



# Sistem Informasi Peternakan (Si-Enak)

Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian, dan Perikanan Kabupaten Balangan

## **Latar Belakang**

Dalam rangka mendukung optimalisasi pelaksanaan vaksinasi terhadap hewan, diperlukan pendataan hewan untuk mengetahui dentitas hewan dan jumlah populasi hewan yang telah divaksinasi maupun yang belum divaksinasi. Selain untuk mendukung optimalisasi pelaksanaan vaksinasi terhadap hewan, pendataan dilakukan untuk mengetahui jumlah populasi hewan, status reproduksi, dan distribusi melalui penerapan teknologi informasi dan komunikasi. Inovasi untuk menyelesaikan persoalan ternak telah dikembangkan oleh Pemerintah Pusat maupun Pemerintah Daerah. Inovasi tersebut antara lain sebagaimana yang telah dikembangkan oleh Kementerian Pertanian RI yakni aplikasi Identik PKH Kementan. Namun demikian, inovasi tersebut masih terbatas pada pengumpulan data populasi ternak sapi setelah diberikan vaksinasi Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) sebagai pendukung pendataan vaksinasi PMK, sedangkan untuk populasi ternak lain masih belum tersedia. Selain itu, untuk mendapatkan data yang lebih lengkap sebagai dasar pengambilan kebijakan kesehatan ternak, perlu mengumpulkan data yang lebih komprehensif terkait persebaran populasi berbagai ternak seperti sapi, kerbau, kambing, domba, babi, ayam buras, ayam ras pedaging, ayam ras petelur, maupun itik yang dilengkapi dengan titik koordinat beserta dokumentasi lokasi kandang ternak tersebut. Di Kabupaten Balangan, populasi dan persebaran ternak tidak terpantau dengan baik. Hal ini mengakibatkan intervensi Kesehatan ternak tidak terlaksana dengan baik. Kejadian penyakit hewan menular pada tahun 2023 tercatat sebanyak 1.049 kasus menjadi permasalahan serius. Peningkatan produktivitas, seperti reproduksi yang lebih baik atau peningkatan konsumsi pakan tidak terpantau dengan baik. Selain itu, kematian ternak juga tidak terdata dengan baik. Pengelolaan data yang masih dilakukan secara manual menjadi kendala karena saat ada permintaan data yang tidak dapat langsung dipenuhi secara cepat, terlebih jika orang yang mengelola data tersebut sedang tidak ada ditempat, sehingga berdampak terhadap ketidakoptimalnya pelayanan pada bidang peternakan. Dalam rangka menyelesaikan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan pembentukan sistem informasi elektronik yang mendorong kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan keberlanjutan operasional melalui Inovasi aplikasi berbasis android dan web yang dapat memberikan informasi secara update terkait peternakan yang dibranding dengan nama SI ENAK (Sistem Informasi Elektronik Peternakan) di Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan Provinsi Kalimantan Selatan.

# **SISTEM INFORMASI PETERNAKAN (SI-ENAK)**

## **KABUPATEN BALANGAN**

Sistem Informasi Peternakan (Si Enak) Kabupaten Balangan merupakan aplikasi berbasis web dan android yang ditujukan untuk melakukan pengelolaan data peternakan di Kabupaten Balangan yang terdiri dari data peternak, aset, kepemilikan ternak, komoditas ternak, vaksinasi ternak, inseminasi buatan dan jenis pengobatan ternak. Data yang dikelola pada sistem ini memungkinkan untuk dilengkapi dengan titik lokasi geotagging yang dapat langsung dilihat tampilannya dengan overlay *google maps*.

Secara keseluruhan, Si Enak terbagi menjadi dua sistem aplikasi yaitu:

- a. Aplikasi berbasis web yang dapat diakses secara online melalui browser web. Aplikasi ini dapat diakses melalui alamat <https://dkppp.balangankab.go.id/sienak>. Aplikasi ini dapat digunakan oleh administrator untuk mengelola keseluruhan data.
- b. Aplikasi berbasis android untuk keperluan pengumpulan data dan geotagging lokasi dan foto. Aplikasi ini digunakan khusus untuk operator dalam melakukan pendataan/verifikasi di lapangan. Hasil verifikasi akan otomatis masuk ke server untuk ditampilkan pada aplikasi berbasis web. Aplikasi ini dapat didownload di playstore atau pada link <https://dkppp.balangankab.go.id/sienak.apk>.

Level pengguna pada aplikasi ini terdiri dari 2 level yaitu pengguna administrator dan operator dengan rincian fitur yang dapat diakses adalah sebagai berikut:

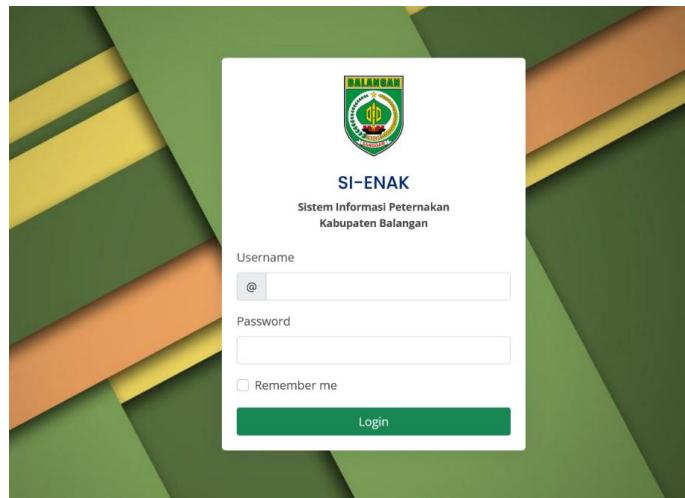
- a. Administrator. Pada level ini, fitur yang tersedia diantaranya adalah:
  - Dashboard data jumlah peternak menurut Kecamatan, jumlah ternak berdasarkan jenisnya, jumlah komoditas, aset dan lainnya. Tampilan berupa hilight data maupun grafik dan diagram.
  - Mengelola master data yang terdiri dari master data pengguna, master data peternak, master data aset, master data jenis ternak, master data komoditas ternak, master data vaksinasi ternak, dan master data jenis pengobatan.
  - Mengelola data transaksi yang terdiri dari data kepemilikan ternak menurut jenisnya, data kepemilikan aset, data vaksinasi, data pemotongan ternak, data inseminasi buatan, sampai dengan data pengobatan ternak.
  - Menyajikan laporan berupa tabulasi data jumlah opulasi ternak di Kabupaten Balangan dan laporan kegiatan vaksinasi yang telah dilaksanakan.

- b. Operator. Pada level ini, pengguna harus ditambahkan dahulu akunnya oleh administrator agar dapat login pada aplikasi android. Level operator hanya dapat mengelola/memverifikasi data terkait kepemilikan ternak, kepemilikan aset, vaksinasi, pemotongan ternak, inseminasi buatan dan pengobatan ternak.

## A. ADMINISTRATOR

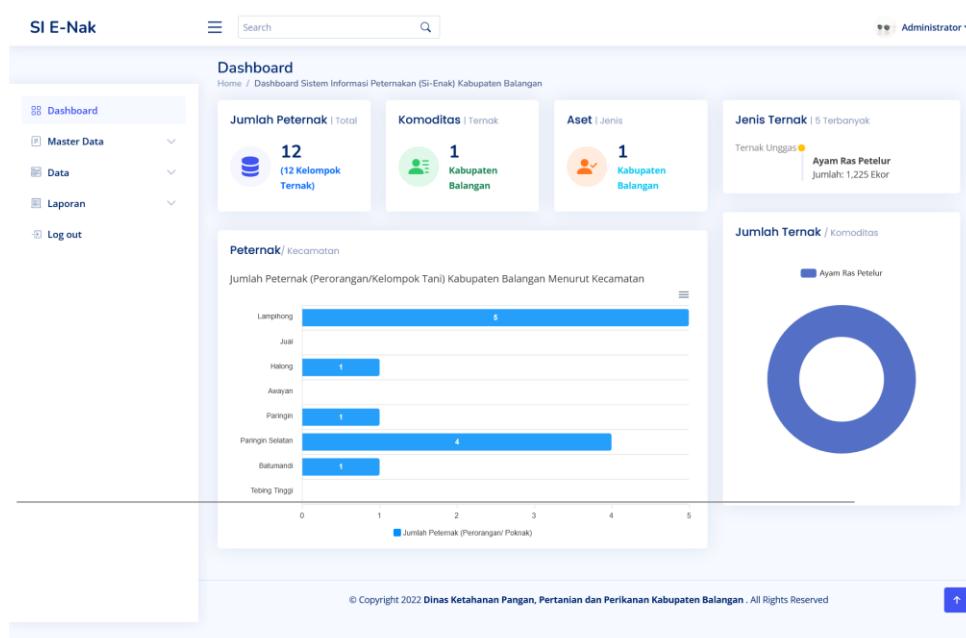
### 1. Login

Akses untuk login pada aplikasi berbasis web adalah dengan mengakses alamat <https://dkppp.balangankab.go.id/sienak>. Tampilan awal jika akses adalah sebagai berikut:



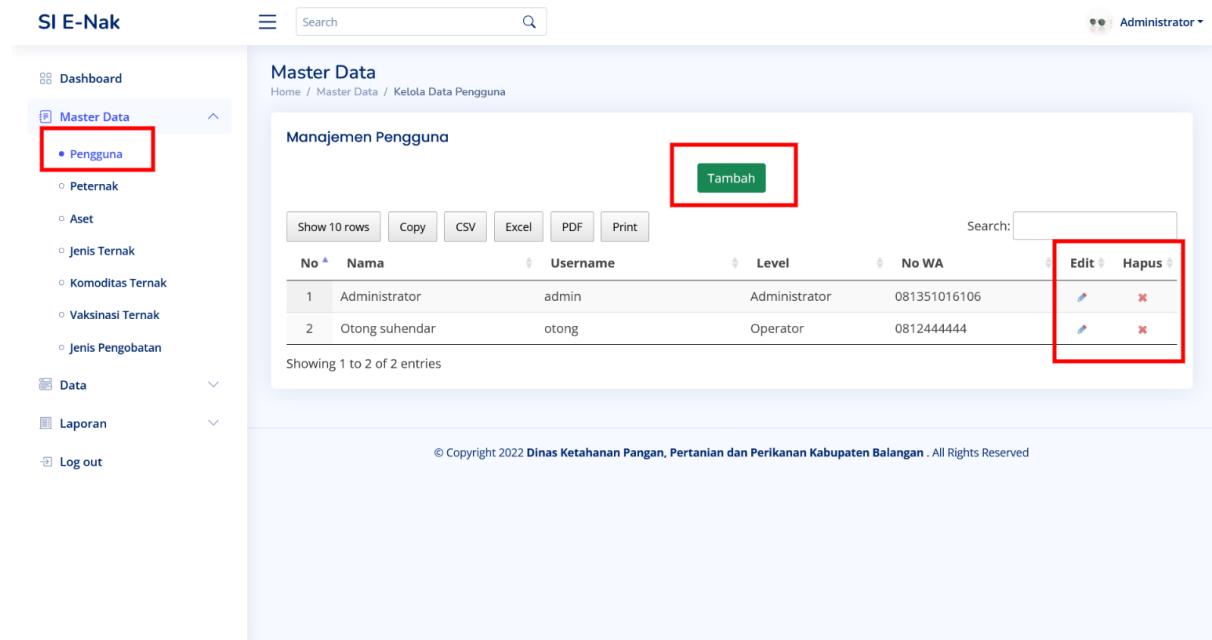
Secara default, akun administrator adalah: Username: admin dan Password: admin123

Username dan password tersebut dapat diubah sesuai dengan keinginan ketika sudah berhasil login sebagai administrator dan mengakses menu Master Data Pengguna. Berikut adalah tampilan dashboard ketika sudah berhasil login sebagai administrator.



## 2. Master Data->Pengguna

Menu ini bertujuan untuk mengelola semua pengguna aplikasi Si-Enak baik untuk yang berbasis web maupun aplikasi Android. Pada bagian ini, admin dapat mengelolah dua level pengguna yaitu administrator dan operator. Level operator nantinya dapat menggunakan akunnya untuk login menggunakan aplikasi android.



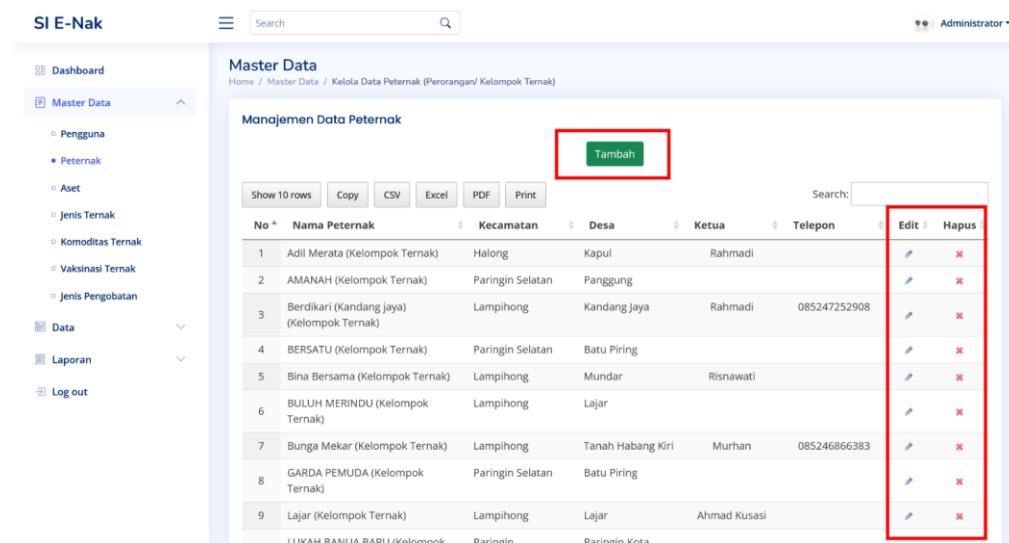
The screenshot shows the 'Master Data' section under 'Pengguna'. On the left sidebar, 'Pengguna' is selected. The main area displays a table of users with columns: No, Nama, Username, Level, No WA, Edit, and Hapus. The 'Tambah' button is at the top right of the table area. The 'Edit' and 'Hapus' buttons are highlighted with red boxes in the last two rows of the table.

No	Nama	Username	Level	No WA	Edit	Hapus
1	Administrator	admin	Administrator	081351016106		
2	Otong suhendar	otong	Operator	0812444444		

Pada tampilan diatas tersedia tombol Tambah untuk menambahkan data pengguna dan tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data pengguna.

## 3. Master Data->Peternak

Menu ini bertujuan untuk mengelola data peternak yang ada di Kabupaten Balangan baik kelompok maupun perorangan. Untuk menambahkan data, klik tombol tambah dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit/hapus data.



The screenshot shows the 'Master Data' section under 'Peternak'. On the left sidebar, 'Peternak' is selected. The main area displays a table of farmers with columns: No, Nama Peternak, Kecamatan, Desa, Ketua, Telepon, Edit, and Hapus. The 'Tambah' button is at the top right of the table area. The 'Edit' and 'Hapus' buttons are highlighted with red boxes in the last two rows of the table.

No	Nama Peternak	Kecamatan	Desa	Ketua	Telepon	Edit	Hapus
1	Adil Merata (Kelompok Ternak)	Halong	Kapul	Rahmadi			
2	AMANAH (Kelompok Ternak)	Paringin Selatan	Panggung				
3	Berdikari (Kandang jaya) (Kelompok Ternak)	Lampihong	Kandang Jaya	Rahmadi	085247252908		
4	BERSATU (Kelompok Ternak)	Paringin Selatan	Batu Piring				
5	Bina Bersama (Kelompok Ternak)	Lampihong	Mundar	Risnawati			
6	BULUH MERINDU (Kelompok Ternak)	Lampihong	Lajar				
7	Bunga Mekar (Kelompok Ternak)	Lampihong	Tanah Habang Kiri	Murhan	085246866383		
8	GARDA PEMUDA (Kelompok Ternak)	Paringin Selatan	Batu Piring				
9	Lajar (Kelompok Ternak)	Lampihong	Lajar	Ahmad Kusasi			
...	LUKAH BANUA BARU (Kelompok Ternak)	Paringin	Paringin Kota				

Khusus untuk penambahan data peternak, ketika tombol tambah diklik, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.

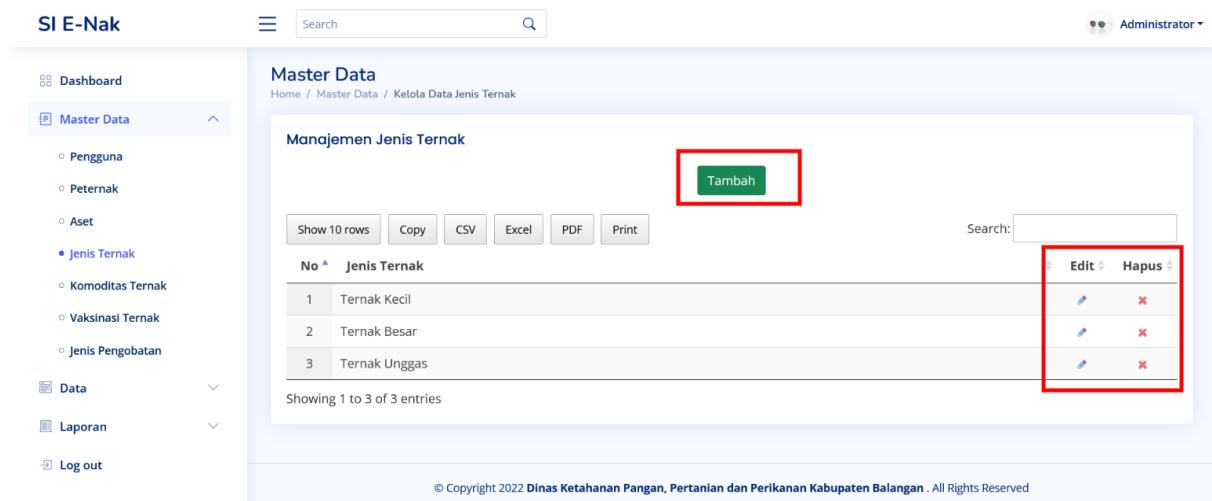
Pada tampilan diatas, penambahan data peternak terbagi menjadi dua jenis peternak yaitu perorangan maupun kelompok. Khusus untuk kelompok, databasenya akan bersumber dari data BapakTani yang sudah memuat seluruh kelompok tani. Admin tinggal memilih kelompok tani mana saja yang termasuk kedalam kelompok tani peternakan. Untuk data peternak perorangan maka dilanjutkan dengan menambahkan data-data lainnya seperti pada gambar. Klik tombol Simpan untuk menyimpan data.

#### 4. Master Data->Aset

Menu ini bertujuan untuk mengelola data seluruh master data aset peternakan yang terdiri dari nama aset dan satuannya. Tampilan saat menu ini diakses dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Klik tombol tambah untuk menambahkan data dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data.

## 5. Master Data->Jenis Ternak

Menu ini bertujuan untuk mengelola data seluruh master data jenis ternak seperti ternak kecil, ternak besar, ternak unggas, dll. Tampilan saat menu ini diakses dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Klik tombol tambah untuk menambahkan data dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data.



SI E-Nak

Administrator

Master Data

Manajemen Jenis Ternak

Tambah

No	Jenis Ternak
1	Ternak Kecil
2	Ternak Besar
3	Ternak Unggas

Search:

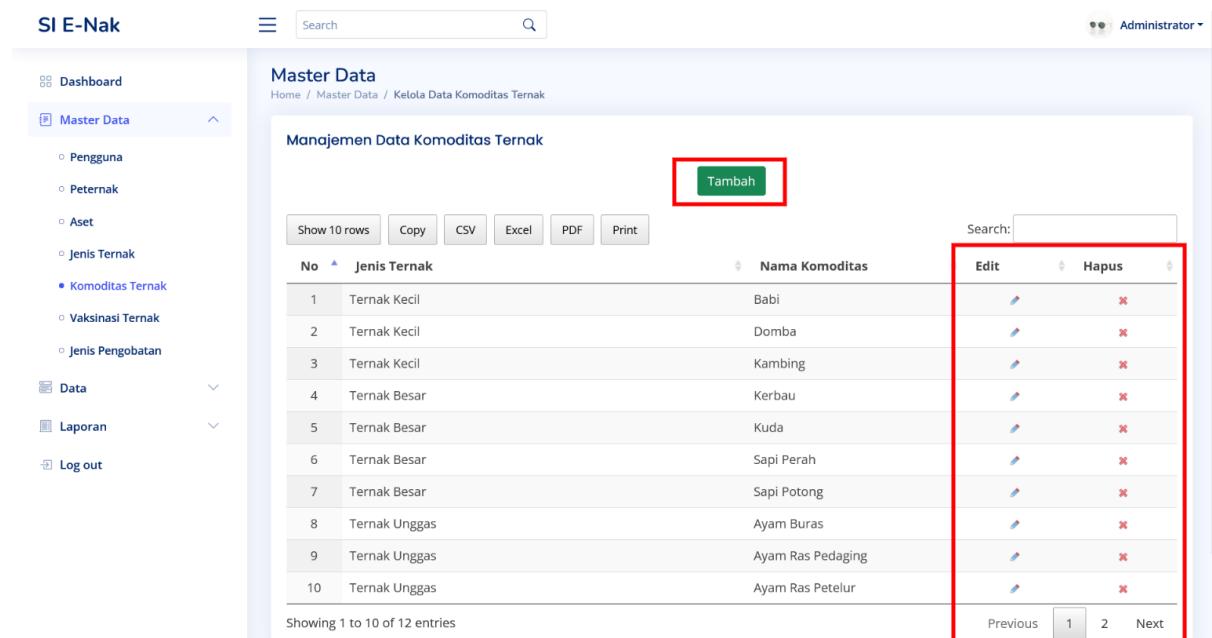
Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan. All Rights Reserved

## 6. Master Data->Komoditas Ternak

Menu ini bertujuan untuk mengelola data seluruh master data komoditas ternak dengan memilih terlebih dahulu jenis ternaknya. Tampilan saat menu ini diakses dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Klik tombol tambah untuk menambahkan data dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data.



SI E-Nak

Administrator

Master Data

Manajemen Data Komoditas Ternak

Tambah

No	Jenis Ternak	Nama Komoditas	Edit	Hapus
1	Ternak Kecil	Babi		
2	Ternak Kecil	Domba		
3	Ternak Kecil	Kambing		
4	Ternak Besar	Kerbau		
5	Ternak Besar	Kuda		
6	Ternak Besar	Sapi Perah		
7	Ternak Besar	Sapi Potong		
8	Ternak Unggas	Ayam Buras		
9	Ternak Unggas	Ayam Ras Pedaging		
10	Ternak Unggas	Ayam Ras Petelur		

Search:

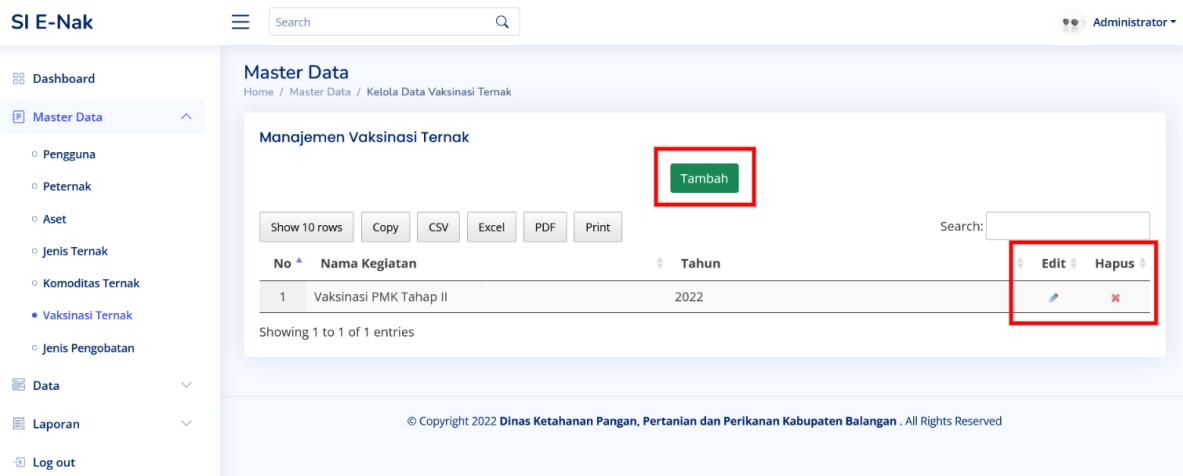
Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 12 entries

Previous 1 2 Next

## 7. Master Data->Vaksinasi Ternak

Menu ini bertujuan untuk mengelola data seluruh master data kegiatan vaksinasi ternak berdasarkan tahun kegiatannya. Master data ini nantinya digunakan untuk menambahkan data transaksi vaksinasi ternak yang dilakukan diberbagai titik wilayah di Kabupaten Balangan. Tampilan saat menu ini diakses dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Klik tombol tambah untuk menambahkan data dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data.



SI E-Nak

Master Data

Manajemen Vaksinasi Ternak

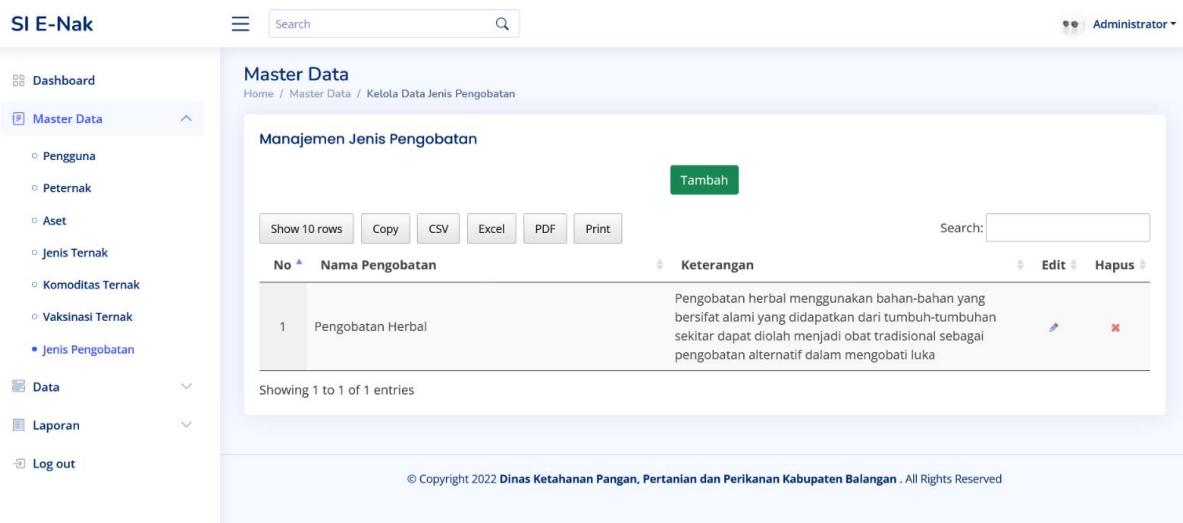
No	Nama Kegiatan	Tahun		
1	Vaksinasi PMK Tahap II	2022	Edit	Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan . All Rights Reserved

## 8. Master Data->Jenis Pengobatan

Menu ini bertujuan untuk mengelola data seluruh master data jenis pengobatan ternak. Data yang dikelola adalah nama pengobatan beserta keterangannya. Master data ini nantinya digunakan untuk menambahkan data transaksi pengobatan ternak yang dilakukan diberbagai titik wilayah di Kabupaten Balangan. Tampilan saat menu ini diakses dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Klik tombol tambah untuk menambahkan data dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data.



SI E-Nak

Master Data

Manajemen Jenis Pengobatan

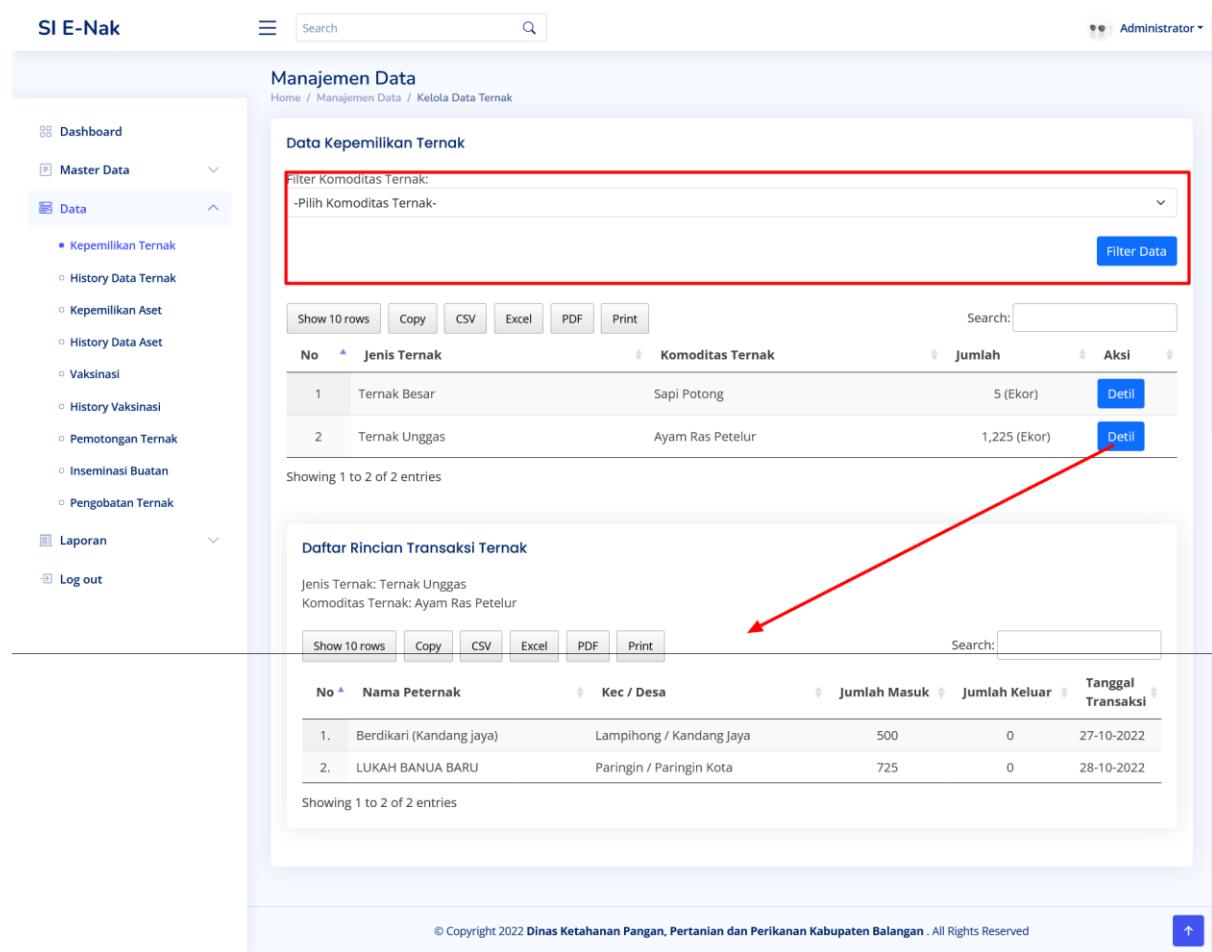
No	Nama Pengobatan	Keterangan		
1	Pengobatan Herbal	Pengobatan herbal menggunakan bahan-bahan yang bersifat alami yang didapatkan dari tumbuh-tumbuhan sekitar dapat diolah menjadi obat tradisional sebagai pengobatan alternatif dalam mengobati luka	Edit	Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan . All Rights Reserved

## 9. Data->Kepemilikan Ternak

Pada menu ini bertujuan untuk menampilkan data rekapitulasi kepemilikan ternak secara keseluruhan di Kabupaten Balangan. Data yang disajikan adalah jumlah ternak berdasarkan komoditas dan jenis ternaknya yang dilengkapi dengan detail lokasi dimana ternak tersebut berada. Data pada menu ini merupakan hasil kumpilasi dari seluruh data ternak yang telah ditambahkan melalui aplikasi android oleh petugas operator maupun oleh admin melalui menu Data->History Data Ternak. Berikut tampilannya.



SI E-Nak

Administrator

Manajemen Data

Home / Manajemen Data / Kelola Data Ternak

Data Kepemilikan Ternak

Filter Komoditas Ternak:  
-Pilih Komoditas Ternak-

Filter Data

Show 10 rows Copy CSV Excel PDF Print Search: No Jenis Ternak Komoditas Ternak Jumlah Aksi

No	Jenis Ternak	Komoditas Ternak	Jumlah	Aksi
1	Ternak Besar	Sapi Potong	5 (Ekor)	Detil
2	Ternak Unggas	Ayam Ras Petelur	1,225 (Ekor)	Detil

Showing 1 to 2 of 2 entries

Daftar Rincian Transaksi Ternak

Jenis Ternak: Ternak Unggas  
Komoditas Ternak: Ayam Ras Petelur

Show 10 rows Copy CSV Excel PDF Print Search: No Nama Peternak Kec / Desa Jumlah Masuk Jumlah Keluar Tanggal Transaksi

No	Nama Peternak	Kec / Desa	Jumlah Masuk	Jumlah Keluar	Tanggal Transaksi
1.	Berdikari (Kandang jaya)	Lampihong / Kandang Jaya	500	0	27-10-2022
2.	LUKAH BANUA BARU	Paringin / Paringin Kota	725	0	28-10-2022

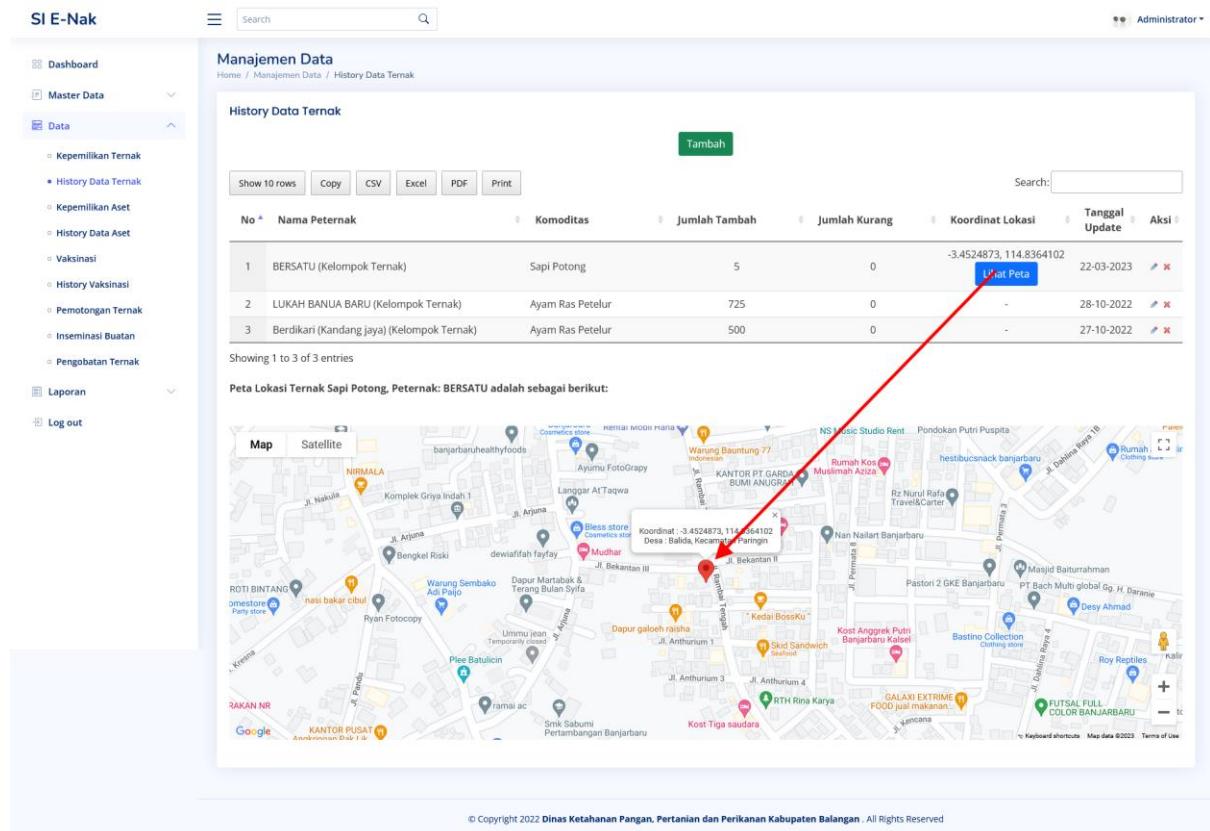
Showing 1 to 2 of 2 entries

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan . All Rights Reserved

Pada tampilan diatas, sebagai contoh adalah jumlah ayam ras petelur adalah sebanyak 1.225 ekor. Jika diklik tombol Detil maka akan muncul data dibagian bawahnya yang menampilkan detail rincian transaksi ternaknya yang berada disetiap peternaknya.

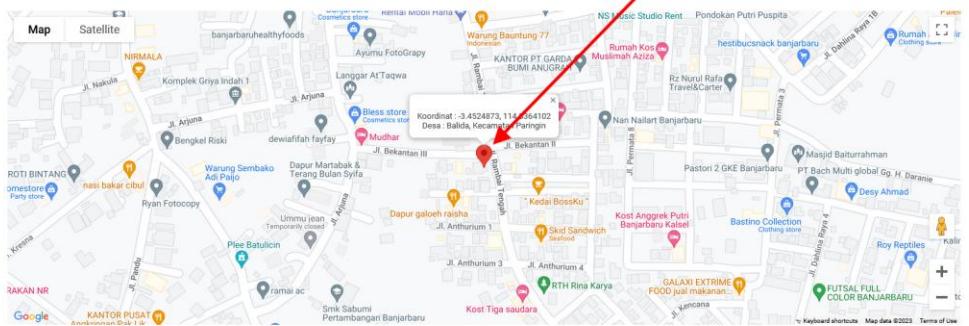
## 10. Data->History Data Ternak

Menu ini bertujuan untuk menampilkan history transaksi data ternak baik oleh operator lapangan menggunakan aplikasi android maupun oleh administrator melalui web dimenu ini. Klik tombol tambah untuk menambahkan data dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data.



No	Nama Peternak	Komoditas	Jumlah Tambah	Jumlah Kurang	Koordinat Lokasi	Tanggal Update	Aksi
1	BERSATU (Kelompok Ternak)	Sapi Potong	5	0	-3.4524873, 114.8364102	22-03-2023	<span>Lihat Peta</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
2	LUKAH BANUA BARU (Kelompok Ternak)	Ayam Ras Petelur	725	0	-	28-10-2022	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
3	Berdikari (Kandang jaya) (Kelompok Ternak)	Ayam Ras Petelur	500	0	-	27-10-2022	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

Peta Lokasi Ternak Sapi Potong. Peternak: BERSATU adalah sebagai berikut:



© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan. All Rights Reserved

Pada gambar diatas, jika ingin melihat detil dimana lokasi ternak tersebut berada, maka klik tombol Lihat Peta dan akan muncul tampilan peta *google maps* yang menunjukkan dimana posisi ternak tersebut berada. Koordinat lokasi tersebut diambil datanya oleh operator melalui aplikasi android maupun oleh administrator melalui menu tambah/edit disini.

## 11. Data->Kepemilikan Aset

Pada menu ini bertujuan untuk menampilkan data rekapitulasi kepemilikan aset oleh peternak secara keseluruhan di Kabupaten Balangan. Data yang disajikan adalah jumlah aset yang dilengkapi dengan detil lokasi dimana aset tersebut berada. Data pada menu ini merupakan hasil kompilasi dari seluruh data aset yang telah ditambahkan melalui aplikasi android oleh petugas operator maupun oleh admin melalui menu Data->History Data Aset. Berikut tampilannya.

SI E-Nak

Administrator

Dashboard

Master Data

Data

- Kepemilikan Ternak
- History Data Ternak
- Kepemilikan Aset
- History Data Aset
- Vaksinasi
- History Vaksinasi
- Pemotongan Ternak
- Inseminasi Buatan
- Pengobatan Ternak

Laporan

Log out

Manajemen Data

Data Kepemilikan Aset

-Pilih Aset:

Filter Data

Show 10 rows Copy CSV Excel PDF Print

No **Nama Aset** Satuan Jumlah Aksi

1 Kandang Ayam Buah 20 (Buah) Detil

Showing 1 to 1 of 1 entries

Daftar Rincian Transaksi Aset

Nama Aset: Kandang Ayam (Buah)

Show 10 rows Copy CSV Excel PDF Print

No **Nama Peternak** Kec / Desa Jumlah Masuk Jumlah Keluar Tanggal Transaksi

1. Berdkari (Kandang jaya) Awayan / Tundukan 3 1 13-11-2022

2. LUKAH BANUA BARU Awayan / Merah 21 12 08-12-2022

3. BULUH MERINDU Awayan / Merah 21 12 08-12-2022

Showing 1 to 3 of 3 entries

Pada tampilan diatas, sebagai contoh adalah jumlah kandang ayam ada sebanyak 20 buah. Jika diklik tombol Detil maka akan muncul data dibagian bawahnya yang menampilkan detail rincian transaksi asetnya yang berada disetiap peternaknya.

## 12. Data->History Data Aset

Menu ini bertujuan untuk menampilkan history transaksi data aset baik oleh operator lapangan menggunakan aplikasi android maupun oleh administrator melalui web dimenu ini. Klik tombol tambah untuk menambahkan data dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data. Berikut adalah tampilan ketika menu ini diakses.

Dashboard

Master Data

Data

- Kepemilikan Ternak
- History Data Ternak
- Kepemilikan Aset
- History Data Aset
- Vaksinasi
- History Vaksinasi
- Pemotongan Ternak
- Inseminasi Buatan
- Pengobatan Ternak

Laporan

Log out

Manajemen Data

History Data Ternak

Tambah

Show 10 rows Copy CSV Excel PDF Print

No **Nama Peternak** **Nama Aset** **Jumlah Tambah** **Jumlah Kurang** **Koordinat Lokasi** **Tanggal Update** Aksi

1 LUKAH BANUA BARU (Kelompok Ternak) Kandang Ayam (Buah) 21 12 -7.0070909, 110.4816644 08-12-2022 Lihat Peta

2 BULUH MERINDU (Kelompok Ternak) Kandang Ayam (Buah) 21 12 -7.0070909, 110.4816644 08-12-2022 Lihat Peta

3 Berdkari (Kandang jaya) (Kelompok Ternak) Kandang Ayam (Buah) 3 1 -2.3650877, 115.469768 13-11-2022 Lihat Peta

Showing 1 to 3 of 3 entries

Peta Lokasi Aset Kandang Ayam, Peternak: Berdkari (Kandang jaya) adalah sebagai berikut:

Map Satellite

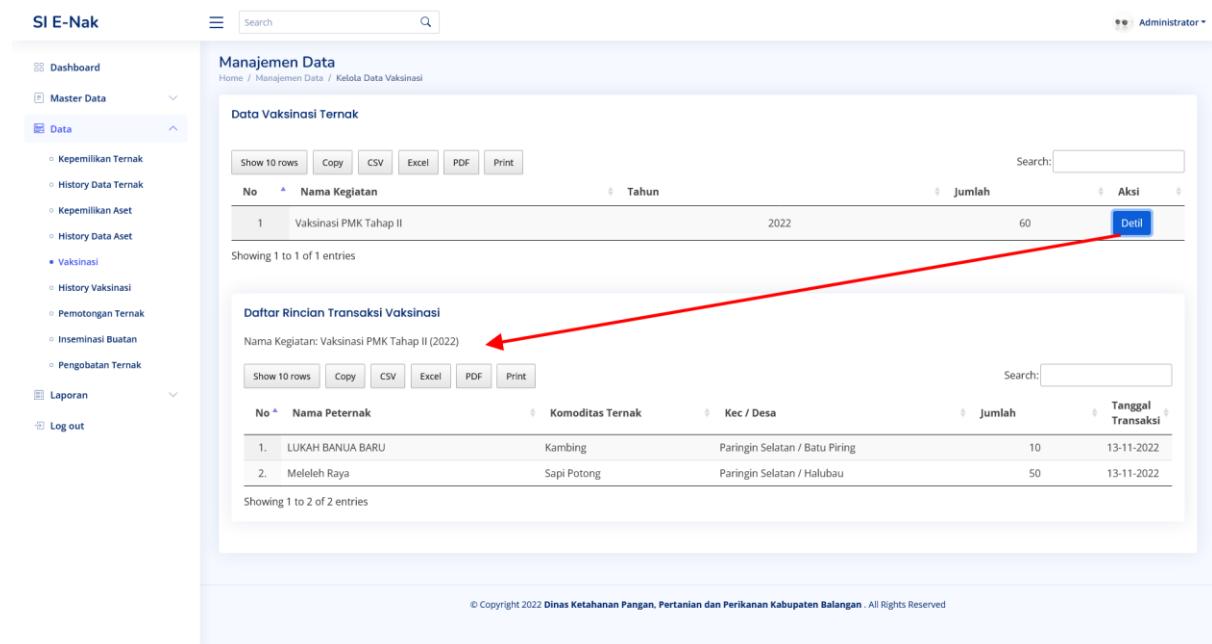
Google

Koordinat : 2.3650877, 115.469768 Desa : Tundukan, Kecamatan Awayan

Pada gambar diatas, jika ingin melihat detil dimana lokasi aset tersebut berada, maka klik tombol Lihat Peta dan akan muncul tampilan peta google maps yang menunjukkan dimana posisi aset tersebut berada. Koordinat lokasi tersebut diambil datanya oleh operator melalui aplikasi android maupun oleh administrator melalui menu tambah/edit disini.

### 13. Data->Vaksinasi

Pada menu ini bertujuan untuk menampilkan data rekapitulasi kegiatan vaksinasi ternak secara keseluruhan yang dilaksanakan di Kabupaten Balangan menurut kegiatan. Data yang disajikan adalah jumlah vaksinasi yang telah diberikan yang dilengkapi dengan detil lokasi dimana vaksinasi tersebut diberikan. Data pada menu ini merupakan hasil kompilasi dari seluruh data vaksinasi yang telah ditambahkan melalui aplikasi android oleh petugas operator maupun oleh admin melalui menu Data->History Vaksinasi. Berikut tampilannya.



SI E-Nak

Administrator

Manajemen Data

Data Vaksinasi Ternak

No	Nama Kegiatan	Tahun	Jumlah	Aksi
1	Vaksinasi PMK Tahap II	2022	60	<a href="#">Detil</a>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Daftar Rincian Transaksi Vaksinasi

Nama Kegiatan: Vaksinasi PMK Tahap II (2022)

No	Nama Peternak	Komoditas Ternak	Kec / Desa	Jumlah	Tanggal Transaksi
1.	LUKAH BANUA BARU	Kambing	Paringin Selatan / Batu Piring	10	13-11-2022
2.	Meleleh Raya	Sapi Potong	Paringin Selatan / Halubau	50	13-11-2022

Showing 1 to 2 of 2 entries

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan . All Rights Reserved

Pada tampilan diatas, sebagai contoh adalah jumlah vaksinasi yang telah dilakukan dengan nama kegiatan adalah Vaksinasi PMK Tahap II adalah sebanyak 60 kali. Untuk melihat rincian vaksinasi tersebut dilaksanakan dimana saja, klik tombol Detil dan akan muncul tampilan daftar dibawahnya.

### 14. Data->History Vaksinasi

Menu ini bertujuan untuk menampilkan history transaksi data vaksinasi baik yang dilaporkan oleh operator lapangan menggunakan aplikasi android maupun oleh administrator melalui web

dimenu ini. Klik tombol tambah untuk menambahkan data dan klik tombol edit/hapus untuk mengedit atau menghapus data. Berikut adalah tampilan ketika menu ini diakses.

SI E-Nak

Administrator

Manajemen Data

History Data Vaksinasi

Tambah

Lihat Peta

Map Satellite

Peta Lokasi Kegiatan Vaksinasi PMK Tahap II  
Ternak Sapi Potong, Peternak: Meleleh Raya adalah sebagai berikut:

Google

Map

Latitude: -2.365087, Longitude: 115.469768

Showing 1 to 2 of 2 entries

No	Nama Kegiatan	Nama Peternak	Komoditas Ternak	Jumlah	Koordinat Lokasi	Tanggal Update	Aksi
1	Vaksinasi PMK Tahap II	LUKAH BANUA BARU (Kelompok Ternak)	Kambing	10	-	13-11-2022	
2	Vaksinasi PMK Tahap II	Meleleh Raya (Kelompok Ternak)	Sapi Potong	50	-2.365087, 115.469768	13-11-2022	

Pada gambar diatas, jika ingin melihat detil dimana lokasi vaksinasi tersebut diberikan, maka klik tombol Lihat Peta dan akan muncul tampilan peta google maps yang menunjukkan dimana posisi vaksinasi tersebut diberikan. Koordinat lokasi tersebut diambil datanya oleh operator melalui aplikasi android maupun oleh administrator melalui menu tambah/edit disini.

## 15. Data->Pemotongan Ternak

Menu ini bertujuan untuk melakukan pengelolaan data pemotongan ternak berdasarkan komoditas ternak dan lokasi wilayah Kecamatannya. Selain itu, data yang dikelola adalah data jumlah ternak yang dipotong, bulan pemotongan dan keterangannya. Berikut adalah tampilan ketika menu ini diakses.

SI E-Nak

Administrator

Manajemen Data

History Data Pemotongan Ternak

Tambah

Aksi

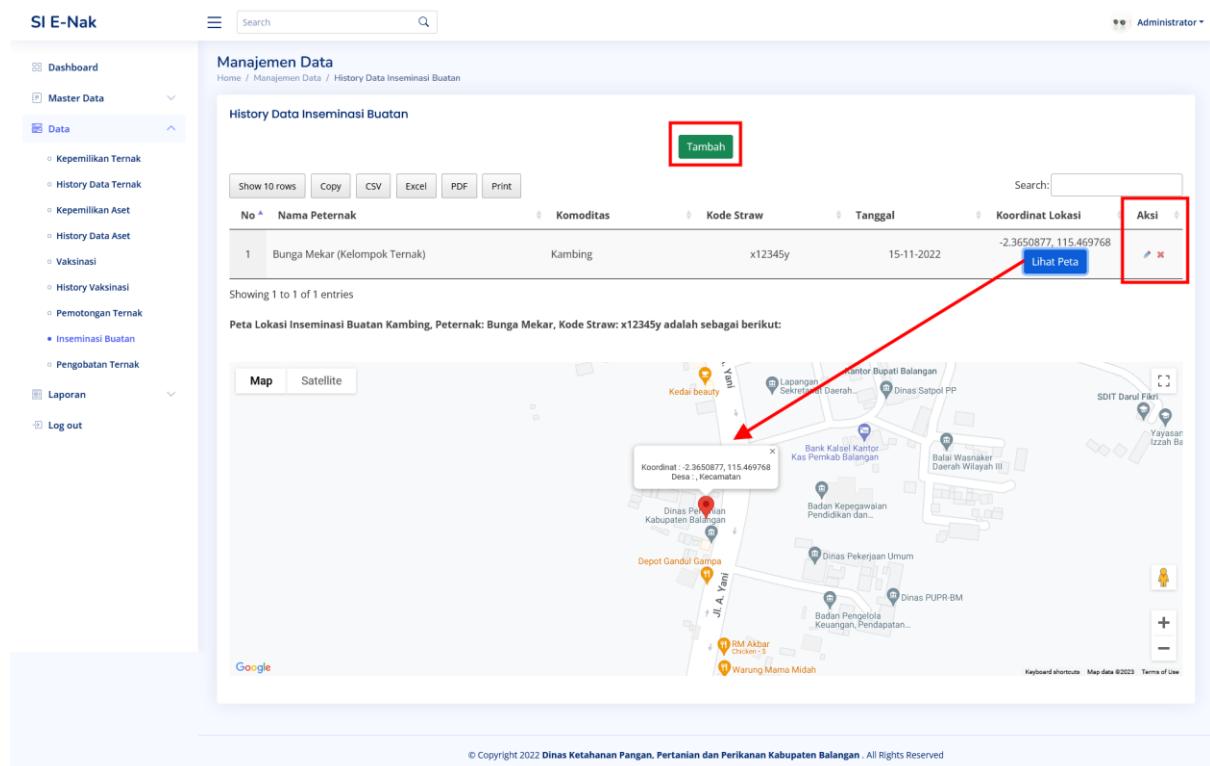
Showing 1 to 5 of 5 entries

No	Kecamatan	Komoditas Ternak	Jumlah Potong	Bulan Potong	Aksi
1	Paringin Selatan	Babi	12	Desember 2022	
2	Awayan	Babi	12	Desember 2022	
3	Awayan	Babi	124	Desember 2022	
4	Awayan	Babi	124	Desember 2022	
5	Awayan	Domba	20	Okttober 2022	

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan. All Rights Reserved

## 16. Data->Inseminasi Buatan

Menu ini bertujuan untuk melakukan pengelolaan data inseminasi buatan berdasarkan master data peternak, komoditas ternak, Kode Straw, tanggal inseminasi dan lokasi Kecamatan/Desa. Selain itu data yang dikelola juga mencakup koordinat lokasi dimana inseminasi buatan itu diberikan. Pengambilan data koordinat dapat dilakukan menggunakan aplikasi android oleh operator maupun ditambahkan manual melalui web pada menu ini. Berikut adalah tampilan ketika menu ini diakses.



SI E-Nak

Administrator

Manajemen Data

History Data Inseminasi Buatan

No	Nama Peternak	Komoditas	Kode Straw	Tanggal	Koordinat Lokasi	Aksi
1	Bunga Mekar (Kelompok Ternak)	Kambing	x12345y	15-11-2022	-2.3650877, 115.469768	<a href="#">Lihat Peta</a>

Peta Lokasi Inseminasi Buatan Kambing, Peternak: Bunga Mekar, Kode Straw: x12345y adalah sebagai berikut:

Map Satellite

Google

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan. All Rights Reserved

Pada gambar diatas, jika ingin melihat detail dimana lokasi inseminasi buatan tersebut, maka klik tombol Lihat Peta dan akan muncul tampilan peta google maps yang menunjukkan dimana posisi inseminasi buatan tersebut diberikan. Koordinat lokasi tersebut diambil datanya oleh operator melalui aplikasi android maupun oleh administrator melalui menu tambah/edit disini.

## 17. Data->Pengobatan Ternak

Menu ini bertujuan untuk melakukan pengelolaan data pengobatan ternak berdasarkan master data peternak, komoditas ternak, jenis pengobatan, jumlah dan tanggal pengobatan serta lokasi Kecamatan/Desa. Selain itu data yang dikelola juga mencakup koordinat lokasi dimana pengobatan ternak tersebut diberikan. Pengambilan data koordinat dapat dilakukan menggunakan aplikasi android oleh operator maupun ditambahkan manual melalui web pada menu ini. Berikut adalah tampilan ketika menu ini diakses.

SI E-Nak

Administrator

Manajemen Data

History Data Pengobatan Ternak

Tambah

Search:

No Nama Peternak Komoditas Pengobatan Jumlah Tanggal Koordinat Lokasi Aksi

1 BULUH MERINDU (Kelompok Ternak) Kambing Pengobatan Herbal 21 14-12-2022 -7.0070915, 110.481665 Lihat Peta

2 Lajar (Kelompok Ternak) Sapi Potong Pengobatan Herbal 20 02-11-2022 -2.3650877, 115.469768 Lihat Peta

3 GARDIA PEMUDA (Kelompok Ternak) Sapi Potong Pengobatan Herbal 32 09-12-2022 -7.0070928, 110.481665 Lihat Peta

Showing 1 to 3 of 3 entries

Peta Lokasi Pengobatan Ternak Sapi Potong, Peternak: Lajar, Jenis Pengobatan: Pengobatan Herbal adalah sebagai berikut:

Map Satellite

Lajar Sapi Potong Koordinat: -2.3650877, 115.469768 Desa ; Kecamatan

Google

Keyboard shortcut Map data ©2023 Terms of Use

Pada gambar diatas, jika ingin melihat detil dimana lokasi pengobatan ternak tersebut, maka klik tombol Lihat Peta dan akan muncul tampilan peta google maps yang menunjukkan dimana posisi pengobatan ternak tersebut diberikan. Koordinat lokasi tersebut diambil datanya oleh operator melalui aplikasi android maupun oleh administrator melalui menu tambah/edit disini.

## 18. Laporan->Tabulasi Data

Menu ini bertujuan untuk menampilkan tabulasi hasil pengolahan data dari transaksi yang sudah dilakukan pada menu Data. Tabulasi yang tersedia diantaranya adalah:

- Jumlah Populasi Ternak (Ekor) Kabupaten Balangan menurut tahun yang ditabulasikan berdasarkan jenis ternak dan komoditasnya menurut Kecamatan
- Jumlah Vaksinasi Ternak Kabupaten Balangan menurut tahun berdasarkan kegiatan vaksinasi dan jenis ternaknya dan ditampilkan menurut Kecamatan.

Tampilan Laporan Tabulasi Data dapat dilihat pada gambar berikut.

SI E-Nak Administrator

Dashboard Master Data Data Laporan Logout

Laporan Home / Laporan / Tabulasi Data

Tabulasi Data Peternakan Kabupaten Balangan

Tabel 1 Tabel 2

Tabel 1. Jumlah Populasi Ternak (Ekor) Kabupaten Balangan Tahun 2023

Pilih Jenis Ternak  
Ternak Unggas

Lihat Tabulasi

Show 10 rows Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	Kecamatan	Ayam Buras	Ayam Ras Pedaging	Ayam Ras Petelur	Itik	Itik Manila
1	Kabupaten Balangan	0	0	1,225	0	0
1	Lampihong	0	0	500	0	0
2	Juai	0	0	0	0	0
3	Halong	0	0	0	0	0
4	Awayan	0	0	0	0	0
5	Paringin	0	0	725	0	0
6	Paringin Selatan	0	0	0	0	0
7	Batumandi	0	0	0	0	0
8	Tebing Tinggi	0	0	0	0	0

Showing 1 to 9 of 9 entries Previous 1 Next

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan . All Rights Reserved

SI E-Nak Administrator

Dashboard Master Data Data Laporan Logout

Laporan Home / Laporan / Tabulasi Data

Tabulasi Data Peternakan Kabupaten Balangan

Tabel 1 Tabel 2

Tabel 2. Jumlah Vaksinasi Ternak Kabupaten Balangan Tahun 2023

Pilih Kegiatan Vaksinasi  
Vaksinasi PMK Tahap II

Pilih Jenis Ternak  
Ternak Besar

Lihat Tabulasi

Show 10 rows Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	Kecamatan	Kerbau	Kuda	Sapi Perah	Sapi Potong
1	Kabupaten Balangan	0	0	0	50
1	Lampihong	0	0	0	0
2	Juai	0	0	0	0
3	Halong	0	0	0	0
4	Awayan	0	0	0	0
5	Paringin	0	0	0	0
6	Paringin Selatan	0	0	0	50
7	Batumandi	0	0	0	0
8	Tebing Tinggi	0	0	0	0

Showing 1 to 9 of 9 entries Previous 1 Next

© Copyright 2022 Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan . All Rights Reserved

## 19. Logout

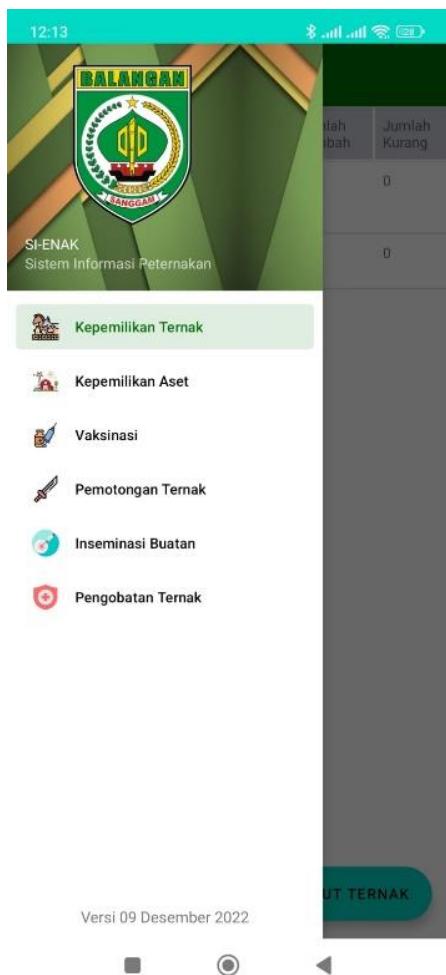
Menu ini dapat digunakan jika ingin keluar dari sistem.

## B. OPERATOR

Khusus untuk level operator, tugasnya adalah melakukan update data langsung dilapangan yaitu terkait dengan kepemilikan ternak, kepemilikan aset, vaksinasi, pemotongan ternak, inseminasi buatan, dan pengobatan ternak. Aplikasi yang digunakan untuk melakukan update data tersebut menggunakan aplikasi android yang dapat didownload pada playstore atau dapat didownload langsung pada link <https://dkppp.balangankab.go.id/sienak.apk>.

Jika aplikasi android telah berhasil diinstall, maka akan muncul tampilan form login. Gunakan akun username dan password yang dibuat oleh Administrator pada menu Master Data->Pengguna untuk login pada aplikasi. Berikan perijinan untuk akses lokasi agar pada saat penggunaan aplikasi dapat mengambil data koordinat lokasi.

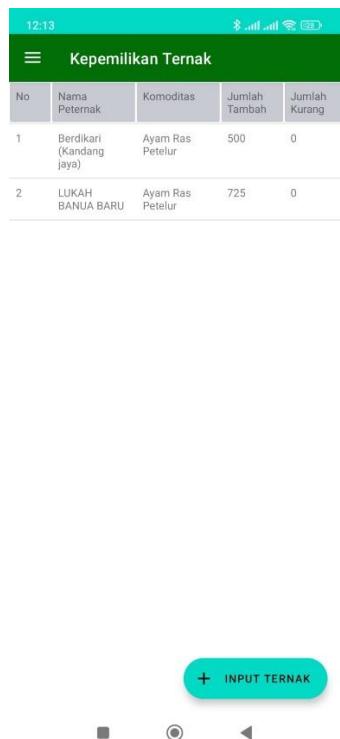
Berikut adalah tampilan ketika berhasil login pada aplikasi Si-Enak Android.



Pada gambar diatas, terlihat bahwa ada beberapa menu yang dapat digunakan untuk melakukan pengelolaan data. Proses input data dapat dilakukan secara offline jika dilapangan tidak tersedia koneksi internet. Operator dapat mengirimkan datanya kemudian jika sudah didapatkan sinyal internet dan data akan langsung terkirim ke server. Data yang masuk server akan tampil pada dashboard aplikasi berbasis web dan dapat dilihat oleh Administrator.

## 1. Kepemilikan Ternak

Operator dapat melakukan pengelolaan data kepemilikan ternak melalui aplikasi android pada menu Kepemilikan Ternak. Ketika menu tersebut dipilih maka akan muncul tampilan sebagai berikut.



No	Nama Peternak	Komoditas	Jumlah Tambah	Jumlah Kurang
1	Berdikari (Kandang jaya)	Ayam Ras Petelur	500	0
2	LUKAH BANUA BARU	Ayam Ras Petelur	725	0

Klik tombol Input Ternak untuk menambahkan data ternak sehingga muncul tampilan berikut.



12:17 m

←

Nama Peternak

BERSATU

Komoditas Ternak

Sapi Potong

Jumlah Ternak (Tambah)

5

Jumlah Ternak (Kurang)

0

Keterangan

Paringin

Kecamatan

Paringin

Desa

Balida

Titik Koordinat

-3.4524873,114.8364102

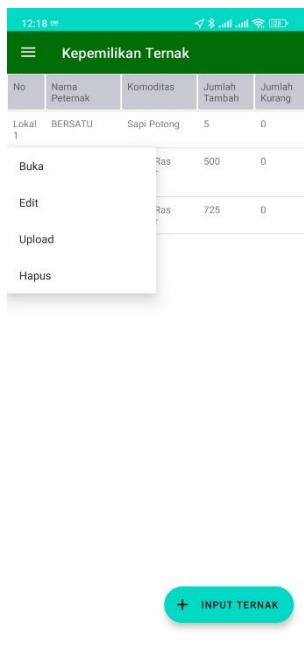
Foto

content://com.banuacoding.sienak.fileprovider/ext\_files/Pictures/2023-03-23\_12-17-284078219979016686158.jpg

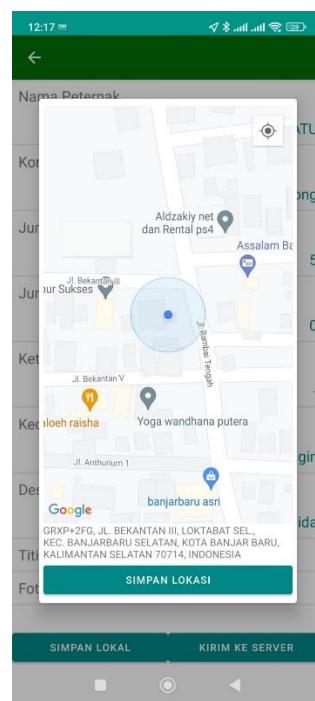
SIMPAN LOKAL

KIRIM KE SERVER

Terdapat pilihan untuk melakukan penyimpanan dilokal maupun langsung kirim ke server pada tombol dibawahnya. Simpan lokal bertujuan jika daerah tersebut tidak ada sinyal sehingga data akan disimpan diperangkat HP terlebih dahulu dan dikirimkan keserver kemudian ketika sudah mendapatkan koneksi internet. Untuk mengirimkan data yang tersimpan dilokal, tekan lama salah satu baris sampai muncul beberapa menu seperti pada gambar berikut. Klik tombol upload untuk mengirimkan data ke server.

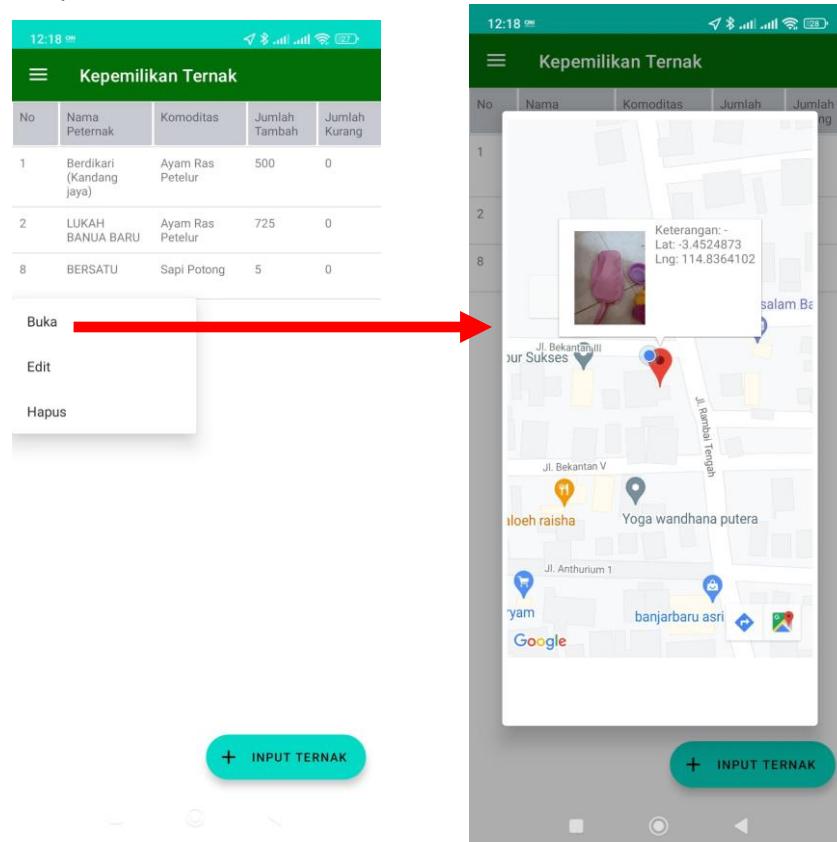


Untuk mendapatkan akses titik koordinatnya, pada bagian titik koordinat dapat diklik sampai muncul tampilan berikut. Klik tombol SIMPAN LOKASI untuk menyimpan titik koordinat.



Selain melakukan geotagging, operator juga dapat menambahkan foto dengan mengklik kolom Foto dan kamera otomatis akan terbuka untuk melakukan foto.

Hasil penambahan data ketika sudah dilakukan pengisian data, pengambilan koordinat dan foto dapat dilihat dengan menekan lama baris yang dipilih kemudian klik buka sehingga muncul tampilan berikut.



## 2. Kepemilikan Aset

Menu ini bertujuan untuk mengelola kepemilikan aset oleh operator dilapangan. Mekanisme kerjanya sama dengan menu kepemilikan ternak yaitu:

- a. Penambahan data dilakukan dengan mengklik tombol input aset. Proses penambahan data dapat dilakukan dengan simpan lokal terlebih dahulu jika tidak ada sinyal atau langsung dikirim ke server secara online. Pengiriman data lokal dapat dilakukan jika sudah mendapatkan sinyal internet dengan cara menekan lama baris yang dipilih kemudian klik pilihan upload.
- b. Edit/Hapus data dapat dilakukan dengan memilih dahulu baris yang ingin di edit/hapus kemudian ditekan lama sampai muncul pilihan menunya.
- c. Data yang sudah ditambahkan dapat dilihat kembali dengan menekan lama baris yang dipilih kemudian klik buka dan akan menampilkan koordinat lokasi beserta foto dan keterangan lainnya.
- d. Data yang sudah dikirim akan masuk ke server dan dapat dilihat baik melalui aplikasi android oleh operator maupun melalui dashboard web oleh administrator.

No	Nama Peternak	Nama Aset	Jumlah Tambah	Jumlah Kurang
8	LUKAH BANUA BARU	Kandang Ayam	21	12
9	BULUH MERINDU	Kandang Ayam	21	12

7:21 0 7:21 0

←

Nama Peternak

Nama Aset

Kondisi

Jumlah Baik (Tambah)

Jumlah Rusak (Kurang)

Keterangan

Kecamatan

Desa

Titik Koordinat

Foto

+ INPUT ASSET

SIMPAN LOKAL KIRIM KE SERVER

### 3. Vaksinasi

Menu ini bertujuan untuk mengelola data kegiatan vaksinasi yang dilakukan oleh operator dilapangan. Mekanisme kerjanya sama dengan menu kepemilikan ternak yaitu:

- a. Penambahan data dilakukan dengan mengklik tombol input kegiatan. Proses penambahan data dapat dilakukan dengan simpan lokal terlebih dahulu jika tidak ada sinyal atau langsung dikirim ke server secara online. Pengiriman data lokal dapat dilakukan jika sudah mendapatkan sinyal internet dengan cara menekan lama baris yang dipilih kemudian klik pilihan upload.
- b. Edit/Hapus data dapat dilakukan dengan memilih dahulu baris yang ingin di edit/hapus kemudian ditekan lama sampai muncul pilihan menunya.
- c. Data yang sudah ditambahkan dapat dilihat kembali dengan menekan lama baris yang dipilih kemudian klik buka dan akan menampilkan koordinat lokasi beserta foto dan keterangan lainnya.
- d. Data yang sudah dikirim akan masuk ke server dan dapat dilihat baik melalui aplikasi android oleh operator maupun melalui dashboard web oleh administrator.

The screenshot displays two main sections of the 'Vaksinasi' (Vaccination) screen. On the left, a table lists vaccination activities with columns for 'No', 'Nama Kegiatan', 'Nama Peternak', 'Komoditas', and 'Jumlah'. The data shows two entries: 1. Vaksinasi PMK Tahap II for peternak LUKAH BANUA BARU, involving Kambing with a count of 10. 2. Vaksinasi PMK Tahap II for peternak Meleleh Raya, involving Sapi Potong with a count of 50. On the right, a form for adding new vaccination activities is shown. It includes fields for 'Kegiatan Vaksinasi', 'Nama Peternak', 'Komoditas Ternak', 'Jumlah Vaksinasi', 'Keterangan', 'Kecamatan', 'Desa', 'Titik Koordinat', and 'Foto'. A red arrow points from the 'INPUT KEGIATAN' button at the bottom left towards the 'Kegiatan Vaksinasi' field in the form. At the bottom, there are buttons for 'SIMPAN LOKAL' and 'KIRIM KE SERVER'.

No	Nama Kegiatan	Nama Peternak	Komoditas	Jumlah
1	Vaksinasi PMK Tahap II	LUKAH BANUA BARU	Kambing	10
2	Vaksinasi PMK Tahap II	Meleleh Raya	Sapi Potong	50

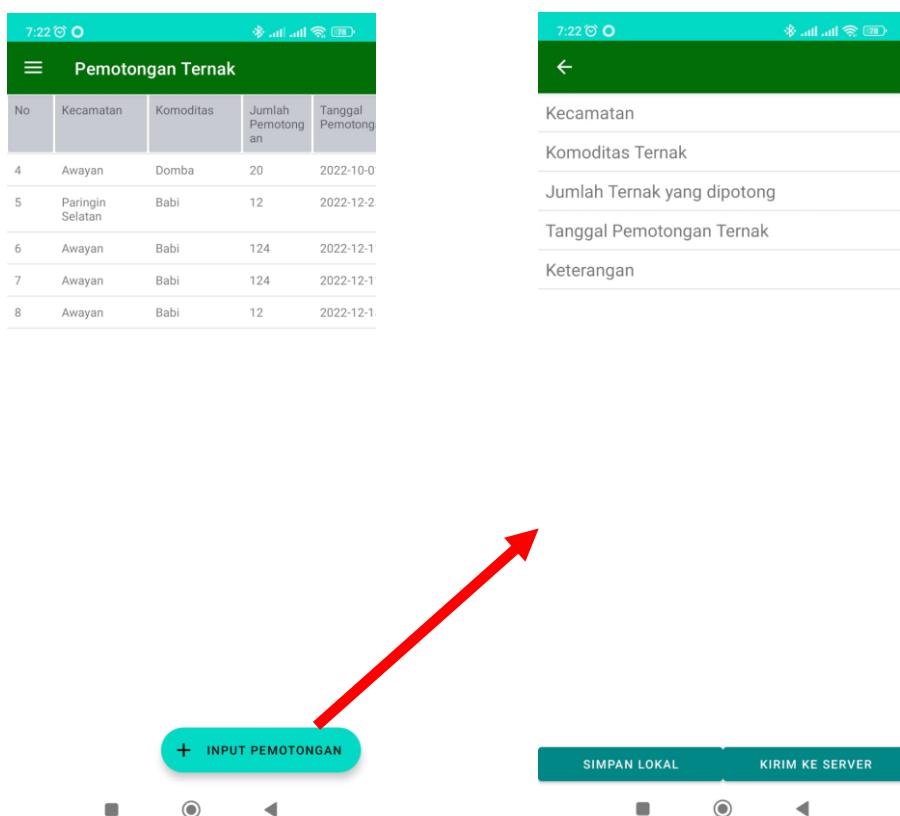
**INPUT KEGIATAN**

**SIMPAN LOKAL** **KIRIM KE SERVER**

#### 4. Pemotongan Ternak

Menu ini bertujuan untuk mengelola data kegiatan pemotongan ternak yang dilakukan oleh operator dilapangan. Mekanisme kerjanya yaitu:

- a. Penambahan data dilakukan dengan mengklik tombol input pemotongan. Proses penambahan data dapat dilakukan dengan simpan lokal terlebih dahulu jika tidak ada sinyal atau langsung dikirim ke server secara online. Pengiriman data lokal dapat dilakukan jika sudah mendapatkan sinyal internet dengan cara menekan lama baris yang dipilih kemudian klik pilihan upload.
- b. Edit/Hapus data dapat dilakukan dengan memilih dahulu baris yang ingin di edit/hapus kemudian ditekan lama sampai muncul pilihan menunya.
- c. Data yang sudah ditambahkan dapat dilihat kembali dengan menekan lama baris yang dipilih kemudian klik.
- d. Data yang sudah dikirim akan masuk ke server dan dapat dilihat baik melalui aplikasi android oleh operator maupun melalui dashboard web oleh administrator.



## 5. Inseminasi Buatan

Menu ini bertujuan untuk mengelola data kegiatan inseminasi buatan yang dilakukan oleh operator dilapangan. Mekanisme kerjanya sama dengan menu kepemilikan ternak yaitu:

- a. Penambahan data dilakukan dengan mengklik tombol input inseminasi. Proses penambahan data dapat dilakukan dengan simpan lokal terlebih dahulu jika tidak ada sinyal atau langsung dikirim ke server secara online. Pengiriman data lokal dapat dilakukan jika sudah mendapatkan sinyal internet dengan cara menekan lama baris yang dipilih kemudian klik pilihan upload.
- b. Edit/Hapus data dapat dilakukan dengan memilih dahulu baris yang ingin di edit/hapus kemudian ditekan lama sampai muncul pilihan menunya.
- c. Data yang sudah ditambahkan dapat dilihat kembali dengan menekan lama baris yang dipilih kemudian klik buka dan akan menampilkan koordinat lokasi beserta foto dan keterangan lainnya.
- d. Data yang sudah dikirim akan masuk ke server dan dapat dilihat baik melalui aplikasi android oleh operator maupun melalui dashboard web oleh administrator.

No	Nama Peternak	Komoditas	Kode Straw	Tanggal Inseminasi
1	Bunga Mekar	Kambing	x12345y	2022-11-1

**INPUT INSEMINASI**

**SIMPAN LOKAL** **KIRIM KE SERVER**

## 6. Pengobatan Ternak

Menu ini bertujuan untuk mengelola data kegiatan pengobatan ternak yang dilakukan oleh operator dilapangan. Mekanisme kerjanya sama dengan menu kepemilikan ternak yaitu:

- a. Penambahan data dilakukan dengan mengklik tombol input pengobatan. Proses penambahan data dapat dilakukan dengan simpan lokal terlebih dahulu jika tidak ada sinyal atau langsung dikirim ke server secara online. Pengiriman data lokal dapat dilakukan jika sudah mendapatkan sinyal internet dengan cara menekan lama baris yang dipilih kemudian klik pilihan upload.
- b. Edit/Hapus data dapat dilakukan dengan memilih dahulu baris yang ingin di edit/hapus kemudian ditekan lama sampai muncul pilihan menunya.
- c. Data yang sudah ditambahkan dapat dilihat kembali dengan menekan lama baris yang dipilih kemudian klik buka dan akan menampilkan koordinat lokasi beserta foto dan keterangan lainnya.
- d. Data yang sudah dikirim akan masuk ke server dan dapat dilihat baik melalui aplikasi android oleh operator maupun melalui dashboard web oleh administrator.

No	Nama Peternak	Komoditas	Pengobatan	Jumlah
2	Lajar	Sapi Potong	Pengobatan Herbal	20
4	BULUH MERINDU	Kambing	Pengobatan Herbal	21
5	GARDA PEMUDA	Sapi Potong	Pengobatan Herbal	32

**INPUT PENGOBATAN**

**SIMPAN LOKAL** **KIRIM KE SERVER**

## **PENUTUP**

Kegiatan Inovasi SI ENAK (Sistem Informasi Elektronik Peternakan) merupakan kegiatan yang dimaksudkan untuk meningkatkan manajemen, keakuratan data, kesehatan, dan produktivitas dalam operasi peternakan melalui penggunaan teknologi terkini di Kabupaten Balangan. Kegiatan ini merupakan kegiatan strategis dari Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan.