i>logout</i> .
Pre-Conditions	User mengklik tombol <i>logout</i>
Post-Conditions	User berhasil keluar dari sistem
Failed end	User tidak dapat keluar dari halaman utama sistem

Condition	
Actors	Kepala Gudang, Super Admin, Staff Gudang, Administrator, dan Manajer
Main Flow/Basic Path	User klik tombol keluar / <i>logout</i> User keluar dari sistem
Alternate Flow/Invariant A	-
Invariant B	-

Tabel IV.3

Deskripsi Use Case Manajemen Data Karyawan

Use Case Name	Manajemen Data Karyawan
Requirements	Super Admin dapat membuat data karyawan.
Goal	Super Admin dapat menyimpan data karyawan perusahaan.
Pre-Conditions	Super Admin telah melakukan proses <i>login</i>
Post-Conditions	Daftar data karyawan yang terdaftar
Failed end Condition	Super Admin tidak dapat menginput data karyawan dikarenakan ada data yang belum diisi pada form penginputan data karyawan.
Actors	Super Admin
Main Flow/Basic	1. Klik data karyawan 2. Masukkan data karyawan pada form

Path	3. Data karyawan berhasil di tambahkan
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan daftar data karyawan.
Invariant B	-

Tabel IV.4

Deskripsi Use Case Manajemen Data User

Use Case Name	Manajemen Data <i>User</i>
Requirements	Super admin dapat membuat data <i>user</i> berdasarkan data karyawan yang terdaftar
Goal	Super admin sistem dapat mengatur data <i>user</i> berdasarkan list data karyawan
Pre-Conditions	<i>User</i> telah melakukan proses <i>login</i>
Post-Conditions	Daftar data <i>user</i> yang terdaftar
Failed end Condition	Super admin tidak bisa membuat data user dikarenakan tidak memiliki data karyawan yang belum diinputkan kedalam sistem
Actors	Super Admin
Main Flow/Basic Path	1. Klik data <i>user</i> 2. Pilih data karyawan yang terdaftar pada sistem 3. Masukkan data <i>user</i> pada form 4. Data <i>user</i> berhasil di tambahkan
Alternate	Sistem menampilkan daftar data <i>user</i> dengan data karyawan

Flow/Invariant A	yang terdaftar
Invariant B	-

Tabel IV.5

Deskripsi Use Case Manajemen Data Barang

Use Case Name	Manajemen Data Barang
Requirements	Administrasi dapat membuat data barang.
Goal	Administrasi dapat menyimpan list data barang.
Pre-Conditions	Administrasi telah melakukan proses <i>login</i>
Post-Conditions	Daftar data barang yang terdaftar
Failed end	Administrasi tidak dapat menginput data barang

Condition	dikarenakan ada data yang belum diisi pada form penginputan data barang.
Actors	Administrasi
Main Flow/Basic Path	1. Klik data barang 2. Masukkan data barang pada form 3. Data barang berhasil di tambahkan
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan daftar data barang.
Invariant B	-

Tabel IV.6

Deskripsi Use Case Manajemen Data Supplier

Use Case Name	Manajemen Data Supplier
Requirements	Kepala Gudang dapat membuat data supplier.
Goal	Kepala Gudang dapat menyimpan list data supplier.
Pre-Conditions	Kepala Gudang telah melakukan proses <i>login</i>
Post-Conditions	Daftar data supplier yang terdaftar
Failed end Condition	Kepala Gudang tidak dapat menginput data supplier dikarenakan ada data yang belum diisi pada form penginputan data supplier.

Actors	Kepala Gudang
Main Flow/Basic Path	1. Klik data supplier 2. Masukkan data supplier pada form 3. Data supplier berhasil di tambahkan
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan daftar data supplier.
Invariant B	-

Tabel IV.7

Deskripsi Use Case Manajemen Data Customer

Use Case Name	Manajemen Data Customer
Requirements	Administrasi dapat membuat data customer.
Goal	Administrasi dapat menyimpan list data customer.
Pre-Conditions	Administrasi telah melakukan proses <i>login</i> .
Post-Conditions	Daftar data administrasi yang terdaftar
Failed end Condition	Administrasi tidak dapat menginput data customer dikarenakan ada data yang belum diisi pada form penginputan data customer.

Actors	Administrasi
Main Flow/Basic Path	1. Klik data customer 2. Masukkan data customer pada form 3. Data customer berhasil di tambahkan
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan daftar data customer.
Invariant B	-

Tabel IV.8

Deskripsi Use Case Manajemen Surat Jalan Barang Masuk

Use Case Name	Manajemen Data Surat Jalan Barang Masuk
Requirements	Kepala gudang memasukkan data surat jalan barang masuk yang didapatkan dari supplier.
Goal	Kepala gudang dapat menyimpan surat jalan barang masuk agar bisa diteruskan pencatatan data barang masuk oleh staff administrasi.
Pre-Conditions	Kepala gudang telah melakukan proses <i>login</i> .
Post-Conditions	List surat jalan barang masuk yang telah dimasukkan.
Failed end Condition	1. Surat jalan barang masuk tidak dapat di input dikarenakan ada data input yang tidak sesuai. 2. Data supplier tidak terdaftar pada list supplier yang ada pada sistem.

	3. Data barang tidak terdaftar pada list barang yang ada pada sistem.
Actors	Kepala Gudang
Main Flow/Basic Path	1. Klik menu surat jalan barang masuk 2. Pilih data supplier 3. Pilih data barang 4. Isi form surat jalan data barang masuk 5. Surat Jalan barang masuk berhasil di tambahkan
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan daftar data surat jalan barang masuk.
Invariant B	-

Tabel IV. 9

Deskripsi Use Case Verifikasi Surat Jalan Barang Masuk

Use Case Name	Verifikasi Surat Jalan Barang Masuk.
Requirements	Staff gudang memverifikasi data surat jalan barang masuk berdasarkan hasil control manual pada saat pengiraman datang sudah sesuai dengan surat jalan barang masuk yang diberikan oleh supplier.
Goal	Staff gudang memverifikasi hasil control surat jalan barang masuk dari kepala gudang untuk bisa diteruskan oleh kepada bagian administrasi.
Pre-Conditions	Staff gudang telah melakukan proses <i>login</i> .
Post-Conditions	Surat jalan barang masuk sudah sesuai dan berhasil diverifikasi untuk diteruskan kepada bagian administrasi.

<i>Failed end Condition</i>	Surat jalan barang masuk tidak dapat diverifikasi dikarenakan data surat jalan tidak sesuai pada saat control pengiriman barang masuk.
<i>Actors</i>	Staff Gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Klik menu surat jalan barang masuk 2. Pilih surat jalan yang belum terverifikasi 3. Verifikasi surat jalan barang masuk 4. Surat jalan barang masuk berhasil diverifikasi
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	Sistem menampilkan daftar surat jalan barang masuk berdasarkan data yang belum diverifikasi.
<i>Invariant B</i>	-

Tabel IV.10

Deskripsi Use Case Manajemen Data Barang Masuk

<i>Use Case Name</i>	Manajemen Data Barang Masuk
<i>Requirements</i>	Administrasi memanajemen data barang masuk berdasarkan surat jalan barang masuk yang sudah di inputkan oleh bagian kepala gudang dan di verifikasi oleh staff gudang setelah melakukan quality control.
<i>Goal</i>	Administrasi dapat menambahkan data barang masuk.
<i>Pre-Conditions</i>	Administrasi melakukan proses <i>login</i> .
<i>Post-Conditions</i>	Data barang masuk berhasil ditambahkan.
<i>Failed end Condition</i>	Data barang masuk tidak berhasil di input dikarenakan surat jalan barang masuk belum dilakukan verifikasi

	oleh bagian staff gudang.
Actors	Administrasi
Main Flow/Basic Path	1. Klik tambah data barang masuk. 2. Tampil data surat jalan yang sudah diverifikasi. 3. Pilih data surat jalan yang sudah terverifikasi untuk di input data barang masuk. 4. Data barang masuk berhasil dimasukkan oleh bagian administrasi.
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan laporan data barang masuk berdasarkan data surat jalan barang masuk yang sudah di inputkan oleh bagian kepala gudan dan juga di verifikasi oleh staff gudang.
Invariant B	-

Tabel IV. 11

Deskripsi Use Case Manajemen Surat Jalan Barang Keluar

Use Case Name	Manajemen Data Surat Jalan Barang Keluar
Requirements	Administrasi membuat surat jalan barang keluar untuk diserahkan kepada bagian kepala gudang dan staff gudang guna untuk mengontrol proses barang keluar.
Goal	Administrasi dapat membuat surat jalan barang keluar untuk diserahkan kepada bagian gudang.
Pre-Conditions	Administrasi telah melakukan proses <i>login</i> .
Post-Conditions	List surat jalan barang keluar yang telah dimasukkan.
Failed end	1. Surat jalan barang keluar tidak dapat di input dikarenakan ada data input yang tidak sesuai.

Condition	2. Data customer tidak terdaftar pada list customer yang ada pada sistem. 3. Data barang tidak terdaftar pada list barang yang ada pada sistem.
Actors	Administrasi
Main Flow/Basic Path	1. Klik menu surat jalan barang keluar 2. Pilih data customer 3. Pilih data barang 4. Isi form surat jalan data barang keluar 5. Surat Jalan barang keluar berhasil di tambahkan
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan daftar data surat jalan barang keluar.
Invariant B	-

Tabel IV. 12

Deskripsi Use Case Verifikasi Surat Jalan Barang Keluar

Use Case Name	Verifikasi Surat Jalan Barang Keluar
Requirements	Staff gudang memverifikasi data surat jalan barang keluar berdasarkan hasil control manual pada saat pengiraman barang keluar sudah sesuai dengan surat jalan barang keluar yang diberikan oleh customer.
Goal	Staff gudang memverifikasi hasil control surat jalan barang keluar dari customer untuk bisa diteruskan oleh kepada bagian administrasi.
Pre-Conditions	Staff gudang telah melakukan proses <i>login</i> .
Post-	Surat jalan barang keluar sudah sesuai dan berhasil diverifikasi untuk diteruskan kepada bagian

Conditions	administrasi.
Failed end Condition	Surat jalan barang keluar tidak dapat diverifikasi dikarenakan data surat jalan tidak sesuai pada saat control pengiriman barang keluar.
Actors	Staff Gudang
Main Flow/Basic Path	1. Klik menu surat jalan barang keluar 2. Pilih surat jalan yang belum terverifikasi 3. Verifikasi surat jalan barang keluar 4. Surat jalan barang keluar berhasil diverifikasi
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan daftar surat jalan barang keluar berdasarkan data yang belum diverifikasi.
Invariant B	-

Tabel IV.13

Deskripsi Use Case Manajemen Data Barang Keluar

Use Case Name	Manajemen Data Barang Keluar
Requirements	Administrasi manajemen data barang keluar berdasarkan surat jalan barang keluar yang sudah di verifikasi oleh staff gudang setelah melakukan quality control.
Goal	Administrasi dapat menambahkan data barang keluar.
Pre-Conditions	Administrasi melakukan proses <i>login</i> .
Post-Conditions	Data barang keluar berhasil ditambahkan.
Failed end	Data barang keluar tidak berhasil di input dikarenakan

Condition	surat jalan barang keluar belum dilakukan verifikasi oleh bagian staff gudang.
Actors	Administrasi
Main Flow/Basic Path	1. Klik tambah data barang keluar. 2. Tampil data surat jalan yang sudah diverifikasi. 3. Pilih data surat jalan yang sudah terverifikasi untuk di input data barang keluar. 4. Data barang keluar berhasil dimasukkan oleh bagian administrasi.
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan laporan data barang keluar berdasarkan data surat jalan barang keluar yang sudah di verifikasi oleh staff gudang.
Invariant B	-

Tabel IV.14

Deskripsi Use Case Laporan Data Barang Masuk

Use Case Name	Laporan Data Barang Masuk
Requirements	Manajer dapat melihat laporan data barang masuk berdasar data barang masuk yang sudah di input oleh bagian administrasi.
Goal	Manajer dapat melihat laporan data barang masuk.
Pre-Conditions	Manajer melakukan proses <i>login</i> .
Post-Conditions	Tampil data laporan barang masuk.
Failed end Condition	Laporan data barang masuk tidak dapat ditampilkan apabila data tidak akurat dikarenakan belum ada

	inputan data dari bagian administrasi.
Actors	Manajer
Main Flow/Basic Path	1. Klik laporan data barang masuk 2. Tampil laporan data barang masuk
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan keseluruhan data laporan barang masuk.
Invariant B	-

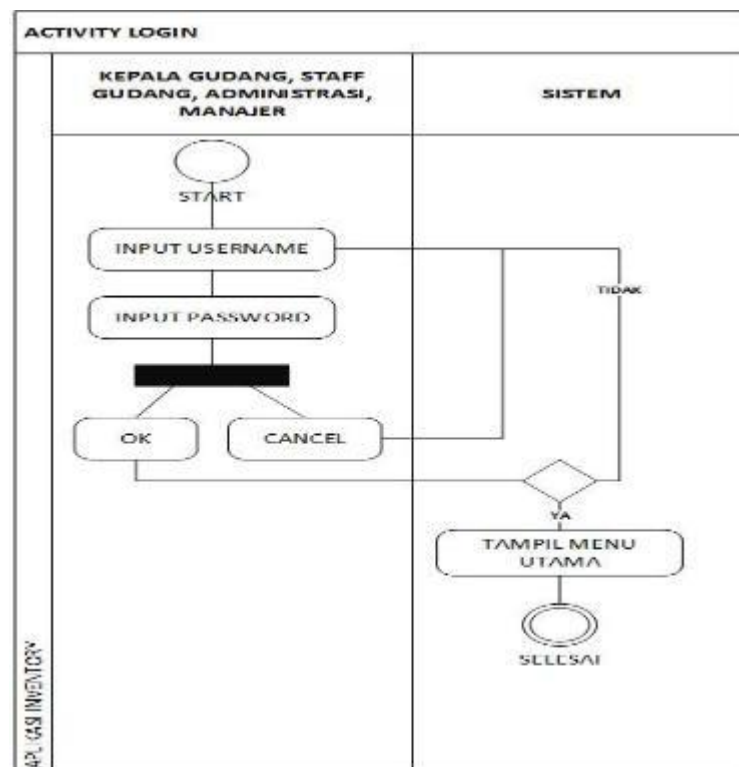
Tabel IV.15

Deskripsi Use Case Laporan Data Barang Keluar

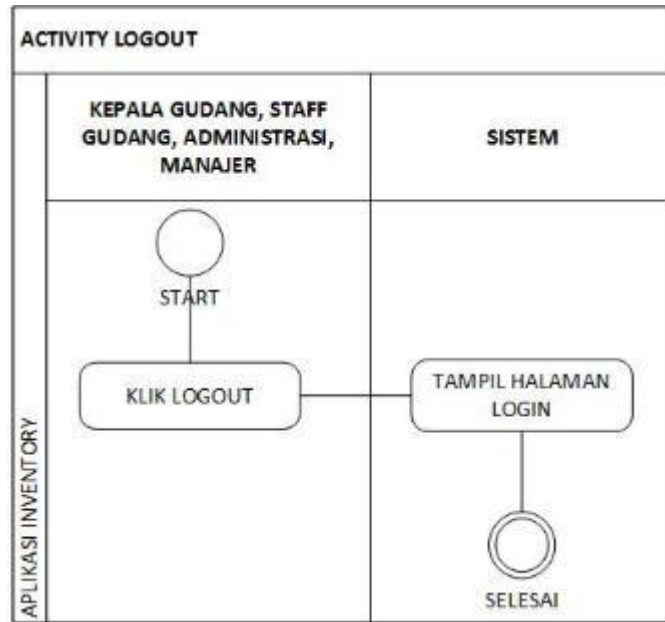
Use Case Name	Laporan Data Barang Keluar
Requirements	Manajer dapat melihat laporan data barang keluar berdasarkan data barang keluar yang sudah di input oleh bagian administrasi.
Goal	Manajer dapat melihat laporan data barang keluar.
Pre-Conditions	Manajer melakukan proses <i>login</i> .
Post-Conditions	Tampil data laporan barang keluar.
Failed end Condition	Laporan data barang keluar tidak dapat ditampilkan apabila data tidak akurat dikarenakan belum ada inputan data dari bagian administrasi.
Actors	Manajer

Main Flow/Basic Path	1. Klik laporan data barang keluar 2. Tampil laporan data barang keluar
Alternate Flow/Invariant A	Sistem menampilkan keseluruhan data laporan barang keluar..
Invariant B	-

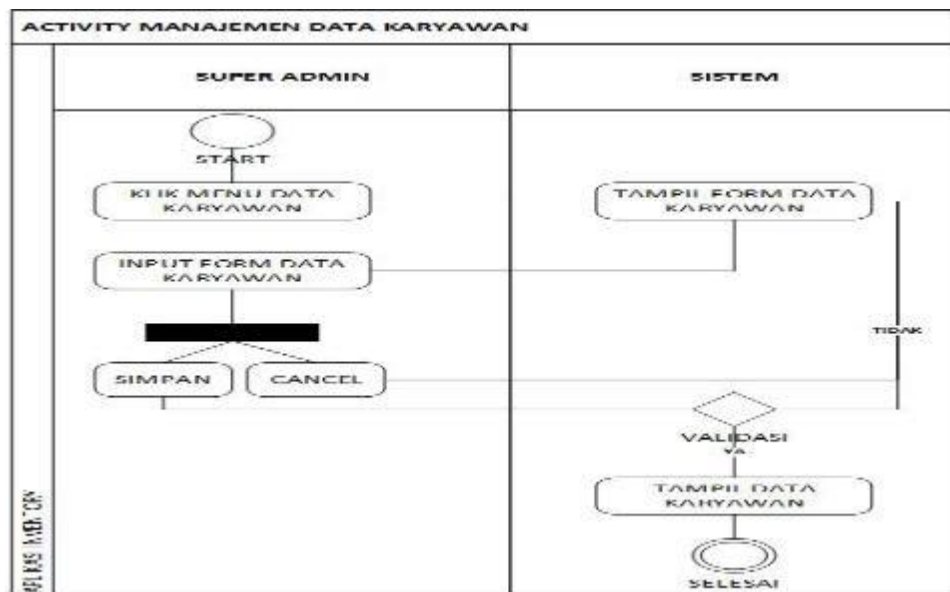
4.1.3 Rancangan Diagram Aktivitas



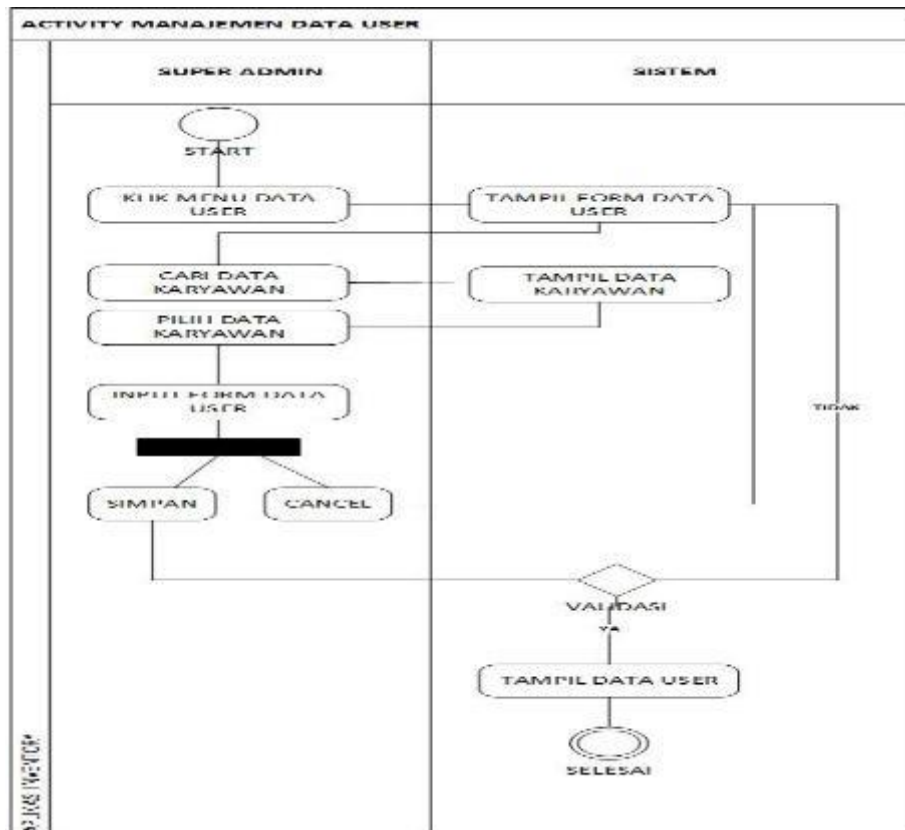
Gambar IV.2 Activity Login



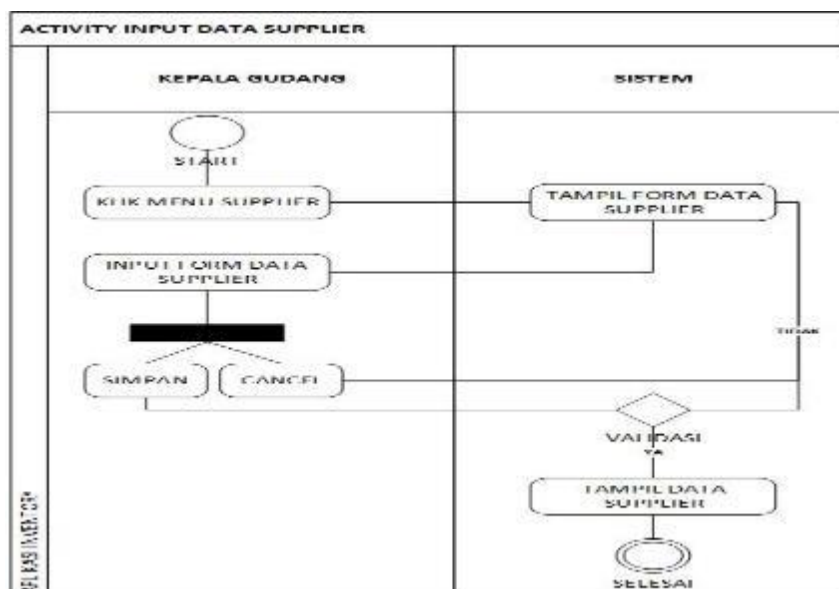
Gambar IV.3 Activity Logut



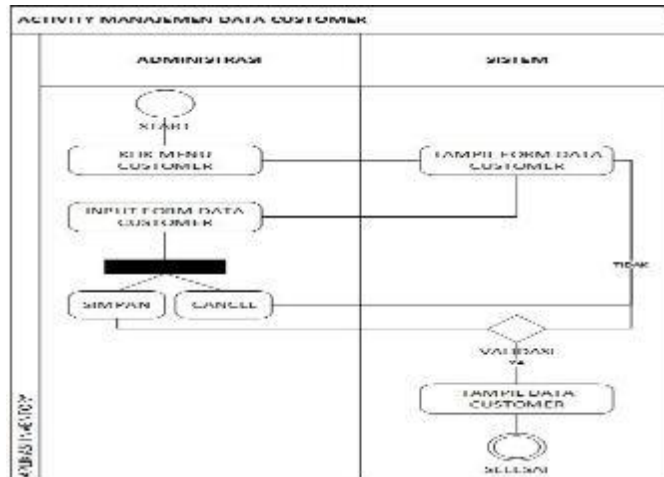
Gambar IV.4 Activity Manajemen Data Karyawan



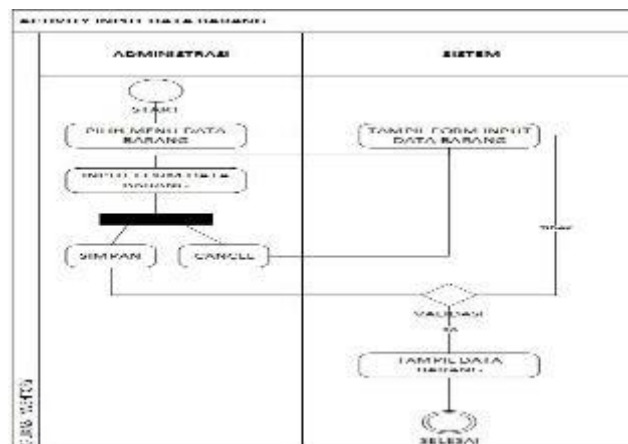
Gambar IV.5 Activity Manajemen Data User



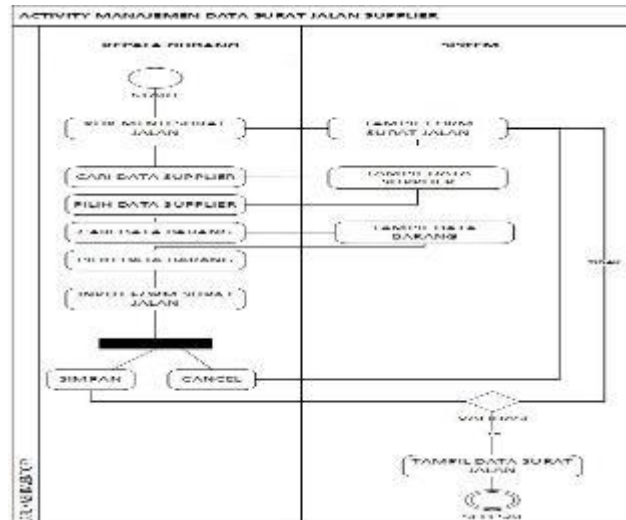
Gambar IV.6 Activity Input Data Supplier



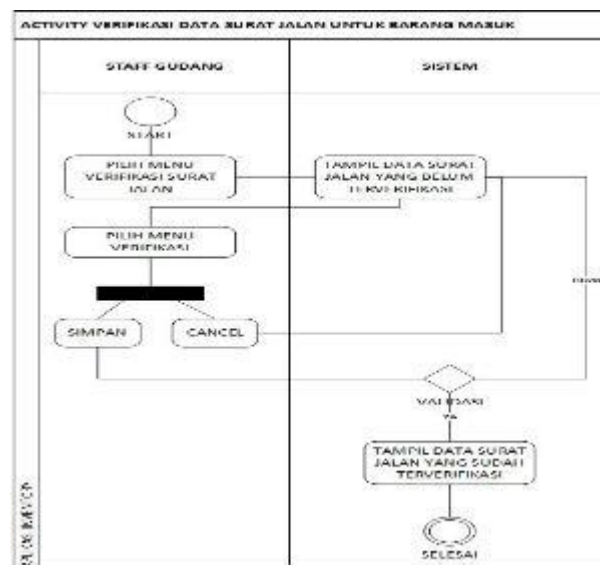
Gambar IV.7 Activity Input Data Customer



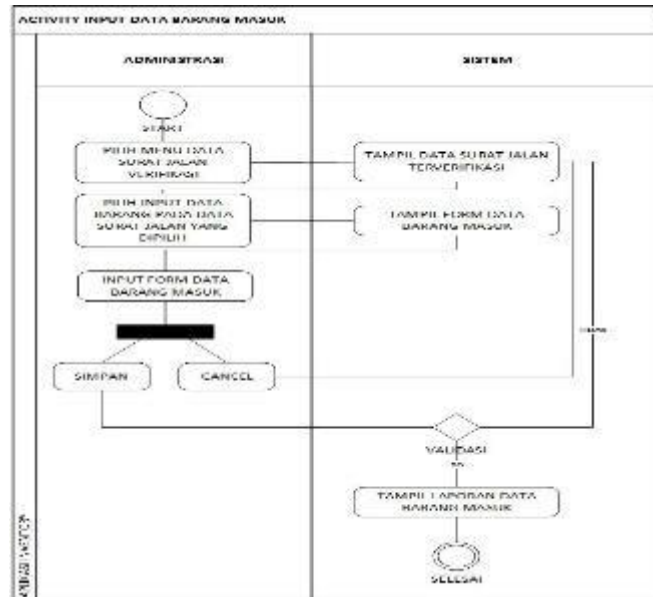
Gambar IV.8 Activity Input Data Barang



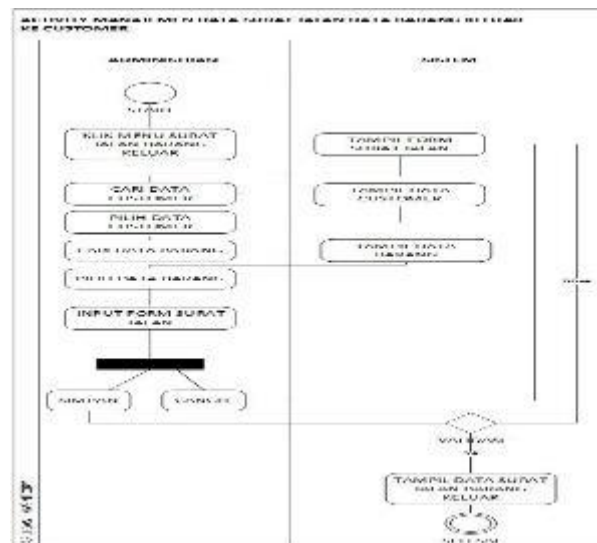
Gambar IV.9 Activity Manajemen Data Surat Jalan Barang Masuk



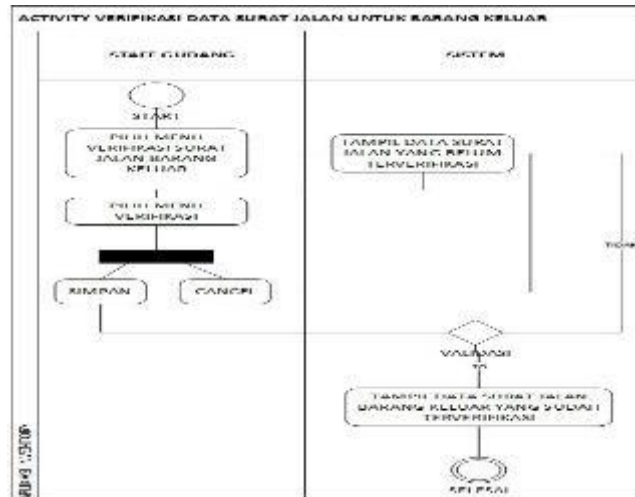
Gambar IV.10 Activity Verifikasi Surat Jalan Barang Masuk



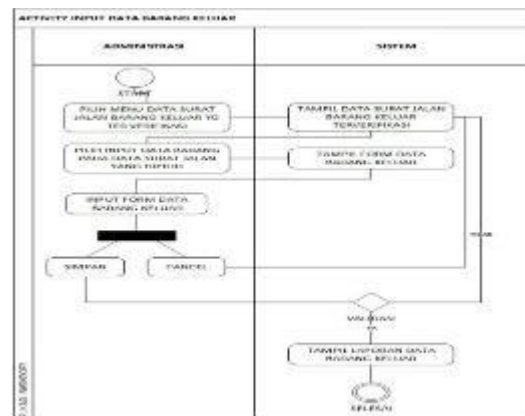
Gambar IV.11 Activity Input Data Barang Masuk



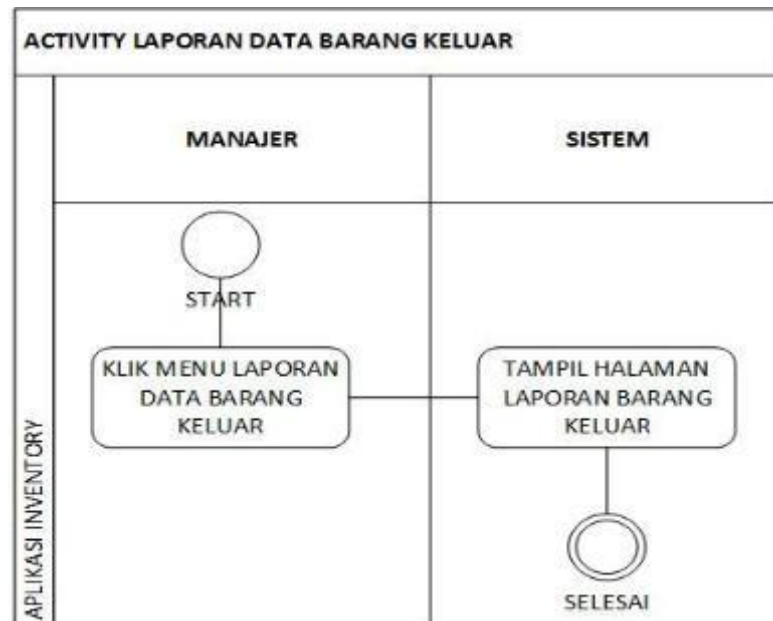
Gambar IV.12 Activity Surat Jalan Barang Keluar



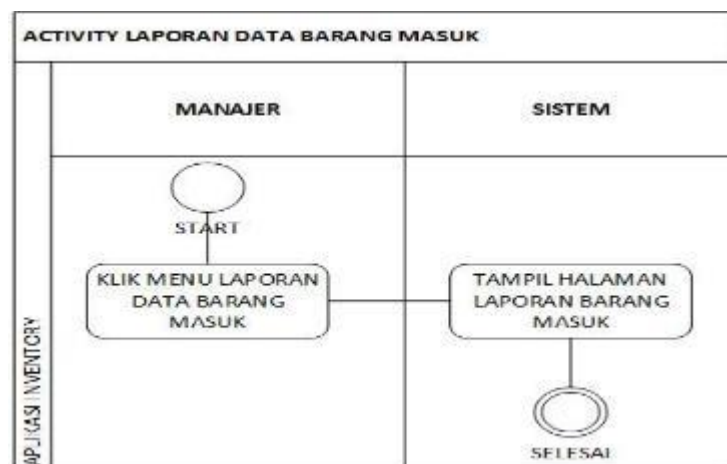
Gambar IV.13 Activity Verifikasi Surat Jalan Barang Keluar



Gambar IV.14 Activity Input Data Barang Keluar



Gambar IV.15 Activity Laporan Data Barang Keluar



Gambar IV.16 Activity Laporan Data Barang Masuk

4.1.4 Rancangan Dokumen Sistem Usulan

A. Rancangan Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Form Data Karyawan

Fungsi : Sebagai kelengkapan data karyawan perusahaan.

Sumber : Administrasi

Tujuan : Administrasi dan Manajer

Media : Form Online Website

Jumlah : 1 Lembar

Frekuensi : Diperlukan untuk membuat data user berdasarkan jabatan karyawan.

Bentuk : Cetakan

2. Nama Dokumen : Data Surat Jalan Barang Masuk

Fungsi : Untuk mengetahui data barang masuk yang dikirimkan oleh Supplier

Sumber : Kepala Gudang

Tujuan : Administrasi, Manajer, Kepala dan Staff Gudang

Media : Kertas

Jumlah : 1 Lembar

Frekuensi : Diperlukan untuk mendata data barang masuk yang dikirimkan supplier yang akan dijadikan laporan barang masuk.

Bentuk : Lihat Lampiran

3. Nama Dokumen : Data Surat Jalan Barang Keluar

Fungsi : Untuk mengetahui data barang masuk yang dikirimkan kepada customer

Sumber : Administrasi

Tujuan : Administrasi, Manajer, Kepala dan Staff Gudang
Media : Kertas
Jumlah : 1 Lembar
Frekuensi : Diperlukan untuk mendata data barang keluar
Bentuk : Cetakan

B. Rancangan Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Laporan Data Karyawan
Fungsi : Untuk mengetahui data karyawan yang ada pada perusahaan.
Sumber : Administrasi
Tujuan : Administrasi dan Manajer
Media : Kertas
Jumlah : 1 Lembar
Frekuensi : Diperlukan untuk mendata data barang keluar
Bentuk : Lihat Lampiran
2. Nama Dokumen : Laporan Data Barang Masuk
Fungsi : Sebagai bukti data barang yang sudah masuk di bagian gudang perusahaan dan mengetahui jumlah data barang yang masuk.
Sumber : Kepala Gudang
Tujuan : Administrasi, Manajer, Kepala dan Staff Gudang
Media : Kertas
Jumlah : 1 Lembar

- Frekuensi : Dilakukan setelah data barang masuk dari supplier sudah selesai
- Bentuk : Lihat Lampiran
3. Nama Dokumen : Laporan Data Barang Keluar
- Fungsi : Sebagai bukti data barang yang sudah dikirim di bagian gudang perusahaan dan mengetahui jumlah data barang yang sudah keluar.
- Sumber : Kepala Gudang
- Tujuan : Administrasi, Manajer, Kepala dan Staff Gudang
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 Lembar
- Frekuensi : Dilakukan setelah data barang keluar kepada customer sudah terkirim.
- Bentuk : Lihat Lampiran

4.1.5 Rancangan Prototype

Silakan Login

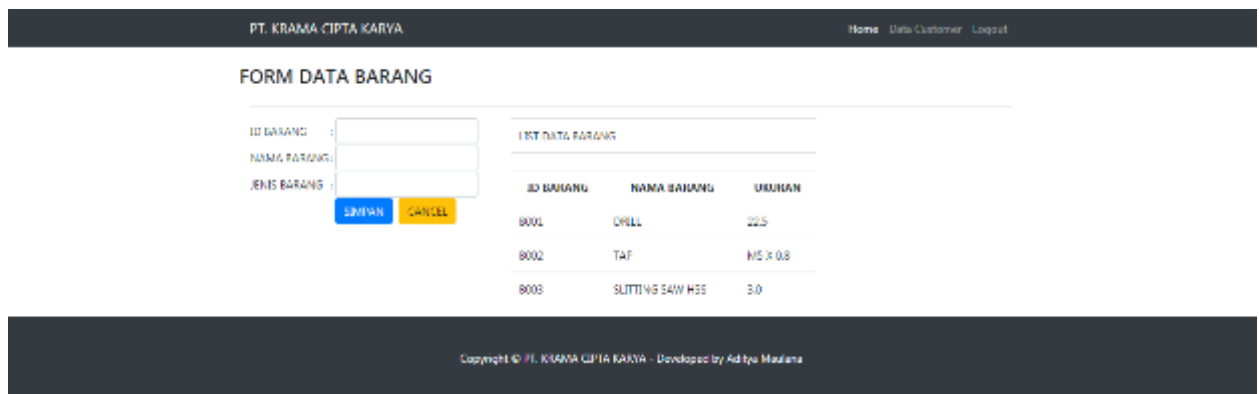
Username :

Password :

Gambar IV.17 Halaman *Login*



Gambar IV.18 Halaman Admin



Gambar IV.19 Halaman Data Barang

PT. KRAMA CIPTA KARYA
Home Data Customer Logout

SURAT JALAN BARANG KELUAR

ID Surat :

Tanggal Surat :

No Surat Jalan:

Nama Customer:

No Kendaraan:

No.	Nama Barang	Jumlah	Satuan Barang	Keterangan

Nama Pengirim :

Gambar IV.20 Halaman Surat Jalan Barang Keluar

PT. KRAMA CIPTA KARYA
Home Data Customer Logout

FORM INPUT DATA CUSTOMER

IDCUSTOMER :

NAMA CUSTOMER :

JENIS KELAMIN :

ALAMAT :

NO.TLP :

LIST DATA CUSTOMER

IDCUSTOMER	NAMA	JENIS KELAMIN	ALAMAT	NO.TLP
001	ANDI	P	J. BUYUNG BANGSA	0616.26262 262626
001	ANDI	P	J. BUYUNG BANGSA	0616.26262 262626
001	ANDI	P	J. BUYUNG BANGSA	0616.26262 262626
001	ANDI	P	J. BUYUNG BANGSA	0616.26262 262626
001	ANDI	P	J. BUYUNG BANGSA	0616.26262 262626
001	ANDI	P	J. BUYUNG BANGSA	0616.26262 262626

Copyright © PT. KRAMA CIPTA KARYA - Developed by Aditya Maulana

Gambar IV.21 Halaman Data Customer



Gambar IV.22 Halaman Kepala Admin

PT. KRAMA CIPTA KARYA

Home Data Supplier Logout

SURAT JALAN BARANG MASUK

ID Surat

ID Surat

Tanggal Surat

mm/dd/yyyy

No Surat Jalan

No Surat Jalan

Nama Supplier

PT. CABINDO PUTRA

No Kenderaan

No Kenderaan

No.	Nama Barang	Jumlah	Satuan Barang	Keterangan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	Indrawan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	Indrawan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	Indrawan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	Indrawan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	Indrawan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	Indrawan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	Indrawan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	Indrawan

Nama Pengirim

:

namapengirim

Nama Penerima

:

namapenerima

SIMPAN

CANCEL

Gambar IV.23 Halaman Surat Jalan Barang Masuk

PT. KRAMA CIPTA KARYA
[Home](#)
[Data Supplier](#)
[Logout](#)

FORM DATA SUPPLIER

ID SUPPLIER :
NAMA PERUSAHAAN :
ALAMAT PERUSAHAAN :
NO. TLP PERUSAHAAN :
NAMA KARYAWAN :
NAMA KARYAWAN :
NAMA KARYAWAN :
NAMA KARYAWAN :

ID SUPPLIER	NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT	NO. TLP	NAMA KARYAWAN
SP001	PT. MAWUHI SELATAN	JL. CIPUTAT KAWA	021 969393 2029	SANI DSA
SP002	PT. BAKTI MULYA	JL. VICI SELATAN	021 24263	DIANA EDIT
SP003	PT. CITRA MARGA	JL. SUMUR BATU BARAT	021 878832	GWARY

Gambar IV.24 Halaman Data Supplier

PT. KRAMA CIPTA KARYA
[Home](#)
[Logout](#)

Main Sistem Utama Manager

PT. KRAMA CIPTA KARYA

PT KRAMA CIPTA KARYA adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang industri. Perusahaan ini memiliki modal sebesar 100%. Gernya dari sebuah perusahaan yang telah dikenal di kalangan para pengusaha, Jakarta Timur.

Melayak Perusahaan Berpengalaman dan memiliki Intuisi yang berakumulasi dari hasil pengalaman di dunia

LAPORAN BARANG KELUAR

[View Data](#)

LAPORAN BARANG MASUK

[View Data](#)

Gambar IV.25 Halaman Manajer

PT. KRAMA CIPTA KARYA

HomeLogout

LAPORAN DATA BARANG MASUK

No	No Surat Jalan	Nama Supplier	Tanggal Barang Masuk	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Keterangan
1	SJ00001	PT. KARYA MUDA	29/12/2018	ABC	12	KG	7 BOK
2	SJ00002	PT. KARYA MUDA	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
3	PT. MUDA BERKARYA	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
4		ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
5	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
2	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
2	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
2	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK

Copyright © PT. KRAMA CIPTA KARYA - Developed by Aditya Maulana

Gambar IV.26 Halaman Laporan Data Barang Masuk

PT. KRAMA CIPTA KARYA

HomeLogout

LAPORAN DATA BARANG KELUAR

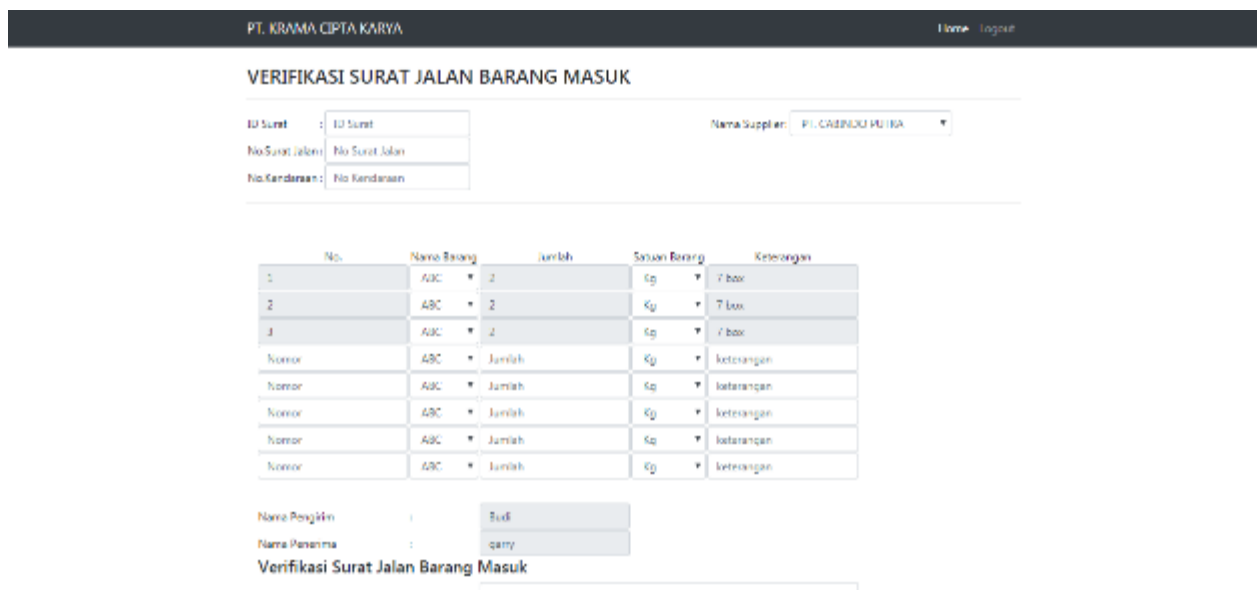
No	No Surat Jalan	Nama Customer	Tanggal Barang Keluar	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Keterangan
1	SJ00001	ANDI	29/12/2018	ABC	12	KG	7 BOK
2	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
3	SJ00001	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
4	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
5	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
2	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
2	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK
2	SJ00002	ANDI	29/12/2018	DEF	200	PCS	4 BOK

Copyright © PT. KRAMA CIPTA KARYA - Developed by Aditya Maulana

Gambar IV.27 Halaman Laporan Data Barang Keluar



Gambar IV.28 Halaman Staff



Gambar IV.29 Halaman Verifikasi Surat Jalan Barang Masuk

PT. KRAMA CIPTA KARYA

Home Logout

VERIFIKASI SURAT JALAN BARANG KELUAR

ID Surat

ID Surat

No Surat Jalan

No Surat Jalan

No Kendaraan

No Kendaraan

Nama Customer

Adi

No.	Nama Barang	Jumlah	Satuan Barang	Keterangan
1	ABC	2	Kg	7 box
2	ABC	2	Kg	7 box
3	ABC	2	Kg	7 box
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	keterangan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	keterangan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	keterangan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	keterangan
Nomor	ABC	Jumlah	Kg	keterangan

Nama Pengirim

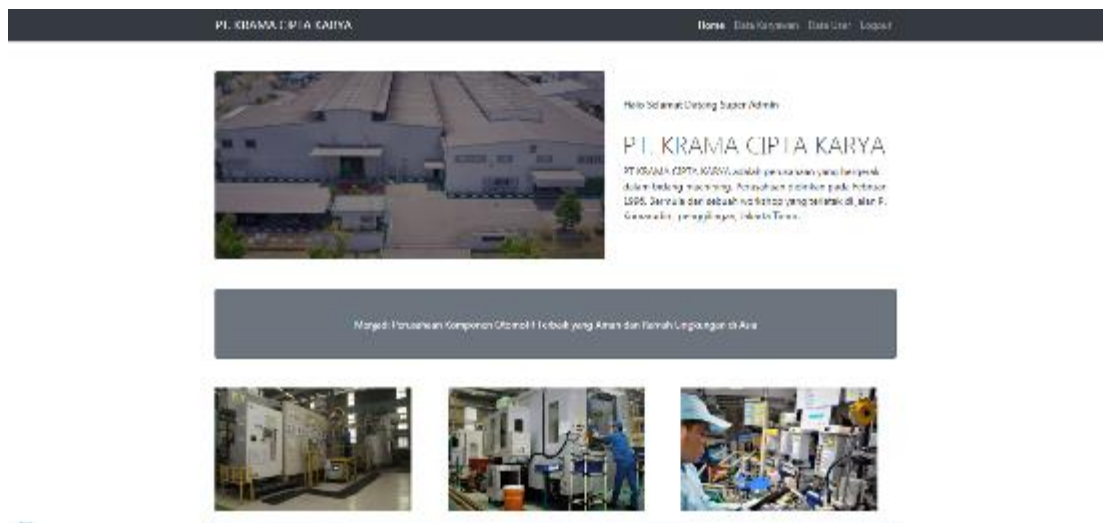
Buti

Nama Penerima

qamy

Verifikasi Surat Jalan Barang Keluar

Gambar IV.30 Halaman Verifikasi Surat Jalan Barang Keluar



Gambar IV.31 Halaman Super Admin

PT. KRAMA CIPTA KARYA
Home Data Karyawan Data User Logout

FORM INPUT DATA KARYAWAN

ID KARYAWAN:
NAMA KARYAWAN:
JENIS KELAKIN:
ALAMAT:
NO. TLP:
TEMPAT LAHIR:
TANGGAL LAHIR:
JENIS IDENTITAS:
NO. IDENTITAS:
AGAMA:
STATUS:

SIMPAN CANCEL

DATA KARYAWAN

ID	NAMA	JK	ALAMAT	TLP	TEMPAT, TGL LAHIR	JENIS IDENTITAS	NO IDENTITAS	AGAMA	STATUS
K01	GARRY	P	JL. BUNGUR BARAT	0812 2272727	JAKARTA, 12/02/1991	KTP	07000000000	ISLAM	SINGLE
K01	GARRY	P	JL. BUNGUR BARAT	0812 2272727	JAKARTA, 12/02/1991	KTP	02000000000	ISLAM	SINGLE

Gambar IV.32 Halaman Form Input Data Karyawan

PT. KRAMA CIPTA KARYA
Home Data Karyawan Data User Logout

FORM DATA USER

ID USER:
NAMA KARYAWAN:
USERNAME:
PASSWORD:
JENIS:

DOK. Karyawan

SIMPAN CANCEL

DATA USER

U0001	NIWMAN AL KAUDE	NIWMAN	*****	KEPALA CUARAN
U0002	GARRY SAMUDRA	GARRY	*****	STAFF CUARAN
U0003	ZIDNEILMA	ZIDNE	*****	ADMINISTRASI

Copyright © PT. KRAMA CIPTA KARYA - Developed by Aditya Maulana

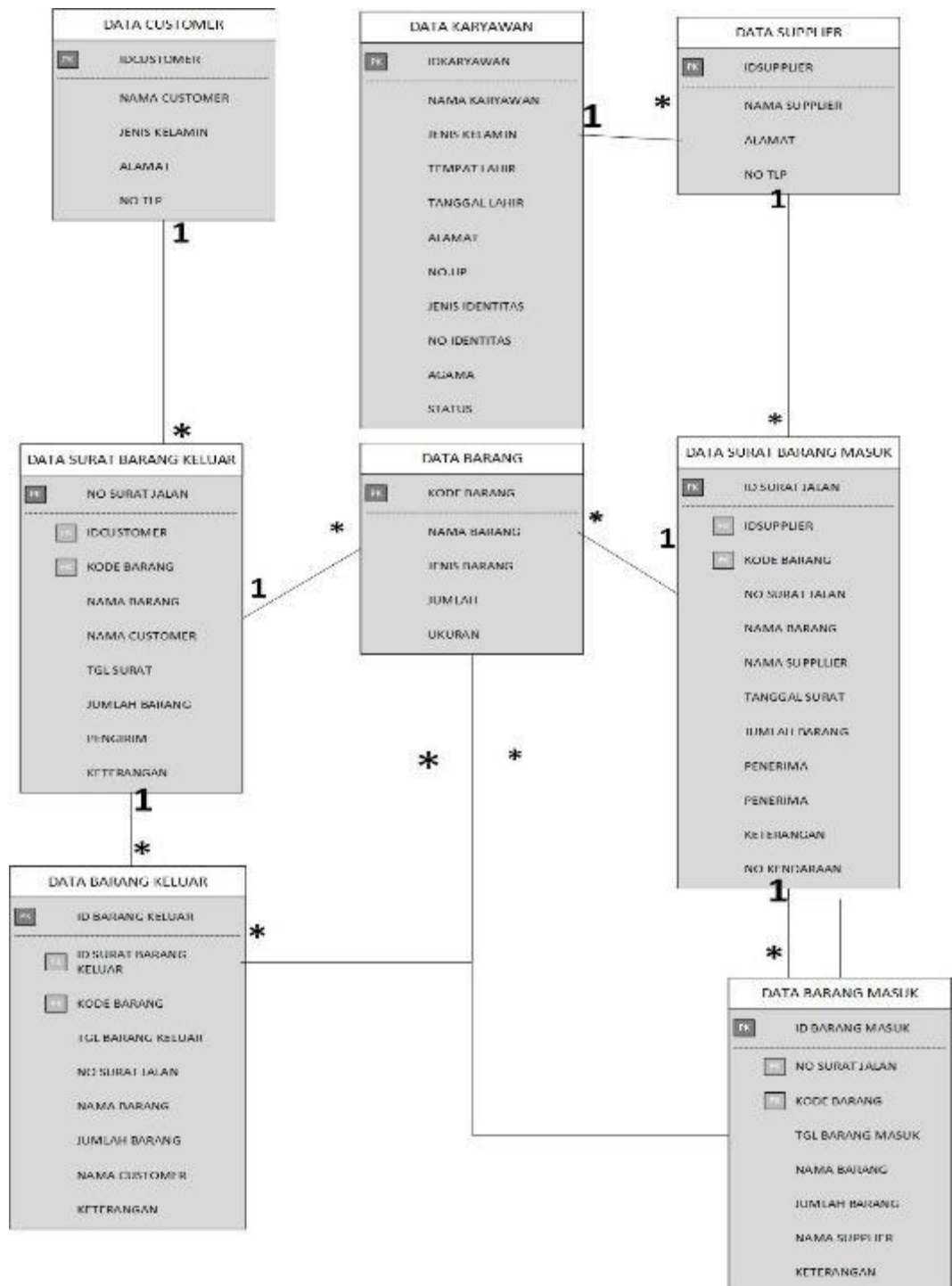
Gambar IV.33 Halaman Data User

4.2 Perancangan Perangkat Lunak

[illegible]

Gambar IV.34 ERD *Inventory*

4.2.2 Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.35 LRS Inventory

4.2.3 Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Karyawan

Nama File	: Karyawan
Akronim	: Karyawan
Fungsi	: Menyimpan data profil karyawan
Tipe	: File Master
Organisasi File	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses File	: Random
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: -
Kunci <i>Field</i>	: IDKARYAWAN
Software	: <i>MySQL</i>

Tabel IV.16

Spesifikasi File Karyawan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Nomor Induk Pegawai	Idkaryawan	char	12	<i>Primary Key</i>
2	Nama Karyawan	Namakaryawan	varchar	50	
3	Jenis Kelamin	Jeniskelamin	char	6	
4	Tempat Lahir	Tempatlahir	varchar	30	
5	Tanggal Lahir	Tanggallahir	date		
6	Jenis Identitas	Jenisidentitas	char	10	

7	No Identitas	Noidentitas	int	15	
8	Alamat	Alamat	text		
9	No Hp	Hp	char	12	

2. Spesifikasi File *User*

Nama File : *User*

Akronim : *User*

Fungsi : Menyimpan data *user* data akses untuk aplikasi

Tipe : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File: Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : -

Kunci *Field* : IDUSER

Software : *MySQL*

Tabel IV.17

Spesifikasi File *User*

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id User	Iduser	Char	12	<i>Primary Key</i>
2	NIP Karyawan	Idkaryawan	Char	12	<i>Foreign Key</i>
3	<i>Username</i>	Username	Char	10	
4	<i>Password</i>	Password	Text		

5	Level	Level	Varchar	25	
---	-------	-------	---------	----	--

3. Spesifikasi File *Supplier*

Nama File : *Supplier*

Akronim : *Supplier*

Fungsi : Menyimpan data *supplier* untuk pengiriman barang masuk

Tipe : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : -

Kunci *Field* : IDSUPPLIER

Software : *MySQL*

Tabel IV.18

Spesifikasi File *Supplier*

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id Supplier	Idsupplier	Char	12	<i>Primary Key</i>
2	Nama Perusahaan	namaperusahaan	Text		
3	Alamat	Alamat	Text		
4	No Tlp Perusahaan	Tlp	Char	13	

4. Spesifikasi File *Customer*

Nama File : *Customer*

Akronim : *Customer*

Fungsi : Menyimpan data *customer* untuk pengiriman barang keluar

Tipe : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : -

Kunci *Field* : IDCUSTOMER

Software : *MySQL*

Tabel IV.19

Spesifikasi File *Customer*

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id Customer	Idcustomer	Char	12	<i>Primary Key</i>
2	Nama Customer	Namacustomer	Varchar	50	
3	Alamat	Alamat	Text		
4	No Tlp	Tlp	Char	13	
5	Jenis Kelamin	Jk	Char	6	

5. Spesifikasi File Data Barang

Nama File : Data Barang

Akronim : Data Barng
 Fungsi : Menyimpan list data barang
 Tipe : File Master
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : Random
 Media : *Hard Disk*
 Panjang *Record* : -
 Kunci *Field* : IDBARANG
 Software : *MySQL*

Tabel IV.20

Spesifikasi File Data Barrang

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode Barang	kodebarang	Char	12	<i>Primary Key</i>
2	Nama barang	namabarang	Varchar	50	
3	Jenis Barang	Jnsbarang	Varchar	25	
4	Ukuran	Ukuran	Char	13	

6. Spesifikasi File Surat Jalan Barang Keluar

Nama File: Surat Jalan Barang Keluar

Akronim : Surat Jalan Barang Keluar
 Fungsi : Menyimpan data surat jalan barang keluar
 Tipe : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* :

Kunci *Field* : NOSURATJALAN

Software : *MySQL*

Tabel IV.21

Spesifikasi File Surat Jalan Barang Keluar

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	No. Surat Jalan	nosuratjalan	Char	25	<i>Primary Key</i>
2	ID Customer	idcustomer	Char	12	<i>Foreign Key</i>
3	Kode Barang	kodebarang	Char	12	<i>Foreign Key</i>
4	Nama Barang	namabarang	Varchar	50	
5	Nama Customer	namacustomer	Varchar	50	
6	Tgl Surat	Tglsurat	date		
7	Jumlah Barang	Jumlah	int	100	
8	Pengirim	Pengirim	Varchar	50	
9	Keterangan	keterangan	text		

7. Spesifikasi File Surat Jalan Barang Supplier (Surat Jalan Barang Masuk)

Nama File : Surat Jalan Supplier

Akronim : Surat Jalan Supplier

Fungsi : Menyimpan data surat jalan barang masuk dari supplier

Tipe : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : -

Kunci *Field* : IDSURAT

Software : *MySQL*

Tabel IV.22

Spesifikasi File Surat Jalan Supplier (Surat Barang Masuk)

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id surat jalan	idsurat jalan	Char	12	<i>Primary Key</i>
2	ID Supplier	idsupplier	Char	12	<i>Foreign Key</i>
3	Kode Barang	kodebarang	Char	12	<i>Foreign Key</i>
4	No Surat Jalan	nosuratjalan	Char	12	
5	Nama Barang	namabarang	Varchar	50	
6	Nama Supplier	namacustomer	Varchar	50	
7	Tgl Surat	Tglsurat	date		

8	Jumlah Barang	Jumlah	int	100	
9	Pengirim	Pengirim	Varchar	50	
10	Penerima	penerima	Varchar	50	
11	Keterangan	keterangan	text		
12	No Kendaraan	nokendaraan	Char	12	

8. Spesifikasi File Data Barang Keluar

Nama File : Barang Keluar

Akronim : Barang Keluar

Fungsi : Menyimpan data list barang keluar

Tipe : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : -

Kunci *Field* : IDBARANG KELUAR

Software : *MySQL*

Tabel IV.23

Spesifikasi File Data Barang Keluar

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	ID Barang Keluar	Idbarangkeluar	char	12	<i>Primary Key</i>
2	Idsuratjalan	Idsuratjalan	char	12	<i>Foreign Key</i>
3	Kode Barang	Kodebarang	char	12	<i>Foreign Key</i>

4	No Surat Jalan	Nosuratjalan	char	12	
5	Nama Barang	Namabarang	varchar	50	
6	Nama Customer	namacustomer	varchar	50	
7	Tgl Barang Keluar	Tglsurat	date		
8	Jumlah Barang	Jumlah	int	100	
9	Keterangan	Keterangan	text		

9. Spesifikasi File Data Barang Masuk

Nama File : Barang Masuk

Akronim : Barang Masuk

Fungsi : Menyimpan data list barang masuk

Tipe : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : -

Kunci *Field* : IDBARANGMASUK

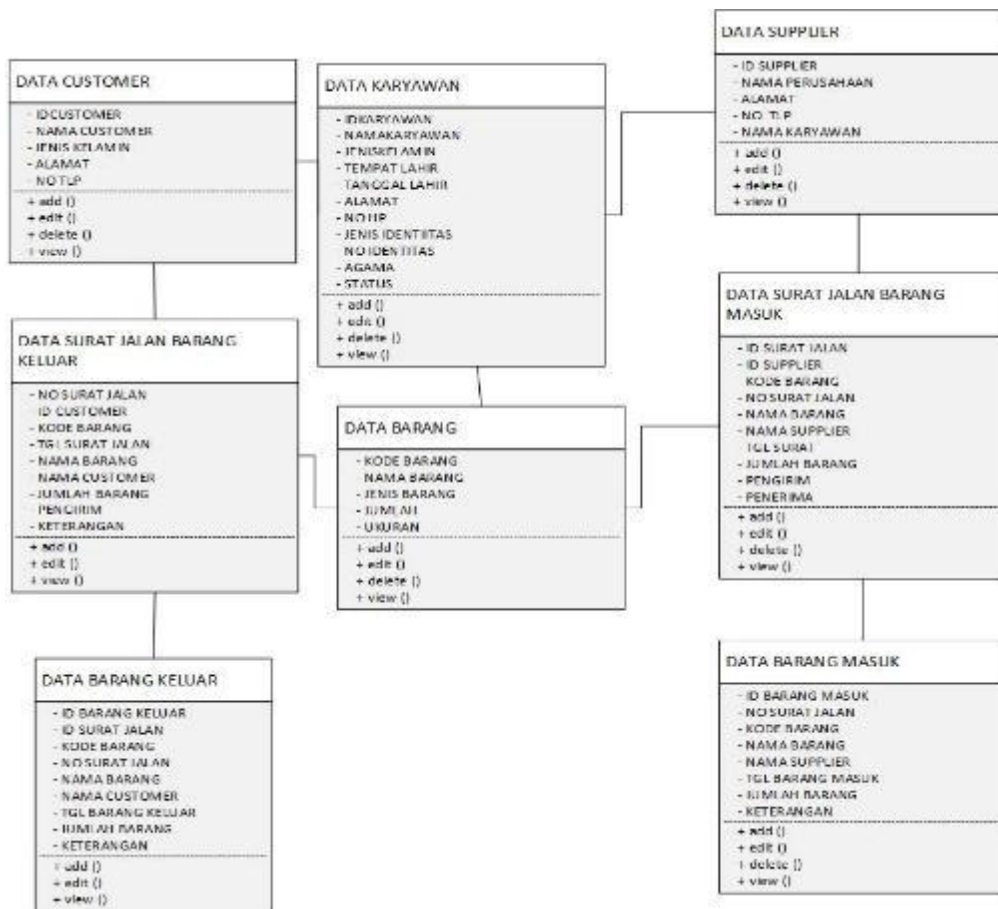
Software : *MySQL*

Tabel IV.24

Spesifikasi File Data Barang Masuk

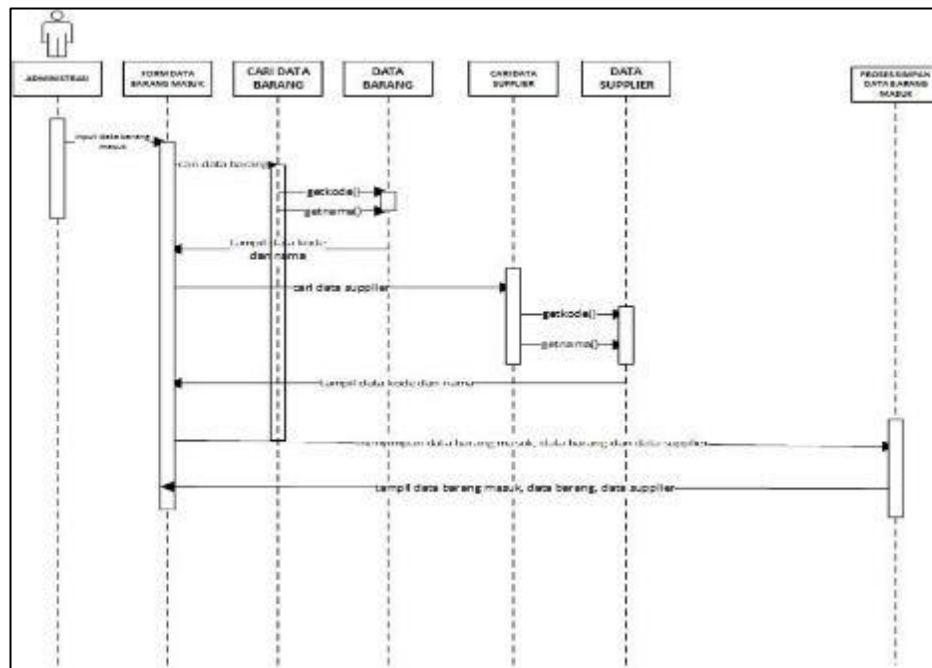
No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	ID Barang Masuk	idbarangmasuk	Char	12	<i>Primary Key</i>
2	Nosuratjalan	nosuratjalan	Char	12	<i>Foreign Key</i>
3	Kode Barang	kodebarang	Char	12	<i>Foreign Key</i>
4	Nama Barang	namabarang	Varchar	50	
5	Nama Supplier	namasupplier	Varchar	50	
6	Tgl Barang Masuk	Tglsurat	date		
7	Jumlah Barang	Jumlah	Int	100	
8	Keterangan	keterangan	text		

4.2.4 Class Model / Class Diagram-

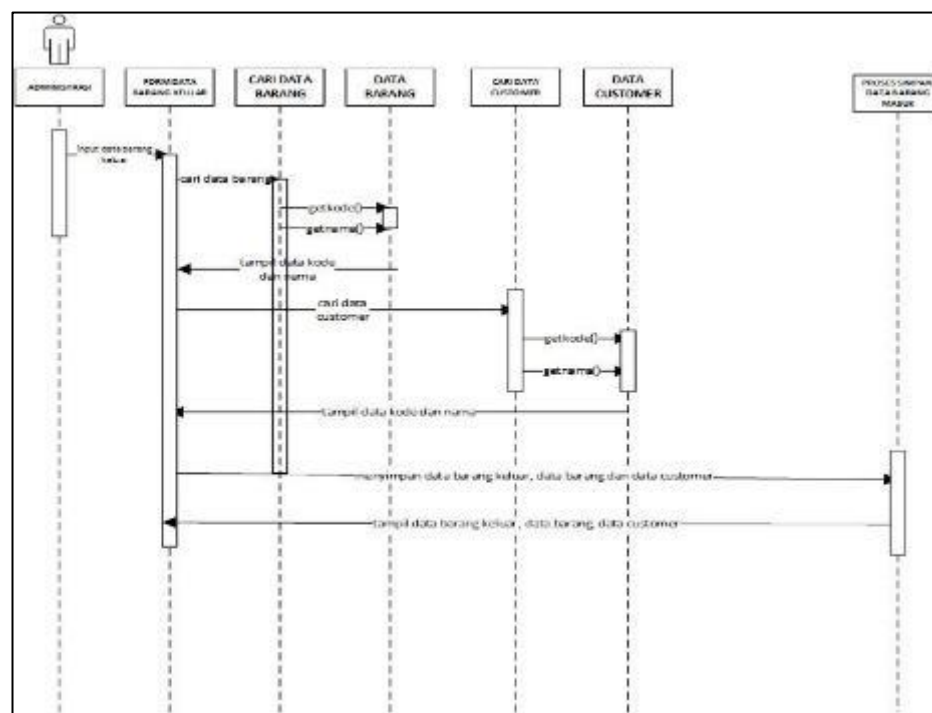


Gambar IV.36 Class Diagram Inventory

4.2.5 Sequence Diagram



Gambar IV.37 Sequence Diagram Barang Masuk



Gambar IV.38 Sequence Diagram Barang Keluar

4.2.6 Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

I. Spesifikasi *Hardware*

a. *Server*

- 1) CPU : *Processor Pentium Core 2 Duo, RAM DDR2 4 GB, Hard Disk 500GB*
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) Koneksi internet dengan kecepatan 2 *Mbps (optional)* .

b. *Client*

- 1) CPU : *Processor Pentium 4, RAM DDR2 1GB, Hard Disk 250GB*
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) Koneksi internet dengan kecepatan 100 kbps.

2) Spesifikasi *Software*

a. *Server*

- 1) Sistem operasi yang umum digunakan *Microsoft Windows 7 Ultimate*.
- 2) *Aplikasi bundle web server : XAMPP* yang terdiri dari:
 - Aplikasi *Apache Server*
 - Aplikasi *PHP 5, 7 Server*
 - Aplikasi *MySQL Server*

- Aplikasi PHPMyadmin
- 3) Aplikasi *Web Browser Chrome* dan *Mozilla Firefox*.
- b. *Client*
- 1) Sistem operasi umum yang digunakan *Microsoft Windows 7 Ultimate*
- 2) Aplikasi *web browser Google Chrome* dan *Mozilla Firefox*.

4.3 Jadwal Implementasi

[illegible]