

Desain dan Implementasi Pengolahan Data Depleksi Pada PT. Ciomas Makassar Berbasis Komputasi

Reza Maulana

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
E-mail: saya@rezamaulana.com

Abstrak:

lambatnya dan kurang akuratnya informasi mengenai pengolahan dan pelaporan data depleksi yang berupa laporan pemeliharaan ayam pedaging (*broiler*) dan stok pada PT.Ciomas menyebabkan proses produksi dan penjualan ayam menurun. Hal ini disebabkan karena sistem yang terbilang masih sederhana dalam mengolah, mengirim, menyimpan serta menampilkan data yang berkaitan dengan data depleksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendesain dan merekayasa secara komputasi perhitungan data depleksi pada PT.Ciomas Makassar. Desain Sistem Informasi Data Depleksi yang akan direkayasa secara komputasi yang ada pada PT.Ciomas Makassar ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk basis datanya serta untuk pengujian sistem ini menggunakan metode *Black Box*. Dari penelitian ini menghasilkan perhitungan komputasi Data Depleksi Berbasis Web yang memudahkan bagian/unit produksi memperoleh informasi mengenai laporan data depleksi yang diperoleh dari staf administrasi. Hasil dari pengujian aplikasi ini menyimpulkan bahwa fungsi yang diharapkan semuanya berhasil dan diterima sesuai dengan keinginan sehingga sangat dimungkinkan proses perhitungan data depleksi ayam pedaging dilakukan secara komputasi.

Kata Kunci: *Data depleksi, Web, PHP, MySQL, Ayam Broiler.*

PENDAHULUAN

Peternakan unggas adalah usaha membudidayakan unggas seperti ayam, kalkun, bebek dan angsa dengan tujuan untuk mendapatkan daging dan telur atau juga bulu dan kotoran. Lebih dari 50 miliar ayam dipelihara setiap tahunnya sebagai sumber daging dan telur. (Blakely, 1994).

Ayam pedaging (*Broilers*) merupakan ayam yang sangat banyak dibutuhkan masyarakat pada saat ini karena memiliki kekenyalan daging yang lebih alot dibandingkan dengan ayam jenis lainnya. Ayam pedaging merupakan jenis ras unggulan hasil persilangan dari bangsa-bangsa ayam yang memiliki daya produktivitas tinggi, terutama dalam memproduksi daging ayam. (Sregar dan Sabrani, 1980).

Dalam peternakan atau pemeliharaan ayam pedaging (*Broilers*) membutuhkan perhatian lebih untuk meningkatkan produktivitas yang tinggi. Selain itu produktivitas ayam pedaging juga sering kali menurun karena disebabkan beberapa faktor. Salah satu faktor terjadinya penurunan jumlah ayam pada masing-masing ternak yaitu kematian pada ayam atau disebut juga dengan depleksi. Data depleksi sendiri merupakan data yang wajib dilaporkan setiap minggu yang berupa laporan pemeliharaan ayam pedaging

(*Broiler*). Depleksi terjadi karena keseimbangan yang tidak merata dalam pemberian pakan, obat-obatan dan vitamin sehingga menyebabkan penyusutan atau penurunan pada jumlah ayam yang dapat mempengaruhi tingkat produksi dan penjualan ayam.

PT. Ciomas adalah suatu perusahaan swasta yang bergerak dalam usaha peternakan ayam potong/pedaging (*Broilers*) yang bekerja sama dengan peternak/mitra. Kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan adalah sebagai pemasok (*supplier*) obat-obatan, pembibitan, makanan/pakan ternak, dan bertanggung jawab dari pemanenan ayam sampai ayam siap untuk di pasarkan. Sedangkan kegiatan sehari-hari peternak adalah memelihara ayam hingga besar dan sehat sampai ayam siap untuk di panen.

Pengolahan data-data depleksi merupakan kegiatan yang sangat kompleks. Karena selain tingkat kesalahan yang tinggi, juga menyulitkan dalam penyusunan laporan. Dari masalah di atas, maka akan dirancang sebuah aplikasi pengelolah data depleksi yang di harapkan dapat membantu dalam mengolah data-data depleksi sehingga dapat mempercepat proses penyampaian pelaporan data itu sendiri

Sehubungan dengan hal diatas penulis bermaksud membuat sebuah aplikasi yang dapat mengelolah data yang berasal dari peternak untuk mempermudah proses pelaporan dan pengolahan data deplesi. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan solusi sebagai pemecahan masalah pengolahan data deplesi.

METODOLOGI PENELITIAN

a. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian saintifik yaitu dngan pendekatan ilmu pengetahuan dan teknologi.

b. Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan melakukan wawancara kepada beberapa pihak yang terkait dan berwenang dalam lingkungan kantor tempat penelitian ini dan menggunakan sumber data kepustakaan terkait dengan teori-teori pembuatan sistem informasi manajemen yang dimana peneliti hanya mengambil sumber data dan referensi yang terkait dengan penelitian yang dilakukan penulis dan sumber data juga diperoleh dari situs-situs yang menyediakan informasi yang terkait dengan objek penelitian penulis. Menggunakan rumus dalam perhitungan ayam *broiler*, adapun rumus yaitu :

1. BB/BW (Body weigh/Berat Badan Rata-Rata)

$$\text{Rumus : } \frac{\text{Total berat ayam terpanen}}{\text{Total ayam terpanen}}$$

2. FI (Feed Intake/Konsumsi Pakan)

$$\text{Rumus : } \frac{\text{Total pakan (kg)}}{\text{Total ayam terpanen (ekor)}}$$

3. FCR (Feed Conversion Ratio/Konversi Pakan)

$$\text{Rumus : } \frac{\text{Jumlah Pakan (Kg)}}{\text{Jumlah berat badan rata-rata}}$$

4. Deplesi (D)

$$\text{Rumus : } \frac{\text{Total ayam mati + Afkir (Culling)} \times 100\%}{\text{Populasi awal}}$$

5. A/U (Umur Rata-rata)

$$\text{Rumus : } \frac{(\text{Umur panen 1} \times \text{Jumlah ayam}) + (\text{Umur panen 2} \times \text{Jumlah ayam})}{\text{Jumlah ayam yang terpanen}}$$

6. IP (Indeks Produksi)

$$\text{Rumus : } \frac{(100\% - D) \times \text{BB/BW} \times 100\%}{\text{FCR} \times \text{A/U}}$$

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Perancangan Sistem

a. Perhitungan Data Deplesi

BB/BW (Body weigh/Berat Badan Rata-Rata)

$$\text{Rumus : } \frac{\text{Total berat ayam terpanen}}{\text{Total ayam terpanen}}$$

FI (Feed Intake/Konsumsi Pakan)

$$\text{Rumus : } \frac{\text{Total pakan (kg)}}{\text{Total ayam terpanen (ekor)}}$$

FCR (Feed Conversion Ratio/Konversi Pakan)

$$\text{Rumus : } \frac{\text{Jumlah Pakan (Kg)}}{\text{Jumlah berat badan rata-rata}}$$

Deplesi (D)

$$\text{Rumus : } \frac{\text{Total ayam mati + Afkir (Culling)} \times 100\%}{\text{Populasi awal}}$$

A/U (Umur Rata-rata)

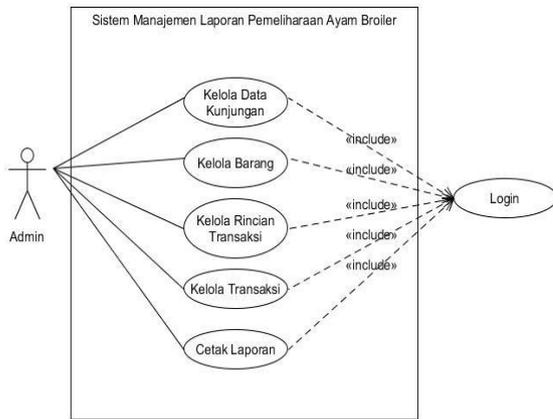
$$\text{Rumus : } \frac{(\text{Umur panen 1} \times \text{Jumlah ayam}) + (\text{Umur panen 2} \times \text{Jumlah ayam})}{\text{Jumlah ayam yang terpanen}}$$

IP (Indeks Produksi)

$$\text{Rumus : } \frac{(100\% - D) \times \text{BB/BW} \times 100\%}{\text{FCR} \times \text{A/U}}$$

b. Use Case Diagram

Use Case Diagram yang dirancang untuk menggambarkan apa yang dilakukan sistem dan siapa saja aktor yang berinteraksi dengan sistem sehingga user dapat memahami tentang aplikasi yang akan dibuat ini.



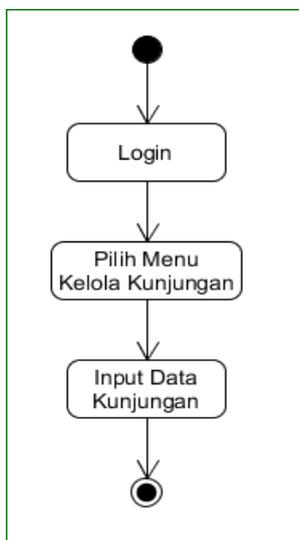
Gambar 1 Use Case Diagram

Deskripsi diagram *use case* diusulkan diatas adalah, aktor dalam sistem informasi pengelolaan dan pelaporan data deplesi yaitu administrasi dimana unit/bagian administrasi memberikan informasi kepada unit produksi berupa laporan data pemeliharaan ayam pedaging (*Broilers*) dan stok barang.

c. Activity Diagram

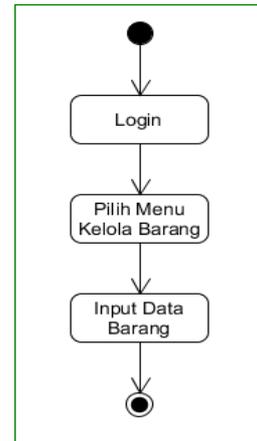
Activity diagram digunakan untuk menggambarkan rangkaian aliran dari aktifitas. *Activity diagram* juga digunakan untuk mendeskripsikan aktifitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktifitas lainnya seperti *use case* atau interaksi. (Martin Fowler, 2005).

1. *Activity Diagram* Data Kunjungan



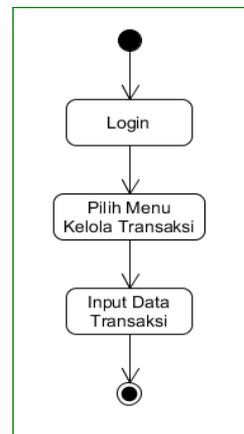
Gambar 2 Activity Diagram

2. *Activity Diagram* Data Barang



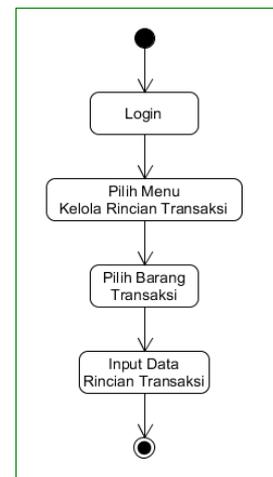
Gambar 3 Activity Diagram

3. *Activity Diagram* Data Transaksi



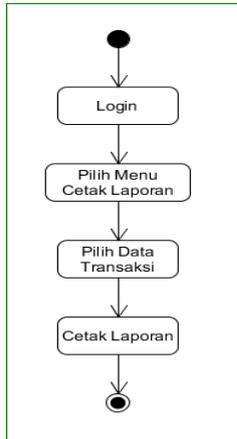
Gambar 4 Activity Diagram

4. *Activity Diagram* Data Rincian Transaksi



Gambar 5 Activity Diagram

5. Activity Diagram Cetak Laporan

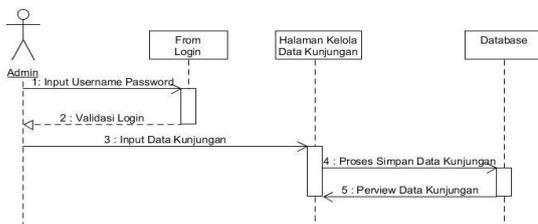


Gambar 6 Activity Diagram

d. Sequence Diagram

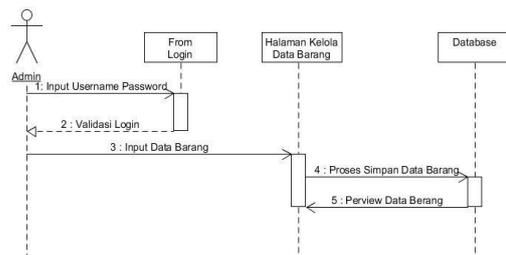
Sequence diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar obyek dan mengindikasikan komunikasi diantara obyek-obyek tersebut. Diagram ini juga menunjukkan serangkaian pesan yang dipertukarkan oleh obyek – obyek yang melakukan suatu tugas atau aksi tertentu.

1. Sequence Diagram Data Kunjungan



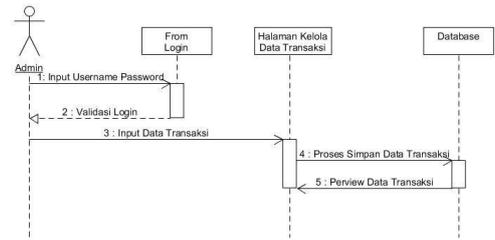
Gambar 7 Sequence Diagram

2. Sequence Diagram Data Barang



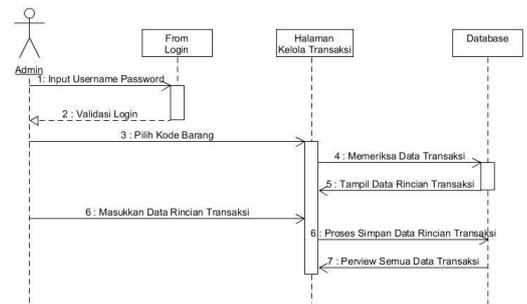
Gambar 8 Sequence Diagram

3. Sequence Diagram Data Transaksi



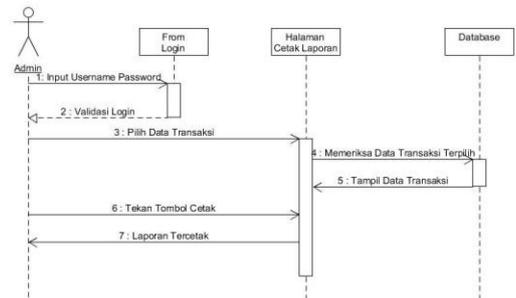
Gambar 9 Sequence Diagram

4. Sequence Diagram Data Rincian Transaksi



Gambar 10 Sequence Diagram

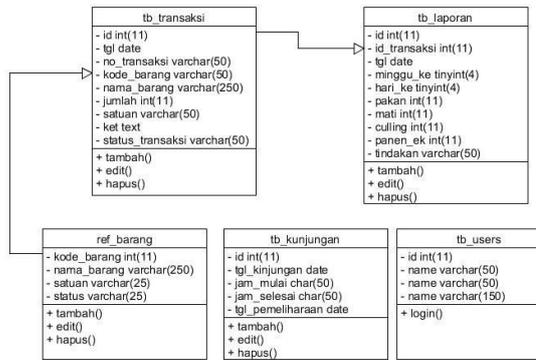
5. Sequence Diagram Cetak Laporan



Gambar 11 Sequence Diagram

e. Class Diagram

Class Diagram adalah sebuah objek memiliki keadaan sesaat (*state*) dan perilaku (*behaviour*). *State* sebuah objek adalah kondisi objek tersebut yang dinyatakan dalam *attribute/properties*. Sedangkan perilaku suatu objek mendefinisikan bagaimana sebuah objek bertindak/beraksi dan memberikan reaksi. (Munawar, 2005).



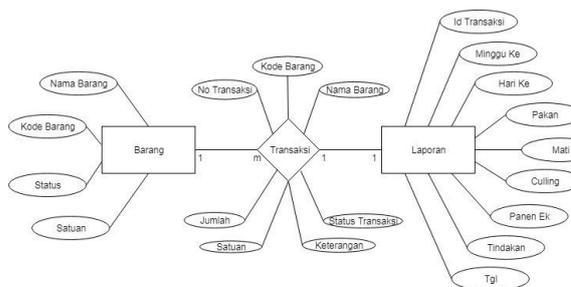
Gambar 12 Class Diagram

f. ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh sistem analis dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan sistem. (Brady dan Loonam, 2010).

ERD merupakan model data yang pada gilirannya digunakan sebagai spesifikasi untuk database. Entitas adalah objek dalam dunia nyata yang dapat dibedakan dengan objek lain, sebagai contoh sistem yang dibuat oleh penulis yaitu barang, transaksi dan laporan. Entitas terdiri dari beberapa atribut sebagai contoh atribut dari entitas barang adalah nama barang, kode barang, status dan satuan.

Adapun Entity Relationship Diagram (ERD) dari sistem ini adalah sebagai berikut:



Gambar 13 ERD

g. DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram merupakan suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. (Kristanto, 2008).

Berikut Data Flow Diagram untuk perancangan website data deplesi PT.Ciomas Makassar :

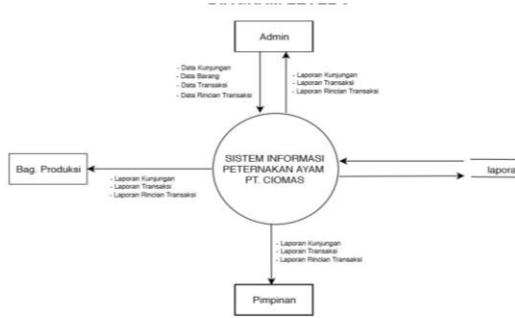
1. Diagram Konteks



Gambar 14 Diagram Konteks

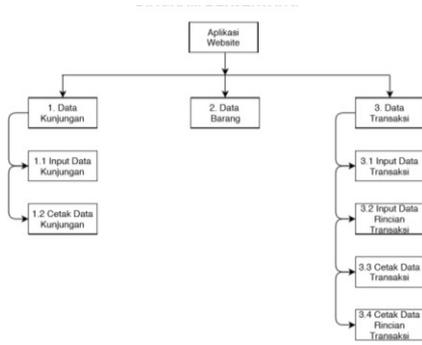
Deskripsi diagram konteks diusulkan diatas, yaitu dua entitas dalam sistem informasi pengelolaan dan pelaporan data deplesi diantaranya administrasi dan pimpinan. Dimana administrasi menginput semua data-data yang dibutuhkan baik itu data kunjungan, data barang, data transaksi serta data rincian transaksi. Kemudian data-data tersebut diproses disistem dan kemudian administrasi membuat laporan yang dimana laporan itu berisikan laporan pemeliharaan ayam broiler dan stok barang, laporan itu kemudian yang akan diserahkan kepada pimpinan.

2. Diagram Level 0



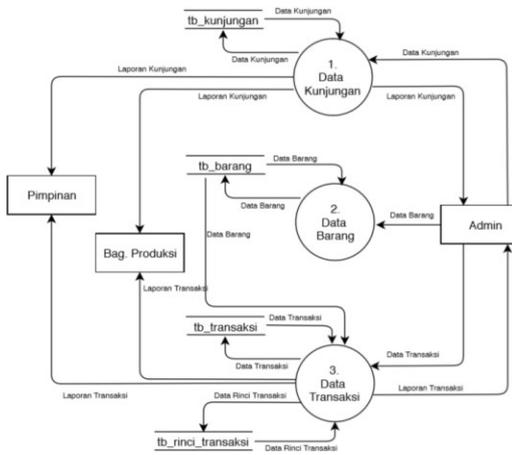
Gambar 15 Diagram Level 0

3. Diagram Berjenjang



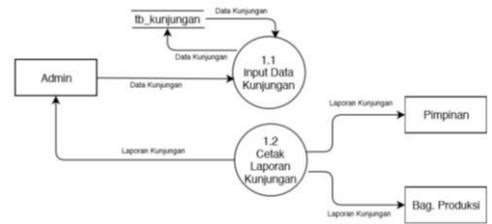
Gambar 16 Diagram Berjenjang

4. Diagram Level 1



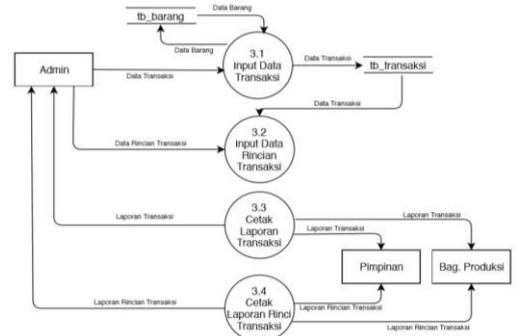
Gambar 17 Diagram Level 1

5. Diagram Level 2.I (Data Kunjungan)



Gambar 18 Diagram Level 2.I

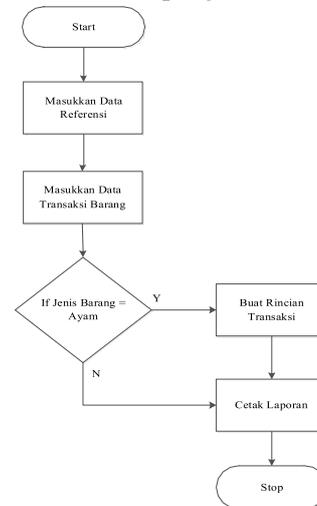
6. Diagram Level 2.II (Data Transaksi)



Gambar 19 Diagram Level 2.II

h. Flowchart

Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program.



Gambar 20 Flowchart

2. Perancangan Basis Data

Penggunaan *database* dalam sistem yang akan dibuat yaitu untuk menyimpan data-data

yang diperlukan sistem selama penggunaannya, seperti data user, data barang, dan lain sebagainya. Berikut adalah rincian tabel yang digunakan oleh sistem yang akan dibuat :

a. Tabel user

| Nama Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|------------|--------------|------|-----|---------|-------|
| Id | Int(11) | No | PRI | | |
| Usemame | Varchar(50) | Yes | - | NULL | |
| Password | Varchar(250) | Yes | - | NULL | |
| Name | Varchar(25) | Yes | - | NULL | |

Gambar 21 Tabel User

b. Tabel Transaksi

| Nama Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|------------------|--------------|------|-----|---------|-------|
| Id | Int(11) | No | PRI | | |
| Tgl | DATE | Yes | - | NULL | |
| No_transaksi | Varchar(50) | Yes | - | NULL | |
| Kode_barang | Varchar(50) | Yes | - | NULL | |
| Nama_barang | Varchar(250) | Yes | - | NULL | |
| Jumlah | Int(11) | Yes | - | NULL | |
| Satuan | Varchar(50) | Yes | - | NULL | |
| Ket | Text | Yes | - | NULL | |
| Status_transaksi | Varchar(50) | Yes | - | NULL | |

Gambar 22 Tabel Transaksi

c. Tabel Laporan

| Nama Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|------------------|-------------|------|-----|---------|-------|
| Id | Int(11) | No | PRI | | |
| Id_transaksi | Int(11) | No | - | | |
| Tgl | DATE | Yes | - | | |
| Minggu_ke | Tinyint(4) | Yes | - | 0 | |
| Hari_ke | Tinyint(4) | Yes | - | 0 | |
| Pakan | Int(11) | Yes | - | 0 | |
| Mati | Int(11) | Yes | - | 0 | |
| Culling | Int(11) | Yes | - | 0 | |
| Panen_ek | Int(11) | Yes | - | 0 | |
| Status_transaksi | Varchar(50) | Yes | - | NULL | |

Gambar 23 Tabel Laporan

d. Tabel Kunjungan

| Nama Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|------------------|----------|------|-----|---------|-------|
| Id | Int(11) | No | PRI | | |
| Tgl_kunjungan | DATE | Yes | - | | |
| Jam_mulai | Char(50) | Yes | - | NULL | |
| Jam_selesai | Char(50) | Yes | - | NULL | |
| Tgl_pemeliharaan | DATE | | - | | |

Gambar 24 Tabel Kunjungan

e. Tabel Barang

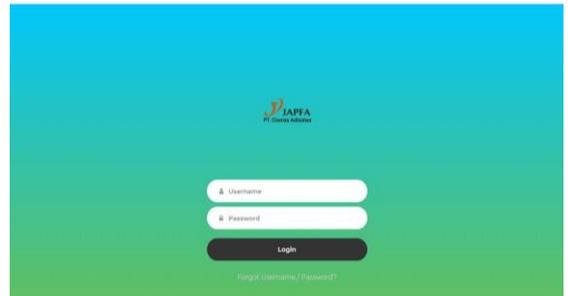
| Nama Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|-------------|--------------|------|-----|---------|-------|
| Kode_barang | Int(11) | No | PRI | | |
| Nama_barang | Varchar(250) | Yes | - | NULL | |
| Satuan | Varchar(25) | Yes | - | NULL | |
| Status | Varchar(25) | Yes | - | NULL | |

Gambar 25 Tabel Barang

3. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

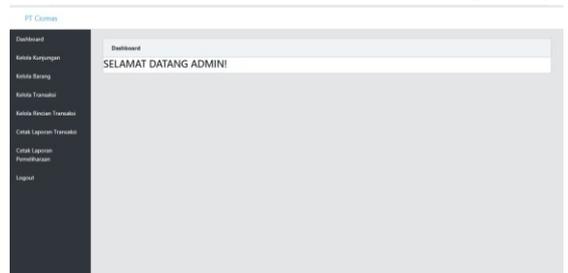
a. Antarmuka Menu Login



Gambar 26 Menu Login

Antarmuka menu login digunakan oleh staff administrasi yang ditugaskan untuk mengisi informasi yang akan ditampilkan pada sistem ini.

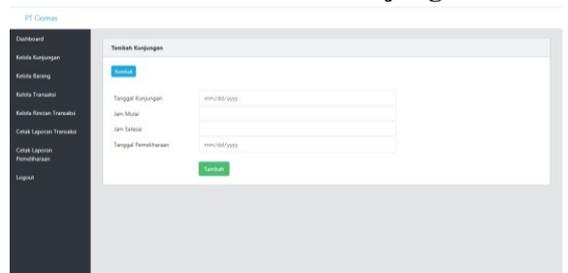
b. Antarmuka Menu Utama (Dashboard)



Gambar 27 Menu Utama (Dashboard)

Pada saat login, maka yang pertama kali yang akan ditampilkan halaman utama yang akan memberikan sambutan kepada admin.

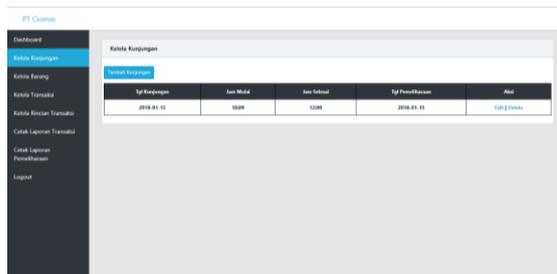
c. Antarmuka Menu Kelola Kunjungan



Gambar 28 Menu Kunjungan

Pada antarmuka menu kelola kunjungan, jika telah melakukan kunjungan maka staff administrasi mengisi informasi yang kemudian akan ditampilkan pada

sistem dan akan menjadi salah satu isi laporan.



Gambar 29 Menu Tabel Kunjungan

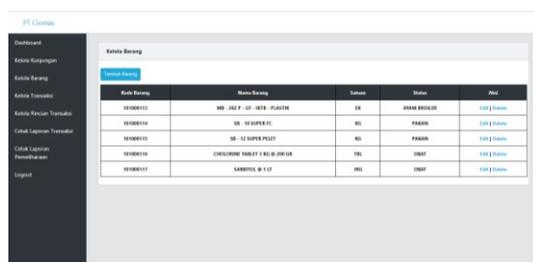
Setelah menu kelola kunjungan ditambah kemudian diakses maka akan menampilkan sebuah halaman mengenai tanggal dan waktu pada saat staff/karyawan melakukan kunjungan.

d. Antarmuka Kelola Barang



Gambar 30 Menu Tambah Barang

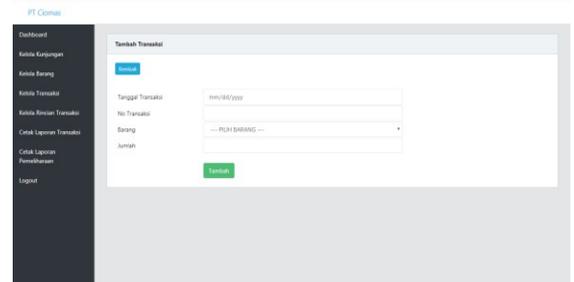
Antarmuka menu tambah barang, pada halaman ini staff administrasi akan melakukan penginputan jika terjadi penambahan atau pengurangan jumlah barang seperti obat-obatan dan pakan.



Gambar 31 Menu Status Barang

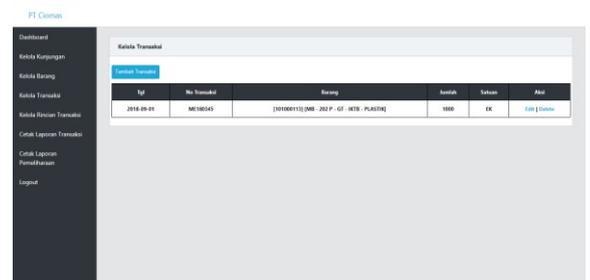
Pada saat menu kelola barang diakses maka akan tampil informasi mengenai status barang seperti kode barang, nama barang dan lain sebagainya.

e. Antarmuka Kelola Transaksi



Gambar 32 Menu Transaksi

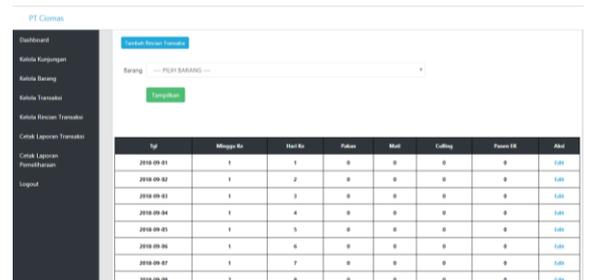
Pada menu ini para staff / karyawan administrasi akan melakukan penginputan jika diperusahaan telah melakukan transaksi.



Gambar 33 Menu Daftar Transaksi

Antarmuka menu kelola transaksi jika diakses maka akan menampilkan halaman yang memberikan informasi mengenai suatu transaksi.

f. Antarmuka Menu Kelola Rincian Transaksi



Gambar 34 Menu Rincian Transaksi

Antarmuka menu kelola rincian transaksi jika diakses akan menampilkan informasi mengenai transaksi yang telah dilakukan selama 1 bulan.

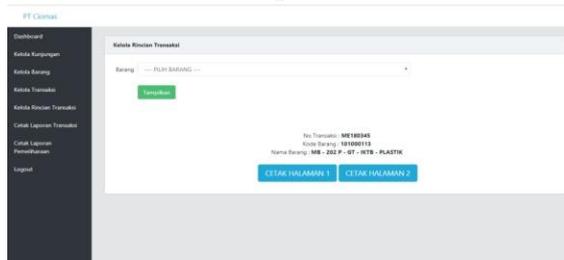
g. Antarmuka Cetak Laporan Transaksi

| Data Transaksi Barang | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------|---------------------------------|----------------------|--------|------------|
| Region | REGION SULAWESI I | | Peternak | 00576 - SHAMSUL ALAM | | |
| Unit | MAKASSAR | | Farm | SHAMSUL ALAM | | |
| PKL | JAMAREAN AHMAD - 00029 | | | | | |
| Mutasi | | | | | | |
| Tanggal | No. Trans | Kode Barang | Nama Barang | Qty | Satuan | Keterangan |
| 2018-09-01 | ME180345 | 00000113 | MB - 002 P - 07 - HTS - PLASTIK | 1000 | Ek | |
| Kunjungan | | | | | | |
| Tgl. Kunjungan | Jam Tiba | Jam Selesai | Tgl. Penambahan | | | |
| 2018-01-13 | 10:09 | 12:00 | 2018-01-15 - 2018-01-15 | | | |

Gambar 35 Data Transaksi Barang

Dihalaman laporan transaksi merupakan halaman yang berisi tentang laporan data transaksi barang dan waktu kunjungan yang terjadi di perusahaan yang akan dicetak.

h. Antarmuka Cetak Laporan Pemeliharaan



Gambar 36 Menu Laporan Pemeliharaan

Pada halaman ini akan menampilkan menu laporan rincian transaksi yang akan dicetak sesuai dengan yang telah diinput.

| Laporan Pemeliharaan Ayam Broiler | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|-------------|----------|----------|-------------|--------------|----------|
| Region | REGION SULAWESI I | | Peternak | 00576 - SHAMSUL ALAM | | | | | | |
| Unit | MAKASSAR | | Farm | SHAMSUL ALAM | | | | | | |
| PKL | JAMAREAN AHMAD - 00029 | | | | | | | | | |
| Kandang | K0576 - SHAMSUL ALAM | | Siklus | P057600000008 | | | | | | |
| Tgl. Check in | No. Check in | Strain | Broiler | Grade | St | Di | Total | BW | Kondisi | |
| 2018-09-01 | ME180345 | LOHMAN | JAPPA | 1000 | 0 | 0 | 1000 | 41 Gram | Sakit/Normal | |
| Jumlah: | | | | 1000 | 0 | 0 | 1000 | | | |
| Tanggal | Hari # | Pakan (KG) | Mair | Depleksi | Total | Pakan Ek | Tindakan | | | |
| 2018-09-01 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 2018-09-02 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 2018-09-03 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 2018-09-04 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 2018-09-05 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 2018-09-06 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 2018-09-07 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| Rumputan | | 400.00 | 0 | 13 | 0 | 0 | | BW: 0.33 kg | FCR: 0.85 | MP: 0.93 |
| Depleksi (kg) 0.67 | | 0.66 | Produksi Ayam (Mangsa) (ekor) | | | | 2.900 | | | |
| Tanggal | Hari # | Pakan (KG) | Mair | Depleksi | Total | Pakan Ek | Tindakan | | | |
| 27-Jan-2018 | 1 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 28-Jan-2018 | 2 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 29-Jan-2018 | 3 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 30-Jan-2018 | 4 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 31-Jan-2018 | 5 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 01-Feb-2018 | 6 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 02-Feb-2018 | 7 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| Rumputan | | 400.00 | 0 | 13 | 0 | 0 | | BW: 0.33 kg | FCR: 0.85 | MP: 0.93 |
| Depleksi (kg) 0.67 | | 0.66 | Produksi Ayam (Mangsa) (ekor) | | | | 2.900 | | | |
| Tanggal | Hari # | Pakan (KG) | Mair | Depleksi | Total | Pakan Ek | Tindakan | | | |
| 27-Jan-2018 | 1 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 28-Jan-2018 | 2 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 29-Jan-2018 | 3 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 30-Jan-2018 | 4 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 31-Jan-2018 | 5 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 01-Feb-2018 | 6 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| 02-Feb-2018 | 7 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | |
| Rumputan | | 400.00 | 0 | 13 | 0 | 0 | | BW: 0.33 kg | FCR: 0.85 | MP: 0.93 |
| Depleksi (kg) 0.67 | | 0.66 | Produksi Ayam (Mangsa) (ekor) | | | | 2.900 | | | |
| Jumlah Check in | | 3,000 Ekor | Umur Rata-rata | | 33.25 hari | BW | 0.33 kg | | | |
| Rumputan | | 70 Ekor | Depleksi | | 0.47% | FCR | 0.86 | | | |
| Pakan | | 2,930 Ekor | Pakan | | 0,848 kg/kg | MP | 0.93 | | | |
| Sisa Pakan | | 70 Ekor | Pakan | | 0,850 kg/kg | MP | 0.94 | | | |

Gambar 37 Data Laporan Pemeliharaan

Antarmuka pada halaman ini akan muncul ketika cetak halaman diakses, kemudian akan menampilkan data laporan pemeliharaan ayam broiler selama satu bulan.

4. Hasil Pengujian

a. Pengujian Menu Utama

| Data Masukan | Yang diharapkan | Kesimpulan |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Login | Login untuk Masuk Kehalaman Utama Administrator | [v] diterima [] ditolak |
| Pilih & klik menu kelola kunjungan | Akan Menampilkan Kunjungan staff/karyawan yang telah ditambah sebelumnya | [v] diterima [] ditolak |
| Pilih dan klik menu Kelola Barang | Akan Menampilkan data barang yang telah ditambah sebelumnya | [v] diterima [] diterima |
| Pilih dan klik menu kelola transaksi | Akan Menampilkan data transaksi yang telah ditambah sebelumnya | [v] diterima [] ditolak |
| Pilih dan klik menu kelola rincian transaksi | Akan Menampilkan Data rincian transaksi yang telah ditambah pada menu kelola transaksi | [v] diterima [] ditolak |
| Pilih dan klik menu cetak laporan transaksi | Akan Menampilkan data laporan transaksi barang | [v] diterima [] ditolak |
| Pilih dan klik menu cetak laporan pemeliharaan | Akan Menampilkan data laporan pemeliharaan ayam broiler | [v] diterima [] ditolak |

Gambar 38 Uji Black Box Menu Utama

KESIMPULAN

Beberapa hal yang dapat diambil kesimpulan dari penelitian tentang perancangan dan implementasi sistem informasi pelaporan data deplesi pada PT. Ciomas Makassar ini adalah sebagai berikut :

- Sangat memungkinkan untuk mengimplementasikan perhitungan data laporan deplesi ayam pedaging, untuk menghasilkan data yang akurat dan cepat.
- Bagi pengguna sistem informasi ini mempermudah dalam mengirim laporan, mendapatkan data laporan, pengolahan data, dan juga lebih mudah dalam bertukar informasi.
- Bagi pengguna sistem informasi data deplesi berbasis web ini dapat lebih memudahkan untuk mengirim,

- menyimpan, dan menampilkan informasi yang terdapat dalam sistem.
- d. Sangat dimungkinkan untuk bagi petugas lapangan PT Ciomas untuk Menghemat biaya transport karena tidak harus selalu berkunjung ke kandang peternak.
 - e. Sistem informasi data deplesi telah selesai dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* dengan MYSQL berbasis *web*.

DAFTAR PUSTAKA

- Bhasin, Harsh, dik . "Black Box Testing based on Requirement Analysis and Design Specifications". International Journal of Computer Applications, vol. 87 no.18 (February 2014).
- Blakely, J. dan H. Bade. *Ilmu Peternakan*. Edisi Keempat. Gajah Mada University Press. Yogyakarta, 1994.
- Brady, M., & Loonam, J. *Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry*. Bradford: Emerald Group Publishing, 2010.
- Fowler, Martin. *UML Distilled Edisi 3*. Yogyakarta: Andi, 2005.
- Gordon, B.Davis. *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen, PPM*. Jakarta, 2002.
- Guntur, Satriyo Utomo. *Sistem Informasi Persediaan Pakan Ayam Dan Obat-Obatan Pada Peternakan Ayam Petelur Berbasis Web*. *Skripsi : University Agriculture*. Bogor, 2011.
- Hakim, Lukmanul dan Uus Musalini. *Cara Cerdas Menguasai Layout, Desain dan Aplikasi Web*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2004.
- Iskandar, L. *Geografi 2 : Kelas XI SMA dan MA*. PT. Remaja Rosdakarya Jakarta, 2009.
- Jogiyanto. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. CV Andi Offset. Yogyakarta, 2008.
- Kadir, Abdul. *Pengenalan Sistem Informasi*. Edisi

- Keraf, Gorys. *Diksi Dan Gaya Bahasa*.
 Jakarta: Penerbit Gramedia
 Pustaka Utama, 2001.
- Kristanto, Andri. *Perancangan Sistem Informasi*.
 Yogyakarta: Gava Media, 2008.
- Munawar. *Pemodelan Visual Dengan UML*.
 Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- Pardosi. *Pengenalan Internet*. Yogyakarta:
 Andi, 2004. Pressman, Roger S. *Software
 Engineering: A
 Practitioner Approach*. New York:
 McGraw- Hill Companies inc, 2001.
- Pressman, Ph.D. Roger S. *Pendekatan
 Praktisi Rekayasa Perangkat
 Lunak*. Edisi 7. Penerbit Andi.
 Yogyakarta, 2010.
- Rasyaf. “*Peternak Ayam Pedaging*”.
 Penebar Swadaya, 1994.
- Setiawati Lilis. *Pembuatan Aplikasi Stok
 Barang Berbasis Web Di Gudang
 Spare Parts Pada PT. Arwana
 Citramulia Tbk. Tangerang*.
 Skripsi : Universitas
 Sebelas Maret.
 Tangerang, 2010.
- Siregar, A. P. Dan M. Sabrani. *Tehnik
 Modern Beternak Ayam*.
 Penerbit PT. Yasaguna,
 Jakarta, 1980.
- Suherman. “*Sistem Informasi Ternak
 Ayam Broiler Berbasis Web*.
 Skripsi : Sekolah Tinggi
 Teknologi (STT) Pelita Bangsa.
 Jawa Barat, 2017.
- Turban, Efraim et al. *Introduction to
 Information Technology*, 2nd Edition.
 John Wiley & Sons, Inc. New York.
 USA, 200

