

BAB III

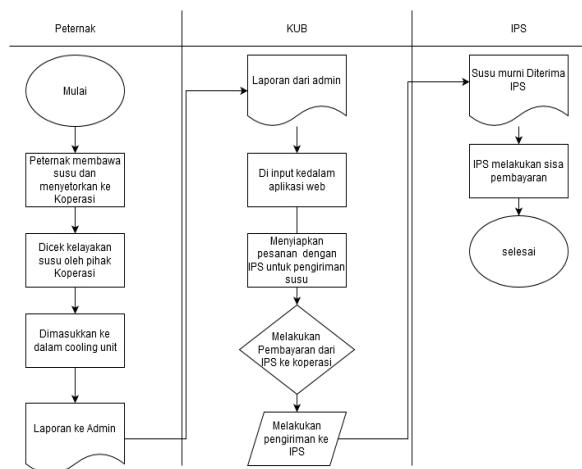
PEMBAHASAN

A. Perancangan

Pada tahap ini penulis melakukan perancangan terhadap suatu sistem informasi untuk Koperasi Susu Tirtasari Kresna Gemilang Malang yang berupa sistem inventori berbasis *web*. Perancangan ini memberikan arahan secara sederhana sekaligus menjadi langkah awal dalam terbentuknya informasi Inventori Sistem berbasis *web* untuk KUB (Koperasi Usaha Bersama) Tirtasari Kresna Gemilang Malang.

B. Manual Sistem

Dalam melakukan perancangan terhadap suatu informasi Inventori sistem di KUB, dibutuhkan *flowchart* atau biasa disebut panduan sistem sebagai penggambaran cara kerja suatu sistem informasi supaya lebih mudah dan terarah. Berikut *flowchart* yang menggambarkan kinerja dari inventori sistem pada KUB :

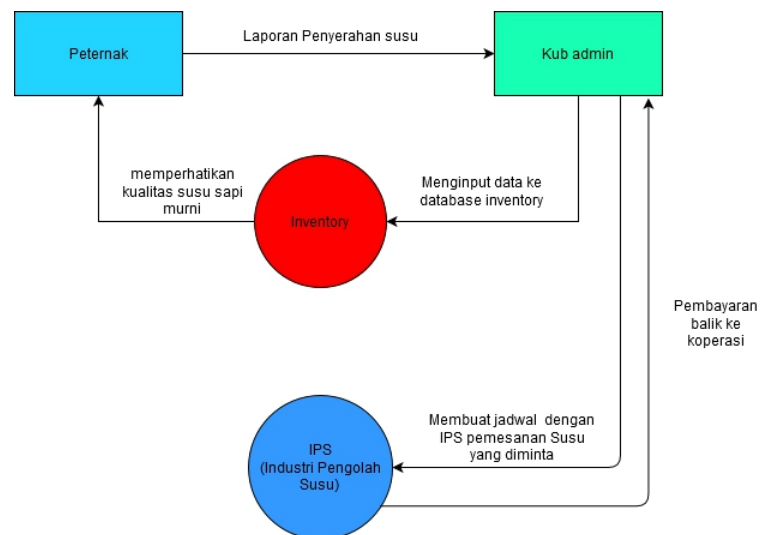


Gambar 3.1 Flowchart alur susu

C. Diagram Konteks

Diagram konteks ialah bagian Diagram level tertinggi dari *DFD* (*Data Flow Diagram*) yang menyimpulkan hasil gambar seluruh *input* ke suatu sistem atau *output* dari sistem.

Adapun diagram konteks dari prosedur inventori pada Kub ialah sebagai berikut :

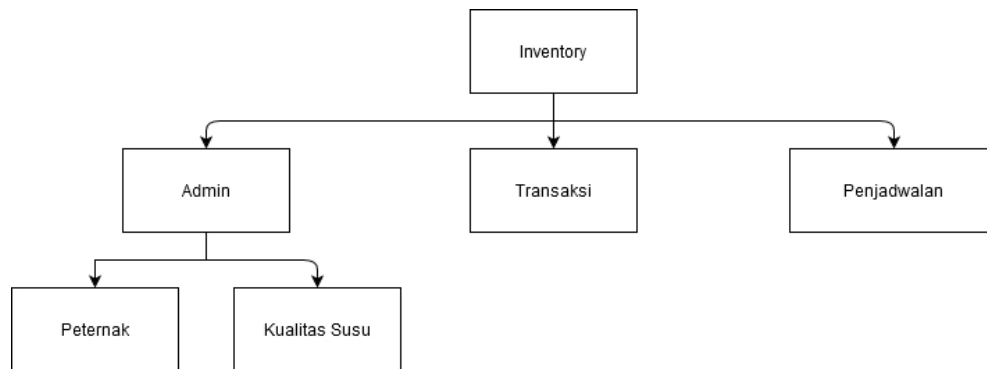


Gambar 3.2 Diagram konteks

D. Diagram Level

Diagram level dapat disebut juga sebagai diagram bertahap, karena diagram ini menggambarkan alur program berdasarkan tingkatan fungsinya.

Berikut ialah diagram level dari Inventori pada KUB :

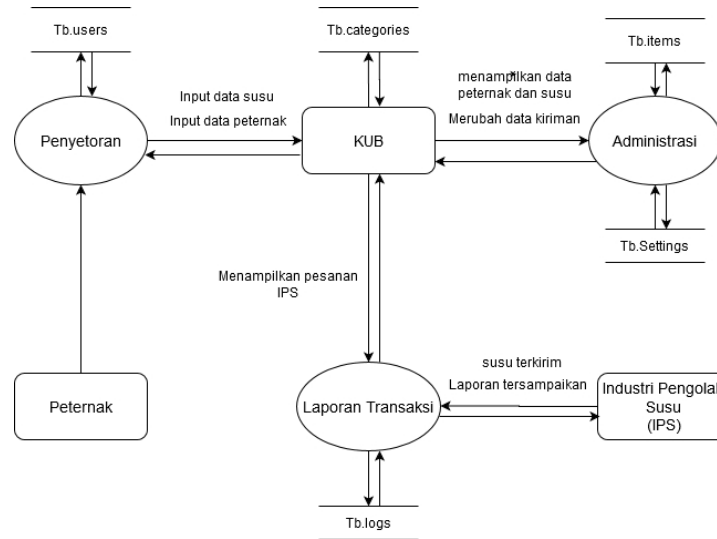


Gambar 3.3 Diagram Level

1. *Data Flow Diagram (DFD)*

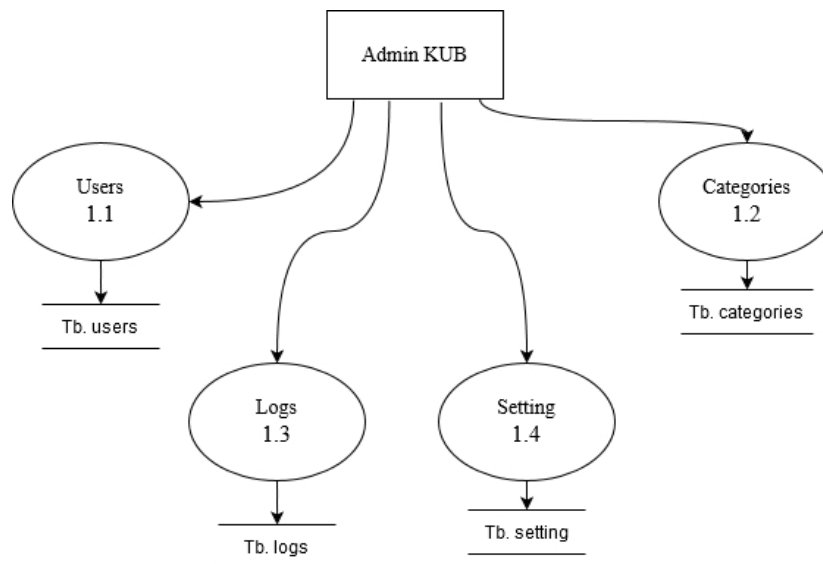
Data Flow Diagram (DFD) Merupakan metode pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara *manual* maupun komputerisasi. *DFD* dapat dikatakan sebagai alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem. Berikut ialah *DFD* yang terdapat pada sistem informasi Inventori pada KUB :

DFD Level 1



Gambar 3.4 DFD Level 1

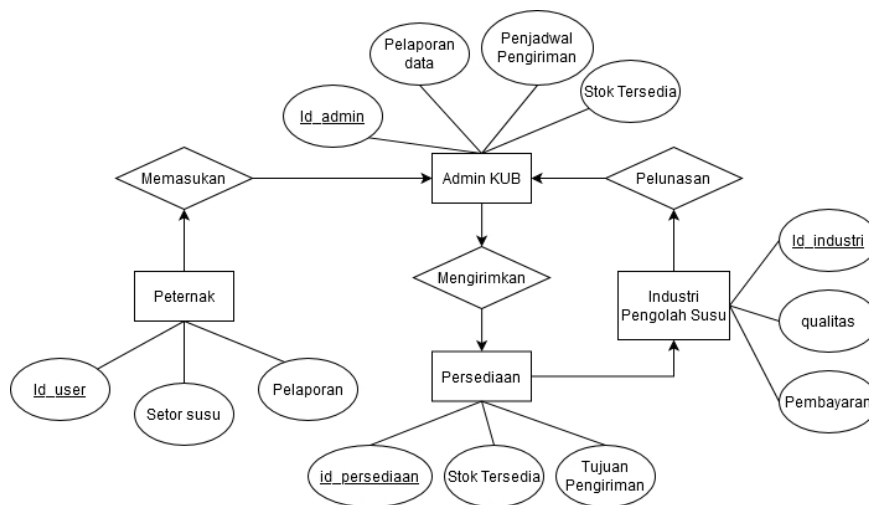
DFD level 2



Gambar 3.5 DFD Level 2

2. Entity Relation Diagram (ERD)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan relasi. Adapun Inventori pada KUB memiliki struktur data sebagai berikut :



Gambar 3.6 ERD

a. Peternak

Entitas Laporan memiliki atribut *id_user*, setor susu, pelaporan. Pada tabel ini, *id_user* berperan sebagai *primary key*.

b. Admin KUB

Entitas Admin KUB memiliki atribut *id_admin*, Pelaporan data, Penjadwal pengiriman, Stok Tersedia, *id_user*. Pada tabel ini, *id_admin* berperan sebagai *primary key*.

c. Persediaan

Entitas Persediaan memiliki atribut *Id_persediaan*, Stok Tersedia, Tujuan Pengiriman. Pada tabel ini, *id_Persediaan* berperan sebagai *primary key*.

d. IPS

Entitas Industri Pengolah Susu memiliki atribut *Id_Industri*, Kualitas, Pembayaran. Pada tabel ini, *id_Industri* berperan sebagai *primary key*.

E. Spesifikasi Data Tabel

Spesifikasi data tabel yang digunakan di sistem informasi untuk Koperasi Susu Tirtasari Kresna Gemilang Malang yang berupa sistem inventori:

a. Tabel Peternak

Tabel 3.1 Laporan

No	Field	Type data
1	<i>Id_user</i>	<i>Int(11)</i>
2	<i>Setor susu</i>	<i>Varchar(100)</i>
3	<i>Pelaporan</i>	<i>Varchar(300)</i>

b. Tabel Admin KUB

Tabel *User* digunakan untuk menyimpan data nama pekerja Akar Cafe yang mempunyai akun di aplikasi. Pada tabel ini berisi kode *user*, nama *user*, *level*, *username*, dan *password*.

Tabel 3.2 User

No	Field	Type data
1	<i>Id_admin</i>	<i>Int(11)</i>
2	Pelaporan data	<i>Varchar(300)</i>
3	<i>penjadwlan</i>	<i>Varchar(100)</i>
4	<i>Stok tersedia</i>	<i>Varchar(100)</i>

c. Tabel Persediaan

Tabel 3.3 Transaksi

No	Field	Type data
1	<i>Id_Persediaan</i>	<i>Int(11)</i>
2	Stok Tersedia	<i>Varchar(100)</i>
3	<i>Tujuan Pengiriman</i>	<i>Varchar(100)</i>

d. Tabel IPS

Tabel 3.4 IPS

No	Field	Type data
1	<i>Id_Industri</i>	<i>Int(11)</i>
2	Qualitas	<i>Varchar(100)</i>
3	<i>Pembayaran</i>	<i>Varchar(100)</i>

F. Implementasi

Pada tahapan ini, dilaksanakan implementasi tentang penerapan rancangan sistem yang telah dibuat sebagai berikut:

1. *Index*

Berisi kolom Nama Pengguna, Kata kunci, yang harus diisi untuk dapat masuk ke sistem.

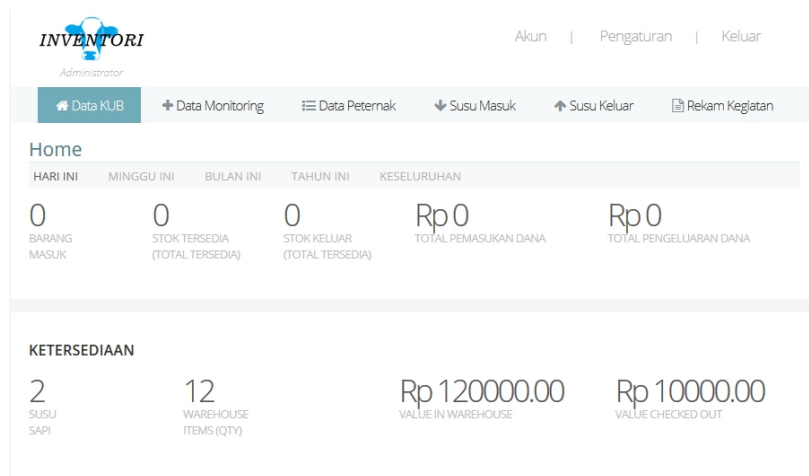


The image shows a login interface for a system named 'INVENTORI'. At the top center is a blue logo of a cow's head. Below the logo, the word 'INVENTORI' is written in a bold, black, serif font. Underneath, there are two text input fields. The first is labeled 'NAMA PENGGUNA:' and the second is labeled 'KATA KUNCI:'. To the right of the second input field is a blue button with the text 'Login' in white.

Gambar 3.7 Halaman *Index*

2. Halaman Data KUB

Halaman Data KUB merupakan Halaman hasil keluar masuk susu dari peternak menuju ke distributor yang di input oleh Admin



Gambar 3.8 Halaman Data KUB

3. Halaman Data Monitoring

Halaman Data Monitoring ialah Halaman untuk memasukan peternak yang telah menyetorkan susu ke KUB oleh Admin

The screenshot shows the 'Data Monitoring' page in the INVENTORI Administrator interface. The page is titled 'Setor Susu'. It contains a form with the following fields: 'Nama Peternak' (text input), 'Keterangan (400 characters)' (text area), 'Bentuk' (dropdown menu with 'Susu Sapi Murni' selected), 'Per Liter' (text input with '0'), and 'Harga Susu' (text input with '0.00'). A 'Create new item' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.9 Halaman Data Monitoring

4. Halaman Data Peternak

Halaman Data Peternak adalah halaman untuk hasil dari peternak yang telah menyetorkan susu ke KUB oleh Admin

The screenshot shows the 'Data Peternak' page in the INVENTORI Administrator system. The page features a navigation bar with tabs for 'Data KUB', 'Data Monitoring', 'Data Peternak', 'Susu Masuk', 'Susu Keluar', and 'Rekam Kegiatan'. Below the navigation bar, there is a search bar and three action buttons: 'Susu Masuk' (green), 'Susu Keluar' (blue), and 'Hapus Peternak' (red). The main content area displays a table with the following data:

NO	Nama Peternak	Bahan	Liter	Harga Susu	Tindakan
2	anshori	Susu Sapi Murni	1	10000.00	↓ ↑ ✎ 📄 ✕
1	agus	Susu Sapi Murni	11	10000.00	↓ ↑ ✎ 📄 ✕

The page also includes a pagination indicator showing '1' at the bottom right.

Gambar 3.10 Halaman Data Peternak

5. Halaman Susu Masuk

Halaman Susu Masuk adalah halaman untuk memasukkan stok baru ke inventori yang dilakukan oleh admin

The screenshot shows the 'Susu Masuk' page in the INVENTORI Administrator system. The page features a navigation bar with tabs for 'Data KUB', 'Data Monitoring', 'Data Peternak', 'Susu Masuk', 'Susu Keluar', and 'Rekam Kegiatan'. Below the navigation bar, there is a search bar and a dropdown menu for page size (set to 25). The main content area displays a table with the following data:

NO	Nama Peternak	Bahan	Liter	Harga susu
2	anshori	Susu Sapi Murni	1	10000.00
1	agus	Susu Sapi Murni	11	10000.00

The page also includes a pagination indicator showing '1' at the bottom right.

Gambar 3.11 Halaman Susu Masuk

6. Halaman Susu Keluar

Halaman Susu Keluar adalah halaman untuk mengeluarkan stok baru ke inventori untuk

INVENTORI
Administrator

Akun | Pengaturan | Keluar

Data KUB + Data Monitoring Data Peternak Susu Masuk **Susu Keluar** Rekam Kegiatan

Susu Keluar
Klik untuk mengisi stok susu dari peternak...

Search... 25

NO	Nama Peternak	Bahan	Liter	Harga Susu
2	anshori	Susu Sapi Murni	1	10000.00
1	agus	Susu Sapi Murni	11	10000.00

1

Gambar 3.12 Halaman Susu Keluar

7. Halaman Rekam Kegiatan

Halaman Rekam Kegiatan merupakan Halaman untuk mengetahui selak beluk kegiatan yang berada di aplikasi inventori

INVENTORI
Administrator

Akun | Pengaturan | Keluar

Data KUB + Data Monitoring Data Peternak Susu Masuk Susu Keluar **Rekam Kegiatan**

Rekam Kegiatan

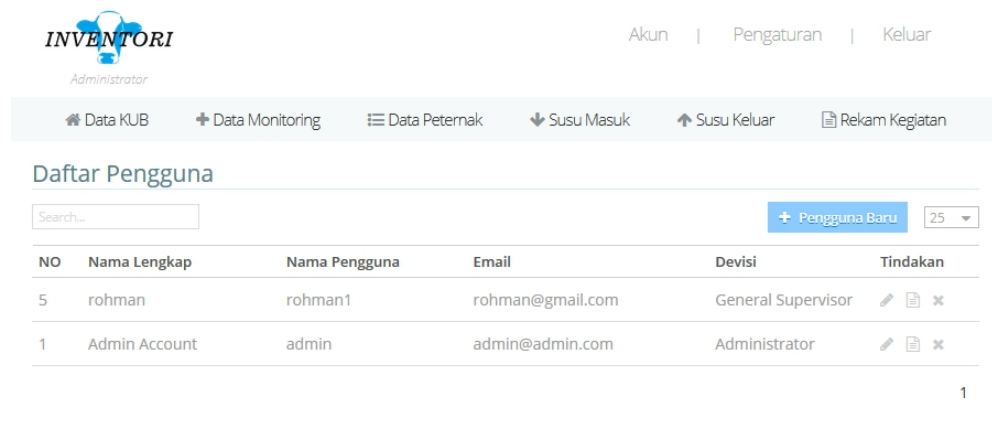
Search... 25

No items matched your query

Gambar 3.13 Halaman Rekam Kegiatan

8. Halaman Akun

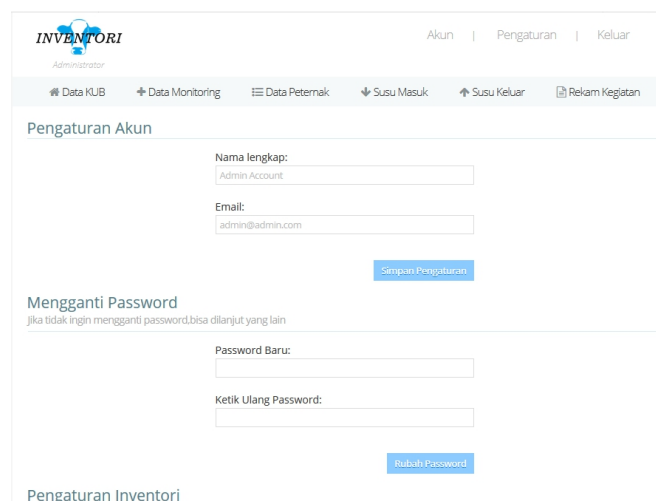
Halaman Akun digunakan untuk Menampilkan siapa saja yang dapat menggunakan aplikasi *WEB* inventori



Gambar 3.14 Halaman Akun

9. Halaman Pengaturan

Halaman Pengaturan ialah halaman untuk mengatur ulang nama, password yang diubah oleh admin



Gambar 3.15 Halaman Pengaturan

G. Uji Coba Sistem

Setelah perancangan sistem dan program telah dibuat, untuk memastikan program berjalan sesuai dengan perancangan secara baik dan tanpa *error*, maka penulis melakukan uji coba sistem. Dalam hal ini penulis memperoleh hasil sebagai berikut :

Tabel 3.4 Uji coba sistem

No.	Pengujian	Hasil Pengujian
1	Masuk ke akun admin WEB inventori	√
2	<i>Memasukkan data peternak</i>	√
3	Menambah stok susu	√
4	<i>Mengurangi stok susu</i>	√
5	Edit stok	√
6	Kotak <i>search</i>	√
7	Mengubah nama dan email	√
8	Mengubah password	√
9	Merubah pengguna	√
10	<i>Hapus pengguna</i>	√
11	Menghapus data peternak	√
12	Mengganti divisi	√
13	Menggunakan divisi lain dengan manager	√
14	Menggunakan divisi lain dengan distributor	√
15	Keluar dari akun seluruhnya	√

Dari hasil pengujian dari tabel diatas sistem sudah berjalan dengan semestinya sesuai dengan rancangan sistem yang penulis harapkan.