



## SISTEM INFORMASI HASILTENDER KARET PADA KOPERASI GAPOTAN MAJU BASAMO BERBASIS WEB PADA KOPERASI UNIT DESA TITIAN MODANG KOPAH

**Faisal Fahlevi**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi  
E-mail : fahlevifaisal00@gmail.com

### ABSTRAK

PT. Andalan Sehat (Malindo) terletak di Kota Pekanbaru memiliki beberapa cabang di Provinsi Riau, salah satu cabang terbesar PT. Andalan Sehat (Malindo) ini terletak di Teluk Kuantan di Kelurahan Sungai Jering Desa Sinambek, PT. Andalan Sehat (Malindo) cabang Teluk Kuantan Saat ini belum memiliki sebuah aplikasi yang dapat mengelola data transaksi penjualan / pendistribusian ayam broiler secara cepat dan tepat, proses pengolahan data transaksi penjualan dan pendistribusian ayam broiler masih dilakukan dengan cara manual yaitu setiap kali agen melakukan pemesanan dilakukan dengan datang langsung ke Gudang ataupun dengan cara menelpon langsung kepada bagian gudang untuk melakukan pemesanan, permasalahan yang sering terjadi data pemesanan yang dicatat kedalam kertas sering tertukar dengan data agen lainnya hal ini mengakibatkan komplek kepada bagian gudang, selain itu data penjualan sering terjadi kekeliruan maupun kesalahan perhitungan mengakibatkan kerugian pada perusahaan. Dengan adanya sistem yang baru maka dapat memudahkan bagian gudang dalam melakukan rekapitulasi pembeli ayam sesuai dengan jumlah ayam yang di pesan, sistem yang baru juga dapat memudahkan para agen dalam memilih ayam yang akan dibeli sesuai kebutuhan konsumen. Memudahkan bagian gudang dalam melakukan proses rekapitulasi transaksi pembelian, sehingga dapat mengurangi terjadinya kesalahan dalam perhitungan.

**Kata Kunci :** Penjualan, Transaksi Penjualan, Website, PHP, MySQL.

### 1. PENDAHULUAN

Koperasi unit desa merupakan koperasi di wilayah pedesaan yang bergerak dalam penyediaan kebutuhan masyarakat yang berkaitan dengan kegiatan pertanian. Koperasi unit desa dapat juga dikatakan sebagai wadah organisasi ekonomi yang berwatak sosial dan merupakan wadah bagi pengembangan berbagai kegiatan ekonomi masyarakat pedesaan yang diselenggarakan oleh masyarakat dan untuk masyarakat itu sendiri. Koperasi unit desa dapat juga disebut sebagai koperasi serba usaha karena berusaha memenuhi berbagai bidang seperti simpan pinjam, konsumsi, produksi, pemasaran dan jasa. Koperasi unit desa diharapkan dapat menjadi tiang perekonomian serta mampu berperan aktif untuk memperluas perekonomian skala kecil dan usaha keluarga di desa, dengan cara membantu menyalurkan sarana produksi dan memasarkan hasil pertanian. Selain itu, koperasi unit desa juga diharapkan dapat memberikan bimbingan teknis kepada petani yang masih menggunakan teknologi tradisional yaitu dengan mengadakan penyuluhan dan kursus bagi petani. Bimbingan dan penyuluhan



bagi para petani sangat dibutuhkan karena untuk meningkatkan produksi hasil pertanian. Dengan adanya hal tersebut diharapkan tujuan akhirnya mampu meningkatkan kesejahteraan bagi petani yang ada di wilayah pedesaan.

Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah ini belum memanfaatkan penggunaan sistem dan teknologi secara optimal. Hal ini dapat dilihat dari belum adanya sistem yang terintegrasi antara satu dengan yang lainnya, dimana pengolahan datanya masih menggunakan program aplikasi Microsoft Word dan Microsoft Excel. Dengan menggunakan aplikasi tersebut masih terdapat beberapa kendala yang dimiliki, yaitu data tidak terintegrasi satu sama lain, terjadi duplikasi data, inkonsistensi dan redundansi data, serta kurangnya keakuratan data. Cara ini kurang efektif karena transaksi simpan pinjam yang terjadi semakin tinggi sehingga penghitungan juga semakin banyak, selain itu juga dalam pengolahan akuntansi membutuhkan ketelitian karena banyak pengulangan penulisan dan pemborosan waktu pengerjaan. Permasalahan lainnya terdapat dalam proses penyebaran kepada para anggota, dimana hanya dapat diperoleh dengan cara datang langsung ke koperasi. Kesulitan dalam pengelolaan data dan anggota oleh para petugas koperasi juga merupakan salah satu kendala yang ada di Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun pengumpulan data yang penulis gunakan untuk menyelesaikan penelitian ini adalah :

#### 1. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dengan cara mencari dan membaca dari buku-buku referensi skripsi, jurnal baik secara media cetak, media internet atau sumber-sumber yang berkaitan dengan pembuatan laporan dan program yang akan diteliti sebagai referensi.

#### 2. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan kegiatan dan mencatat segala sesuatu yang berkaitan dengan data penjualan dan pemasaran karet yang berjalan pada Desa Titian Modang Kecamatan Kuantan Tengah. Dengan tujuan untuk mengetahui perkembangan berbagai kegiatan ekonomi masyarakat pedesaan yang diperlukan.

#### 3. Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan dengan metode wawancara ini yaitu penulis melakukan wawancara dengan sekretaris gapotan desa Titian Modang Kecamatan Kuantan Tengah untuk mendapatkan berupa data yang diperlukan dalam penelitian ini.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan Sistem Hasil Tender Karet Pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah masih dilakukan dengan cara mencari harga karet dengan mendatangi perusahaan secara langsung sehingga memakan waktu yang cukup lama untuk mengetahui harga jual karet tersebut.

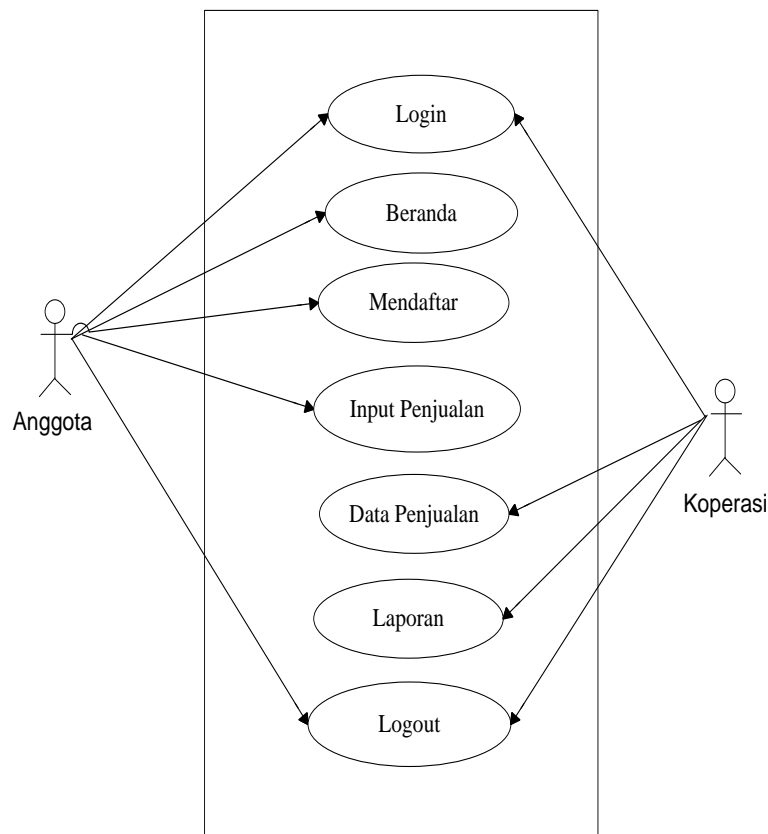
### 3.2 Sistem yang Diusulkan

Dari hasil analisa sistem yang berjalan yang dijelaskan, maka penulis menemukan beberapa permasalahan antara lain yaitu belum adanya Sistem Informasi Hasil Tender Karet Pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web yang dapat menghasilkan yang lebih cepat, tepat, dan akurat. Untuk itu penulis mengusulkan sebuah perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web

Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah untuk dapat memberikan Sarana tentang harga karet

### 3.3 Use Case Diagram

Use case diagram ini menggambarkan bagaimana Actor yaitu Pengguna berinteraksi dengan sistem. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar use case diagram perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah sebagai berikut.



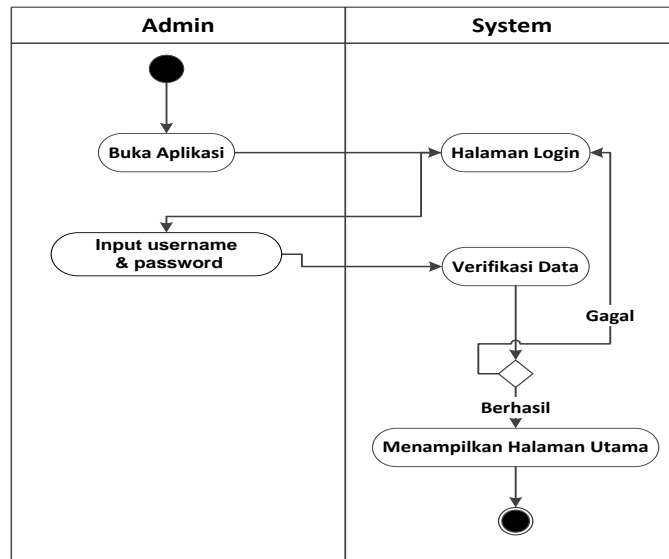
Gambar 1. Usecase Diagram

### 3.4 Activity Diagram

Dalam diagram ini di gambarkan aliran aktivitas dalam sebuah sistem, bagaimana masing-masing alur tersebut berawal, pengambilan keputusan yang mungkin terjadi dan bagaimana alur tersebut berakhir pada perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah dan serta proses tender karet pada di Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut.

#### 1. Activity Diagram Login Admin

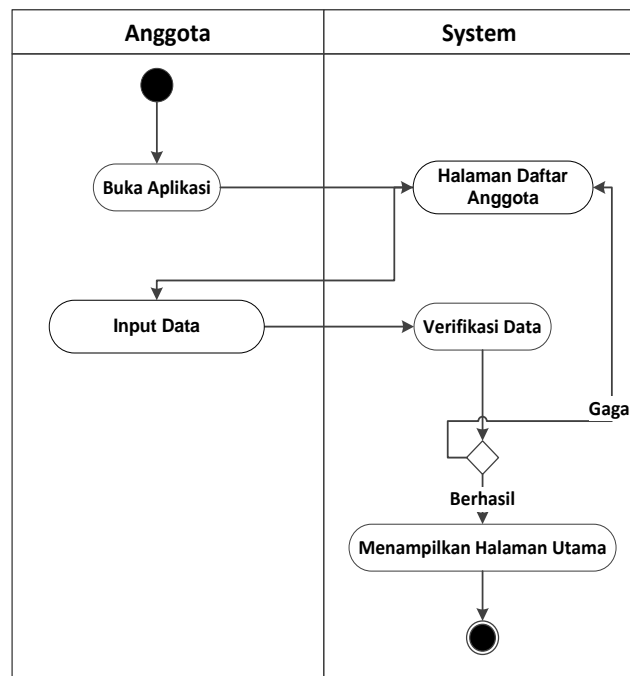
Activity Diagram dibawah ini adalah gambaran dari proses ketika admin melakukan login saat membuka aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah yaitu sebagai berikut:



Gambar 2. Activity Diagram Login Admin

## 2. Activity Diagram Daftar Anggota

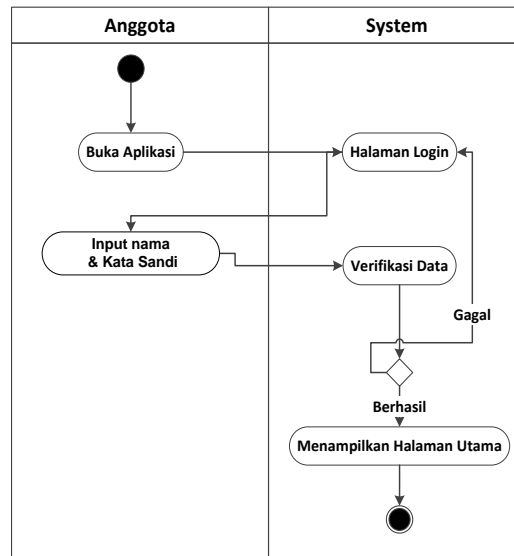
Activity Diagram dibawah ini adalah gambaran dari proses ketika Tender mendaftar saat membuka aplikasi perancangan Sistem INFORMASI Hasil TENDER Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:



Gambar 3. Activity Diagram Mendaftar Anggota

## 3. Activity Diagram Login Anggota

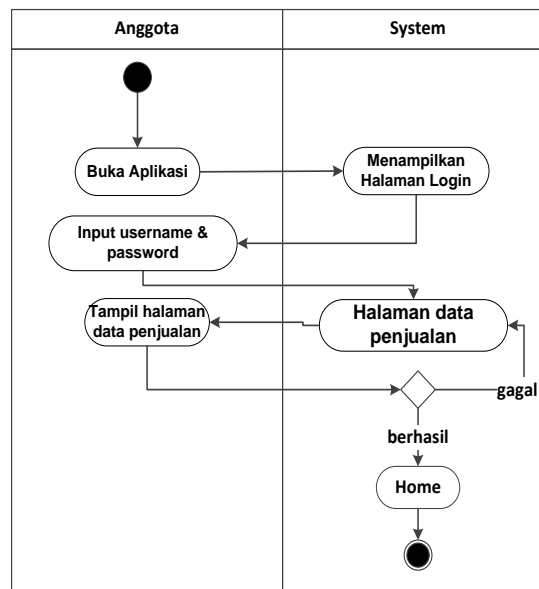
Activity Diagram dibawah ini adalah gambaran dari proses ketika Anggota melakukan login saat membuka aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:



Gambar 4. Activity Diagram Login Anggota

#### 4. Activity Diagram Data Penjualan

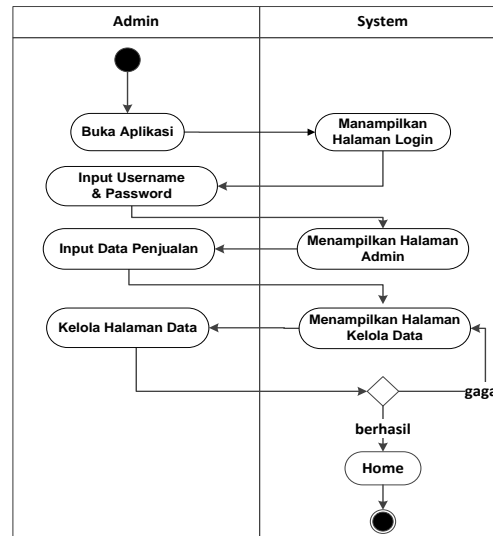
Activity Diagram dibawah ini adalah gambaran dari proses Data Penjualan saat membuka aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:



Gambar 5. Activity Diagram Data Anggota

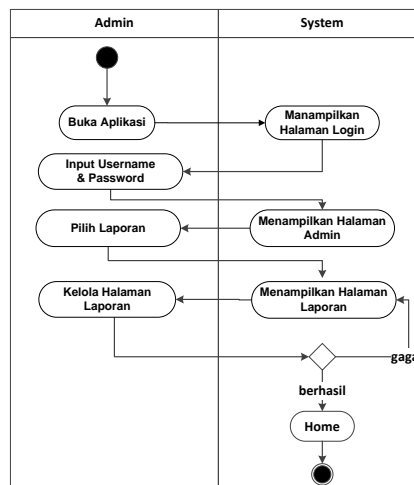
#### 5. Activity Diagram Input Data Penjualan

Activity Diagram dibawah ini adalah gambaran dari proses ketika Admin melakukan Input Data Penjualan Admin saat membuka aplikasi perancangan Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:

**Gambar 6. Activity Diagram Kelola Data Admin**

### 6. Activity Diagram Laporan Admin

Activity Diagram dibawah ini adalah gambaran dari proses ketika Admin melakukan Kelola Laporan Admin saat membuka aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:

**Gambar 7. Activity Diagram Laporan Admin**

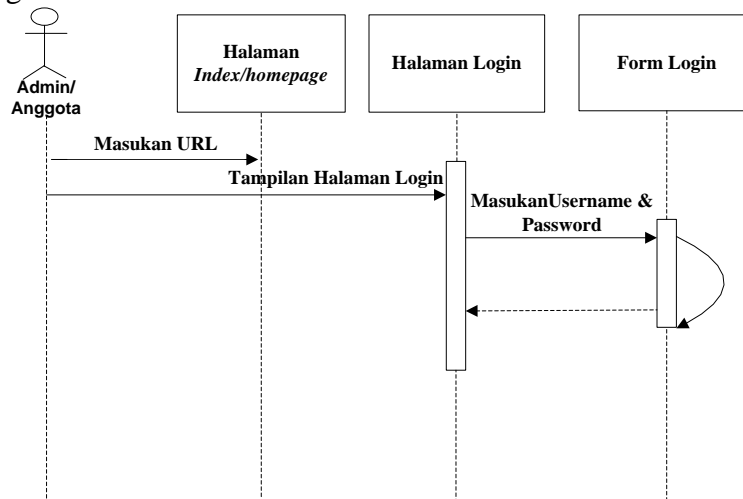
### 3.5 Sequence Diagram

Sequence Diagram yang menggambarkan interaksi objek dan mengindikasikan (memberi petunjuk atau tanda) komunikasi diantara objek-objek tersebut. Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah skenario dan mendeskripsikan bagaimana entitas dan sistem berinteraksi, termasuk pesan yang digunakan saat interaksi. Semua pesan dideskripsikan dalam urutan pada eksekusi.

#### 1. Sequence Diagram Login

Gambar di bawah ini merupakan *sequence diagram* ketika admin/tender melakukan login saat membuka aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi

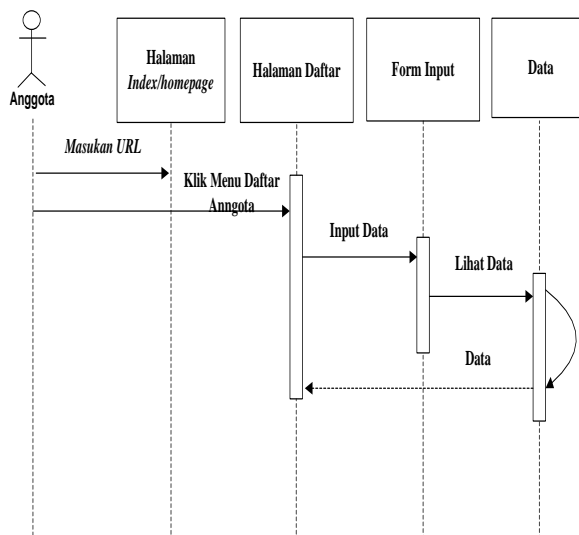
Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:



**Gambar 8. Sequence Diagram Login**

## 2. Sequence Diagram Daftar Anggota

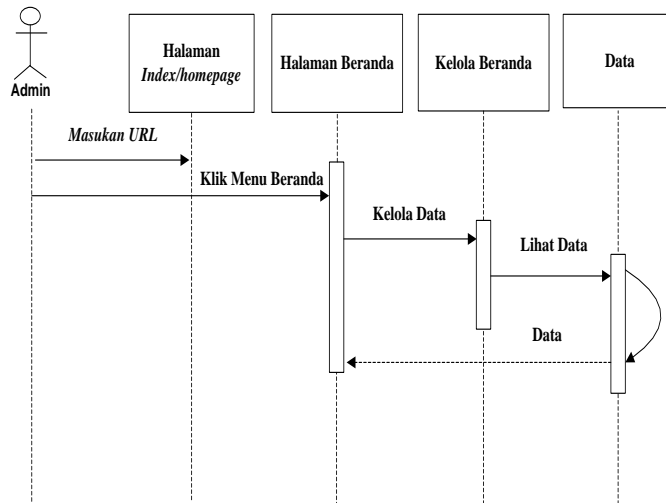
Gambar di bawah ini merupakan *sequence diagram* ketika anggota mendaftarkan pada aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:



**Gambar 9. Sequence Diagram Daftar Anggota**

## 3. Sequence Diagram Kelola Beranda

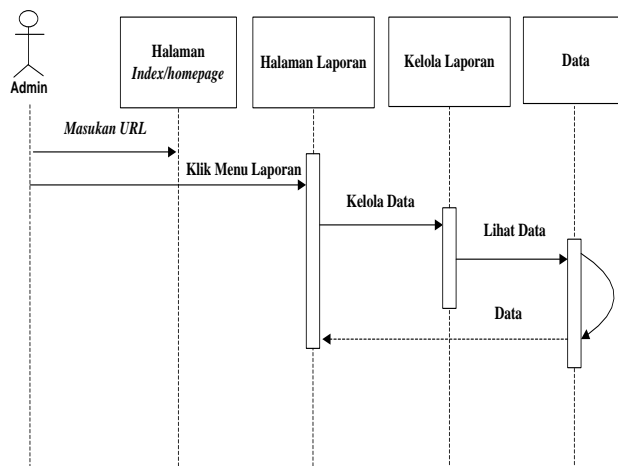
Gambar di bawah ini merupakan *sequence diagram* ketika admin KelolaBeranda pada aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:



**Gambar 10. Sequence Diagram Kelola Beranda**

#### 4. Sequence Diagram Kelola Laporan Admin

Gambar di bawah ini merupakan *sequence diagram* ketika admin Kelola Laporan Admin pada aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut yaitu sebagai berikut:

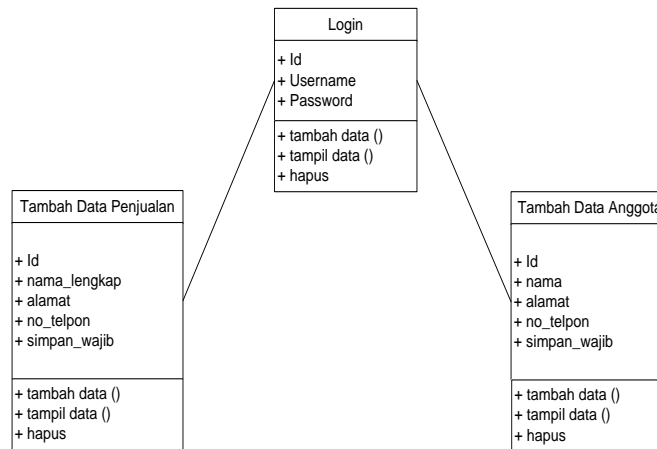


**Gambar 11. Sequence Diagram Laporan Admin**

#### 3.6 Desain Class Diagram

Class Diagram merupakan model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi class serta hubungannya antara class. Diagram class menggambarkan class perilaku atau keadaan yang menghubungkan antar class-class yang terdapat dalam sistem. Dalam class ini akan dijabarkan class yang akan ada dalam sistem ini. Adapun Gambar berikut ini menggambarkan *Class Diagram* pada aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut sebagai berikut :





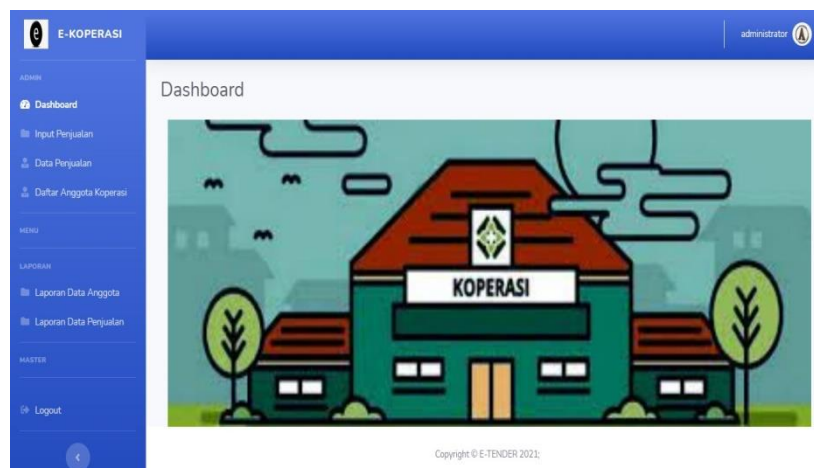
Gambar 12. Class Diagram

### 3.7 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pembangun sistem. Sistem implementasi merupakan proses pembangunan komponen-komponen pokok sebuah sistem berdasarkan desain yang sudah dibuat. Implementasi sistem juga merupakan sebuah proses pembuatan dan penerapan sistem secara utuh baik dari sisi perangkat keras maupun perangkat lunaknya.

#### 1. Halaman Menu Utaman

Berikut merupakan tampilan halaman Menu Utama admin/user buka melalui aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut adalah sebagai berikut :



Gambar 13. Halaman Menu Utama

#### 2. Halaman Login

Berikut merupakan tampilan halaman login admin/user buka melalui aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut adalah sebagai berikut :



**Gambar 14. Halaman Login**

### 3. Halaman Tampilan Input Penjualan

Berikut merupakan tampilan halaman input penjualan user buka melalui aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut adalah sebagai berikut :

**Gambar 15. Ajukan Input Penjualan**

### 4. Halaman Tambah Data Anggota

Berikut merupakan tampilan halaman tambah data anggota saat anggota buka melalui aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut adalah sebagai berikut :



**E-KOPERASI** administrator

ADMIN

- Dashboard
- Input Penjualan
- Data Penjualan
- Daftar Anggota Koperasi

MENU

LAPORAN

- Laporan Data Anggota
- Laporan Data Penjualan

MASTER

- Logout

### Tambah data Anggota

Id anggota \*

Nama Lengkap \*

Alamat

No Telepon

Simpanan Wajib

Simpanan pokok

Simpan

**Gambar 16. Halaman Tambah Data Anggota**

## 5. Halaman Daftar Anggota koperasi

Berikut merupakan tampilan halaman Daftar Anggota Koperasi Buka Melalui Aplikasi Perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut adalah sebagai berikut:

**E-KOPERASI** administrator

Daftar Anggota Koperasi

Tambah Data Baru

### Daftar Anggota Koperasi

#	NIK / id anggota	Nama lengkap	Alamat	No telp	Simpanan	Action
1	09089789	arab	telukkuantan	08767565	10000	Edit Hapus

Copyright © E-TENDER 2021.

**Gambar 17. Halaman Daftar Anggota Koperasi**

## 6. Halaman Data Anggota Koperasi

Berikut merupakan tampilan halaman data anggota koperasi anggota buka melalui aplikasi perancangan Sistem Hasil TENDER Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut adalah sebagai berikut:



#	id anggota	Nama lengkap	Alamat	No telp	Simpanan
1	09089789	arab	telukkuanan	08767565	10000

**Gambar 18. Halaman Data Anggota Koperasi**

## 7. Halaman Laporan Data Penjualan

Berikut merupakan tampilan halaman Laporan Data penjualan admin buka melalui aplikasi perancangan Sistem Informasi Hasil Tender Karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut adalah sebagai berikut :

#	Nama lengkap	berat kotor	Potongan	Berat bersih	Harga	Hasil
1	arab	100	20	80	10000	800000

**Gambar 19. Halaman Laporan Data Penjualan**

## 4 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah serta uraian pembahasan dan analisis hasil dapat disimpulkan beberapa hal. Kesimpulan yang didapat setelah melakukan perancangan dan implementasi pada program yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dapat memuat Informasi tentang Hasil Tender Karet dan harga karet dapat lebih cepat mengetahui informasinya tentang harga dan tender karetnya pada



Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah tersebut.

2. Sistem yang dirancang dapat mempermudah dalam proses Penjualan karet pada Koperasi Gapotan Maju Basamo Berbasis Web Pada Koperasi Unit Desa Titian Modang Kopah.
3. Perancangan Sistem sistem informasi hasil tender karet pada koperasi gapotan maju basamo berbasis web pada koperasi unit desa titian modang kopah dimaksudkan untuk membangun suatu aplikasi yang dapat mempermudah anggota koperasi untuk mengetahui perkembangan harga karet dan hasil tender karet

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Manganello, Jennifer dkk., (2017). Hubungan Literasi Kesehatan dengan penggunaan teknologi dan informasi kesehatan: Jurnal Manajemen dan praktik kesehatan masyarakat.
- Rawung, F., (2017). Buku Pintar Aplikasi SMS dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta : Gava Media
- Rizkita et al. (2018), Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language), Informatika Bandung, Bandung.
- Simatupang,J & Siaturi, S (2017). Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada PO. Handoyo Berbasis Online. Jurnal Intra-Tech. Vol 3. No. 2. ISSN 2549-0222
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur.
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: PT Alfabet.
- Supono, dan Virdiandry Putratama. 2016. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama).