

## PEMBUATAN APLIKASI ARSIP DATA REKAPITULASI PETERNAKAN DI PT. RUKUN MITRA BERSAMA

Senna Gabiarly<sup>1</sup> dan Nugroho Dwi Saputro<sup>2</sup>

Program Studi Informatika, Fakultas TEKNIK DAN INFORMATIKA, Universitas PGRI  
Semarang Gedung Pusat Lantai 3, Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur 24, Semarang

Email : Senna.gabiarly48@gmail.com

### Abstrak

PT.Rukun Mitra Bersama adalah perusahaan yang bergerak di bidang peternakan ayam dan perawatan. Perusahaan ini membutuhkan suatu perangkat lunak yang bisa membantu untuk mempermudah pekerjaan. Perangkat lunak yang dimaksud adalah untuk melakukan arsip data atau membantu rekapitulasi hasil pemeliharaan ternak. Fitur yang harus dikembangkan adalah penambahan list untuk rekapitulasi baru seperti transaksi, pakan, obat, vitamin, kimia, dan penambahan hasil cetak rekapitulasi yang harus berbentuk excel. Selama pengembangan perangkat lunak, metodologi yang digunakan adalah tanya jawab. Tahap pertama membahas tentang apa saja kekurangan pada perusahaan tentang teknologi yang digunakan. Tahap kedua mengumpulkan sebuah data untuk membantu pekerjaan pembuatan aplikasi serta melakukan perancangan. Tahap ketiga menarik kesimpulan. Adanya aplikasi ini, maka para pegawai akan lebih mudah untuk merekap data-data, dengan cara mengisi form isian dan tidak terlalu banyak mengetik.

**Kata Kunci:** Pengelolaan, excel, teknologi, peternakan, metodologi, form.

### I. PENDAHULUAN

Dalam aktivitas sehari-hari kita tidak selalu berhubungan dengan data. Lebih tepatnya diluar data, karena banya devisi yang ada disana yang harus kami pelajari. Tentang sistem yang saya buat ini, agar data-data tersebut dapat dimanfaatkan dengan baik dalam suatu basis data yang bertujuan dapat memberikan hasil yang dibutuhkan. Cara penyajian datanya berupa file teks, MS.Word, MS.Excel , dan nominal harga hingga dijadikan sebuah aplikasi.

Bagi sebuah instansi atau perusahaan, informasi merupakan sesuatu yang sangat dibutuhkan. Apalagi bagi perusahaan yang masih dibidang kurang pengetahuan tentang teknologi, perusahaan yang kami tempati ini masih menggunakan teknologi Microsoft seperti Word dan Excel. Terlebih lagi perusahaan ini hampir semuanya menggunakan MS.Excel untuk pengolahan datanya. PT. Rukun Mitra Bersama merupakan salah satu perusahaan yang sudah berdiri selama kurang lebih 2 tahun, yang bergerak di bidang peternakan dan perawatan khususnya adalah ternak ayam. Namun dalam melaksanakan tugasnya, perusahaan masih belum menerapkan sistem informasi dan aplikasi untuk mempermudah pengolahan data, bahkan website juga belum tersediakan. Salah satu contohnya adalah pengolahan data pegawai yang masih menggunakan Microsoft Office Excel. Dengan sistem tersebut pengolahan data belum dapat berjalan maksimal, cepat, dan efisien.

Dengan penggunaan suatu aplikasi atau sistem informasi dapat memungkinkan adanya optimasi dalam pengolahan data kepegawaian demi terwujudnya pelayanan yang baik. Maka dari itu diperlukan suatu aplikasi kepegawaian guna mempermudah dan mempercepat pengolahan data. Berdasarkan hal ini, penulis mengembangkan sebuah sistem berbasis website aplikasi pengelolaan data untuk perusahaan tersebut. Menurut Achmed Sholichin [2] mengungkapkan : “Perkembangan aplikasi berbasis web sangat

pesat karena memiliki kelebihan dibanding aplikasi dekstop. Beberapa orang menganggap bahwa web atau situs web dan internet merupakan dua hal yang sama. Saat seseorang sedang membuka suatu situs web seperti Facebook, Twitter atau Kaskus, atau saat seseorang sedang berkirim pesan melalui email, atau saat seseorang sedang melakukan chatting melalui Yahoo Messenger atau Gtalk, maka banyak menganggap orang tersebut sedang bermain internet”.

## II. METODE PENELITIAN

### A. Perancangan Aplikasi

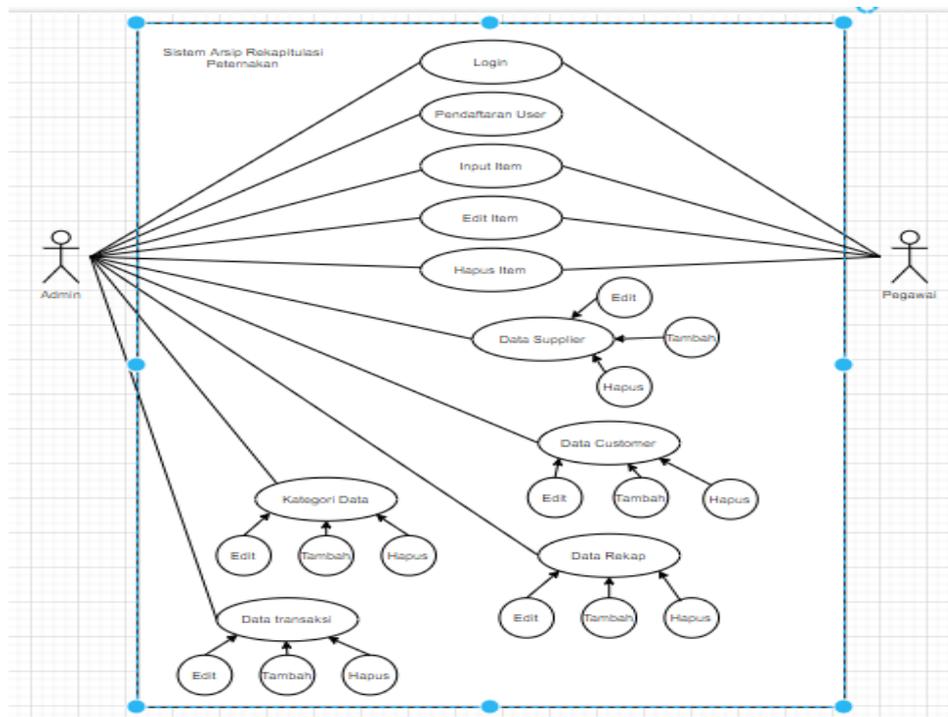
Aplikasi ini penulis buat dengan metode yang sederhana sehingga tidak ada prosedur khusus yang digunakan. Prosedur yang digunakan untuk pembuatan aplikasi ini antara lain:

- a) Membuat rancangan diagram aplikasi.
- b) Merancang aplikasi.
- c) Membuat dan mengisi *database*.
- d) Mengisi *source code* program.
- e) Program berhasil.

Kelebihan aplikasi yang penulis buat ini adalah kemudahan dalam penggunaannya. Dengan aplikasi yang penulis buat ini, pengolahan data dapat dilakukan dengan lebih efisien dibandingkan jika dilakukan dengan cara manual.

### B. Rancangan Use Case Diagram

Use case diagram terdiri dari penempatan atau hak akses keseluruhan bagi pengguna. Untuk gambaran use case diagram sendiri pada gambar berikut.

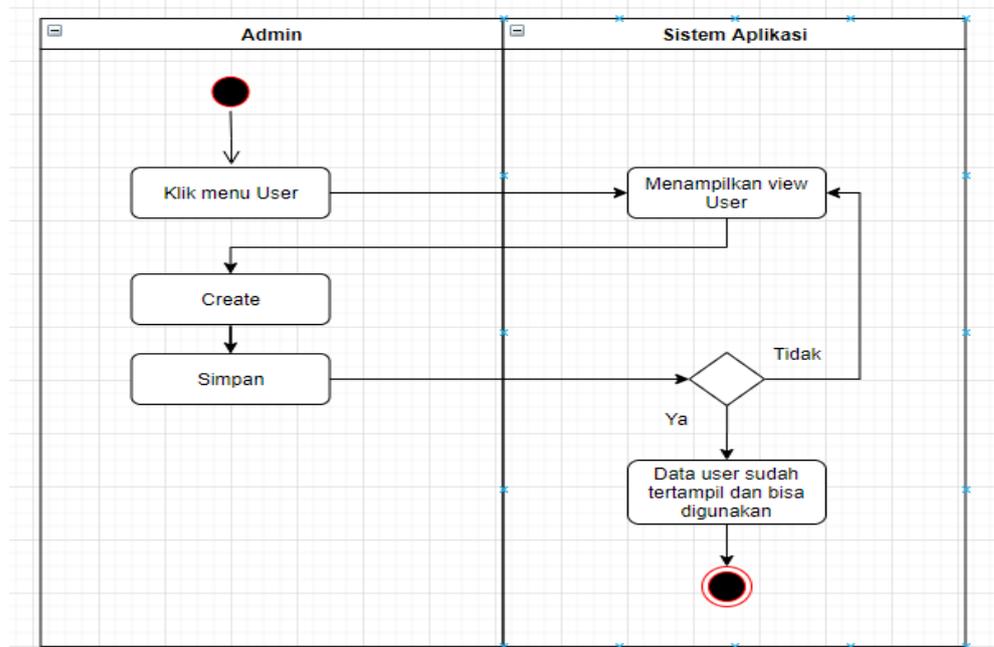


Gambar 1. Use Case Diagram

C. Rancangan Activity Diagram

1. Activity Diagram Admin

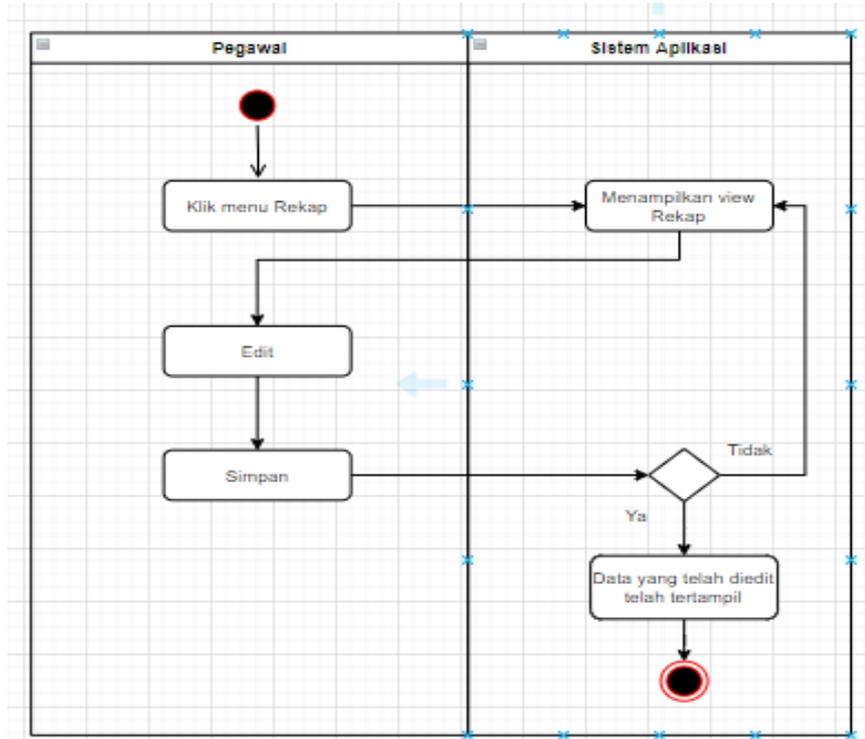
Diagram ini menggambarkan admin untuk melakukan pendaftaran akun baru untuk user atau pegawai, pada gambar berikut.



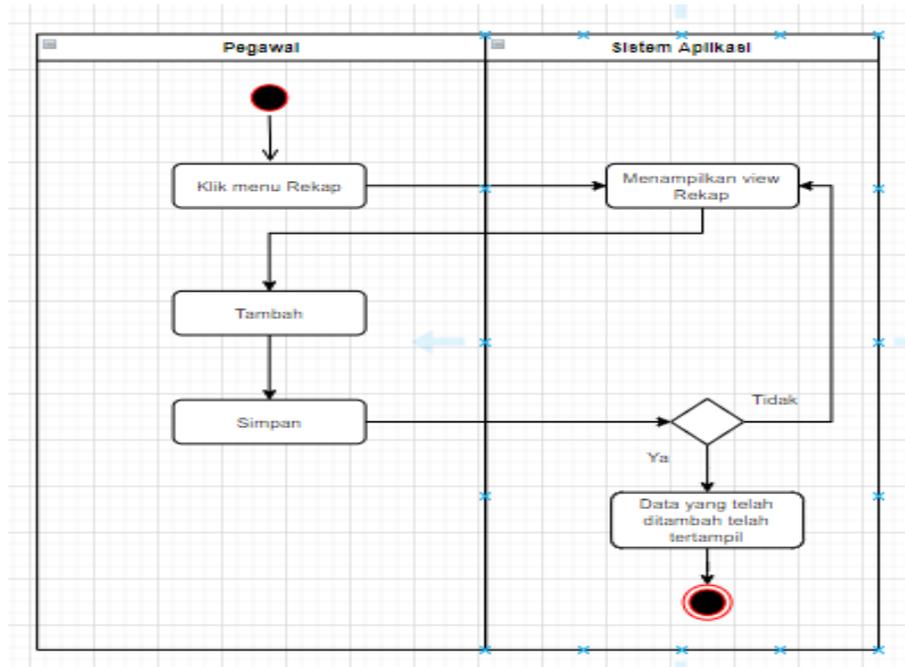
Gambar 2. Activity Diagram Admin

2. Activity Diagram Pegawai

Diagram ini menggambarkan user atau pegawai untuk melakukan rekapitulasi dengan cari mengisi, mengedit dan menambah data pada gambar berikut.



Gambar 3. Activity Diagram Pegawai Edit

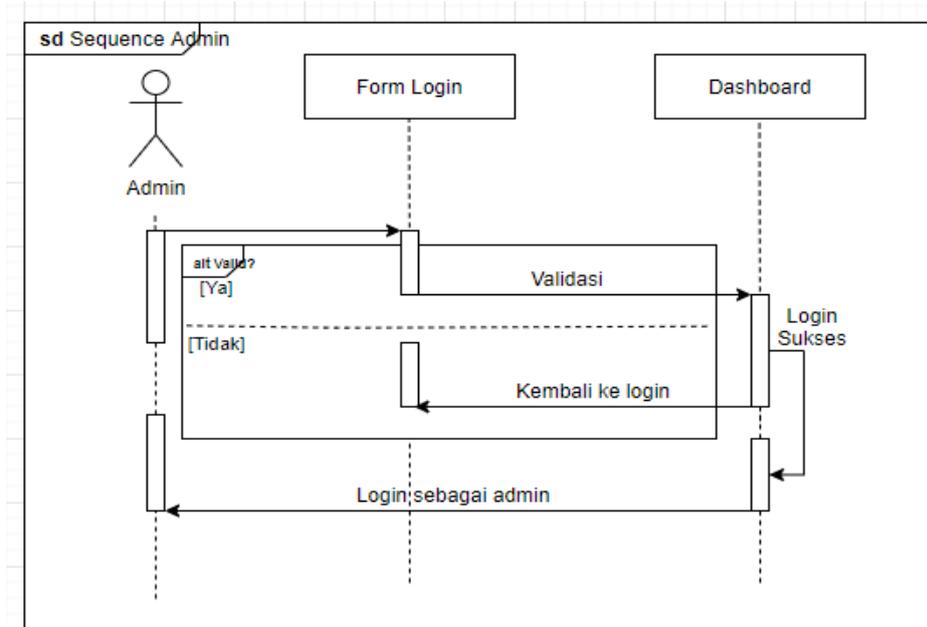


Gambar 4. Activity Diagram Pegawai Tambah

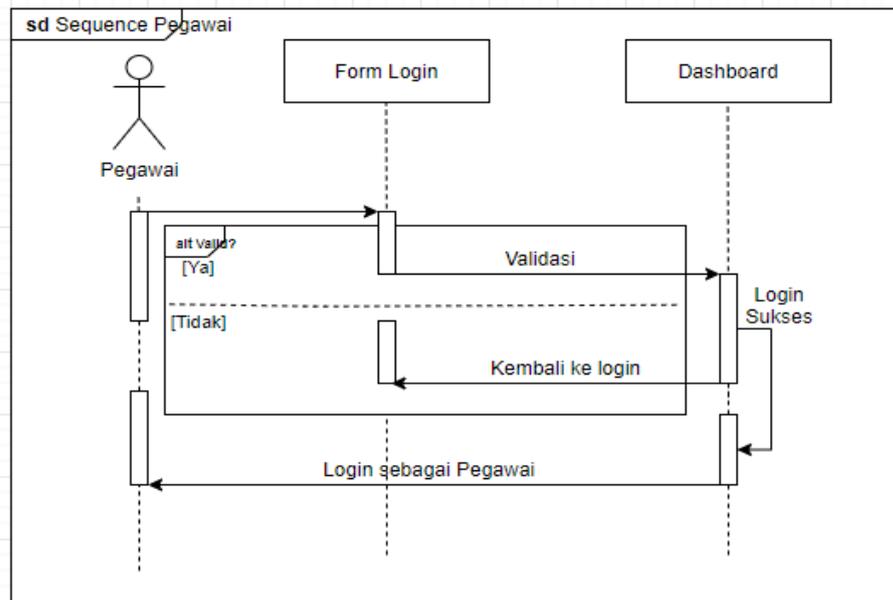
**D. Rancangan Sequence Diagram**

1. Sequence Diagram Login

Terdiri dari login admin dan login pegawai yang sudah dirancang dengan sequence diagram pada gambar berikut.

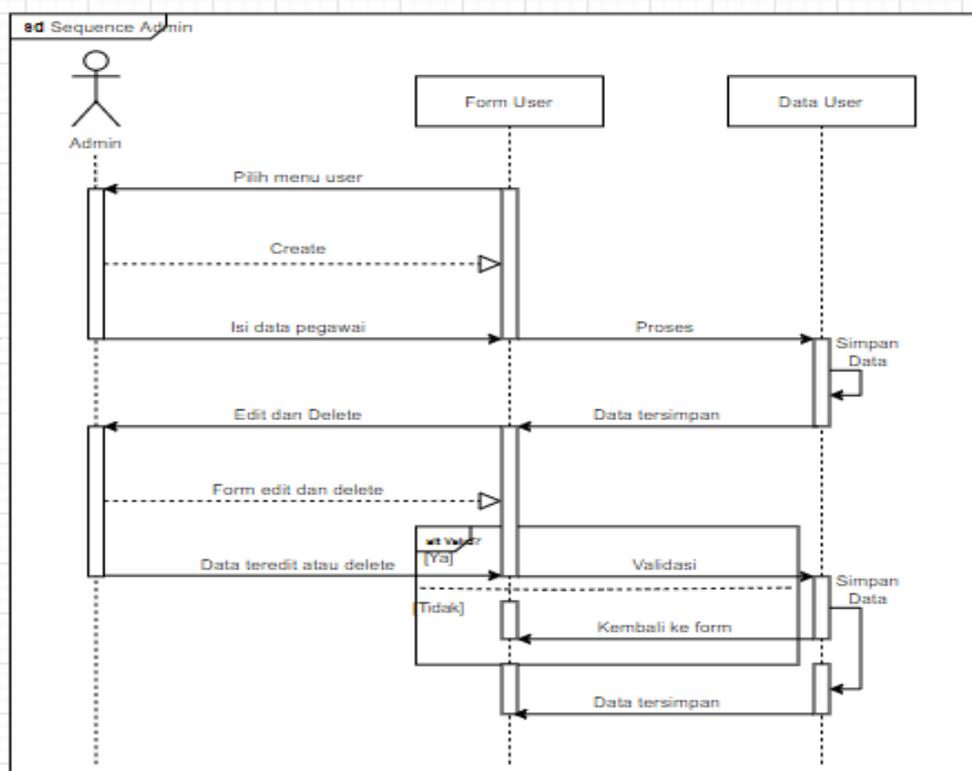


Gambar 5. Sequence Diagram Login Admin



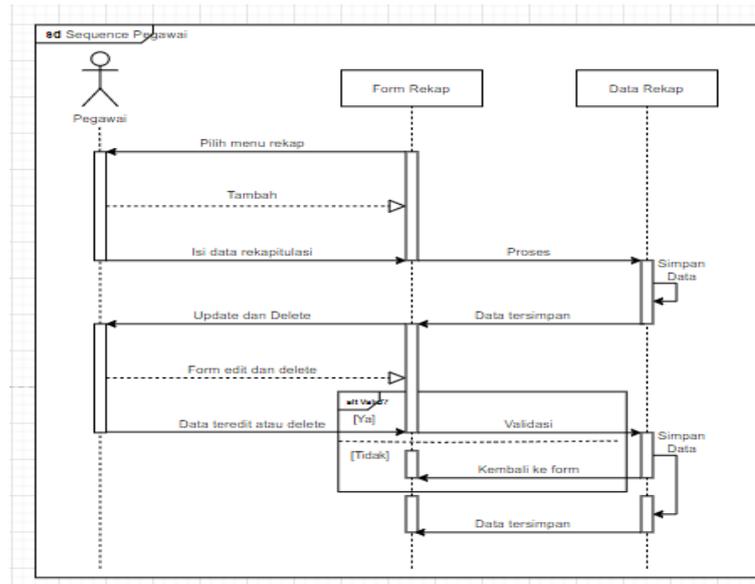
Gambar 6. Sequence Diagram Login Pegawai

2. Sequence Diagram Admin



Gambar 7. Sequence Diagram Admin

3. Sequence Diagram Pegawai



Gambar 8. Sequence Diagram Pegawai

**E. Rancangan Basis Data**

Database adalah sekumpulan data yang terdiri atas satu lebih tabel yang saling berhubungan, dimana pengguna mempunyai wewenang untuk mengakses data tersebut, baik menambah, mengganti, menghapus, dan mengedit data yang ada dalam tabel-tabel tersebut. Untuk aplikasi penulis merancang 6 tabel yaitu:

- 1) Tabel Login/User

Tabel login ini berisi username dan password untuk login user

Tabel 1. Tabel Login

No	Nama Field	Type	Ukuran
1	Unit_id	Int	11
2	Username	Varchar	40
3	Password	Varchar	40
4	Name	Varchar	100
5	Address	Varchar	200
6	Level	Int	1

- 2) Tabel Supplier

Tabel supplier tetap berisikan data-data supplier.

Tabel 2. Tabel Supplier

No	Nama Field	Type	Ukuran
1	Supplier_id	Int	11
2	Name	Varchar	100
3	Phone	Varchar	15
4	Address	Varchar	200
5	Description	Text	-
6	Created	Date time	-
7	Update	Date time	-

3) Tabel Customer

Tabel ini berisi data customer.

No	Nama Field	Type	Values
1	Customer_id	Int	11
2	Name	Varchar	100
3	Gender	Enum	'L','P'
4	Phone	Varchar	15
5	Address	Text	-
6	Created	Date time	-
7	Update	Date time	-

Tabel 3. Tabel Customer

4) Tabel Rekap

Tabel Rekap terdiri dari:

a) Tabel Category

Tabel category berisi data nama barang.

No	Nama Field	Type	Values
1	Category_id	Int	11
2	Name	Varchar	100
3	Created	Date time	-
4	Update	Date time	-

Tabel 4. Tabel Category

b) Tabel Unit

Tabel unit berisi data satuan barang.

No	Nama Field	Type	Values
1	Unit_id	Int	11
2	Name	Varchar	100
3	Created	Date time	-
4	Update	Date time	-

Tabel 5. Tabel Unit

c) Tabel Data

Tabel Data berisi data jadi atau data yang mencakup dari tabel category dan tabel unit. Hasil data rekapitulasi transaksi.

No	Nama Field	Type	Values
1	Item_id	Int	11
2	Barcode	Varchar	100
3	Name	Int	11
4	Category_id	Int	11
5	Unit_id	Int	11
6	Price	Int	11
7	Date	Varchar	100
8	Created	Date time	-
9	Update	Date time	-

Tabel 6. Tabel Unit

### III. IMPLEMENTASI

#### 1. Form awal

#### 2. Form Rekap

Terdiri dari beberapa form antara lain:

##### a) Form Category

b) Form Unit

#	Name	Action
1	Kilogram	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Sachet	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Liter	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Botol	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	Ekor	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

c) Form Item

#	Code	Name	Qty	Unit	Price	Date	Action
1	FP001	B 10	750	Kilogram	8650	25-Jun-20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	FP002	BR 1B	500	Kilogram	8350	3-Jul-20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	FP002	BR 1B	500	Kilogram	8350	7-Jul-20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	FP002	BR 1B	500	Kilogram	8350	9-Jun-20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	FP002	BR 1B	500	Kilogram	8350	9-Jun-20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	FP002	BR 1B	1000	Kilogram	8350	13-Jul-20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

IV. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah penulis lakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa, pada perusahaan PT. Rukun Mitra Bersama belum mengenal banyak tentang teknologi, maka penulis membuat aplikasi rekapitulasi ini untuk memudahkan pekerjaan bagi para pekerja PT. Rukun Mitra Bersama. Dengan aplikasi ini, pegawai yang masih bekerja menggunakan MS.Excel akan membantu lebih mudah penggunaan, karena hanya mengisi form saja dan tidak rumit.

Aplikasi rekapitulasi peternakan lebih *simple* dalam perhitungan atau pada bagian administrasi, karena untuk MS.Excel masih menggunakan rumus dan mengetikkan ulang rumus tersebut jika terjadi kesalahan. Terlebih lagi untuk para pekerja bagian *logistik* yang selalu meninggalkan bangku mereka untuk mengirim data, akan teratasi dengan aplikasi ini, karena dengan aplikasi rekapitulasi bisa mengirim data dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

[1] E. Y. Anggraeni, dalam *Pengantar Sistem Informasi*, Lampung, Penerbit Andi, 2017, pp. 1-5.

- [2] A. Solichin, dalam *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*, Penerbit Budi Luhur, 2016, pp. 1-3.
- [3] A. Irawan, A. Hasna dan R. Pahlev, “SISTEM INFORMASI PERDAGANGAN PADA PT YOLTAN SARI,” *Jurnal POSITIF*, vol. I, no. 2, pp.8-15, 2016.
- [4] A.Paska, “DASAR PERENCANAAN SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER,” 2011. [Online]. Available: <https://arianuspaska.wordpress.com/2011/11/25/dasar-perencanaan-sistem-informasi-berbasiskomputer/>. [Diakses 7 10 2020].
- [5] M. F. Azis, *Object Oriented Programming Php 5*, Elex Media Komputindo, 2005.