

MEMBANGUN APLIKASI INVENTORY BERBASIS WEB UNTUK PEMELIHARAAN AYAM BROILER PADA PERTERNAKAN ANTARES JAYA KABUPATEN SUBANG PROVINSI JAWA BARAT

Devina Afrianti¹ dan Dian Gustina²
devinafnti@gmail.com¹, dgus4006@gmail.com²

Abstrak

Pengelolaan data yang dilakukan Peternakan Ayam Antares Jaya pada saat ini masih melakukan pencatatan dengan cara manual, seperti mengelola data persediaan selama sebulan, pemakaian pakan, penggunaan obat, data inventory, serta pembuatan laporan pada periode tertentu. Sehingga menyebabkan pemilik peternakan tidak dapat melakukan pengawasan terhadap data perkembangan ternak ayam secara langsung, dan juga pemilik peternakan tidak dapat melakukan perhitungan dengan cepat kapan harus memberi pakan tambahan apabila persediaan habis. Pada implementasi ini Penulis membuat Aplikasi Inventory Berbasis Web dengan dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman Php database Mysql agar sistem terkomputerisasi dan berfungsi untuk mengelola data persediaan peternakan ayam.

Kata Kunci : Sistem informasi, Persediaan barang, PHP, MySQL.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peternakan Ayam Antares Jaya merupakan salah satu usaha budi daya ayam broiler. Peternakan Ayam Antares Jaya sangat membantu untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan kebutuhan daging ayam. Sistem yang digunakan pada Peternakan Ayam Antares Jaya adalah menggunakan sistem mandiri. Sistem mandiri adalah sistem usaha yang mana pemilik peternakan beternak dengan modal sepenuhnya ditanggung sendiri, Seperti menyediakan tenaga kerja, kandang, peralatan, dan sarana produksi ternak DOC (*day old chick*) / ayam yang berumur 1 hari, pakan, obat, vitamin, dan vaksin serta memasarkan sendiri ternaknya. Saat ini pengelolaan data yang dilakukan Peternakan Ayam Antares Jaya masih melakukan pencatatan dengan cara manual, seperti mengelola data persediaan selama sebulan, pemakaian pakan, penggunaan obat, data inventory, serta pembuatan laporan pada periode tertentu. Sehingga menyebabkan pemilik peternakan tidak

dapat melakukan pengawasan terhadap data perkembangan ternak ayam secara langsung, dan juga pemilik peternakan tidak dapat melakukan perhitungan dengan cepat kapan harus memberi pakan tambahan apabila persediaan habis. Hal tersebut terjadi karena belum adanya sistem informasi untuk mendukung kegiatan pengelolaan data peternakan ayam. Pengolahan data dapat dilakukan dengan penggunaan sebuah sistem informasi yang dapat mengelola data dengan cepat, serta dapat menyediakan informasi yang bersifat akurat, relevan dan tepat waktu.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah:

1. Membangun aplikasi persediaan barang yang memudahkan bagi pemilik toko untuk mengatasi stok berlebih atau kekurangan stok.
2. Membangun aplikasi yang mampu meningkatkan keakuratan data persediaan barang yang ada.

3. Mempermudah dalam melihat dan mencetak laporan persediaan barang masuk, barang keluar dan stok barang.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Ayam Broiler

Ayam broiler adalah ayam hasil dari rekayasa teknologi yang memiliki karakteristik ekonomis dengan ciri khas pertumbuhan cepat sebagai penghasil daging dengan masa panen pendek serta menghasilkan daging berserat lunak, timbunan daging baik, dada lebih besar dan kulit licin. Menurut Yuwanta (2004) pengertian broiler adalah jenis ayam ras unggul hasil persilangan antara bangsa ayam cornish dari Inggris dengan ayam white play mounth rock dari Amerika.

2.2 Website

Menurut Rachdian (2008:1) mengemukakan bahwa "website adalah suatu pengenalan ruang informasi dimana sumber-sumber daya yang berguna diidentifikasi global yang disebut *Uniform Resource Identifier* (URI) atau lebih dikenal dengan istilah yang lebih populer yaitu *Uniform Resource Locator* (URL)".

3. ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem Berjalan

Sistem informasi yang sedang berjalan saat ini pada inventory peternakan antares jaya masih secara manual diantaranya dalam hal pencatatan data stok pakan, obat, vitamin serta vaksin lalu hasil laporan dikarenakan masih menggunakan pencatatan pada kertas.

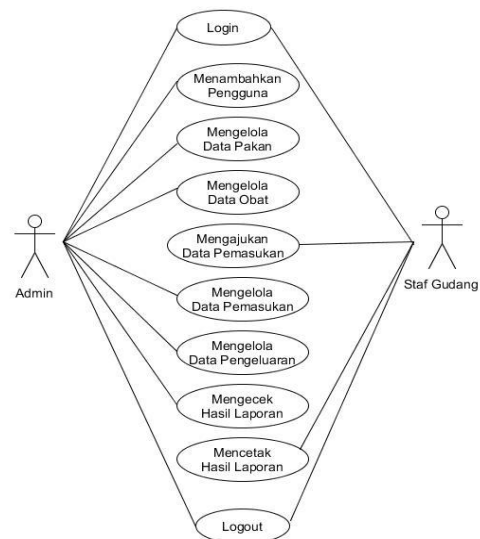
3.2 Analisis Sistem Usulan

Sistem yang dirancang adalah aplikasi *inventory* antares jaya berbasis web yang dibuat semenarik mungkin dan juga agar dapat digunakan dengan mudah untuk membantu memeriksa stok obat, vaksin, vitamin dan pangan yang dibutuhkan. Selain itu, aplikasi ini juga

dapat membantu mencetak hasil laporan pemasukan dan pengeluaran data stok tersebut.

Adapun aplikasi ini nantinya akan dibuat dengan kelebihan sebagai berikut:

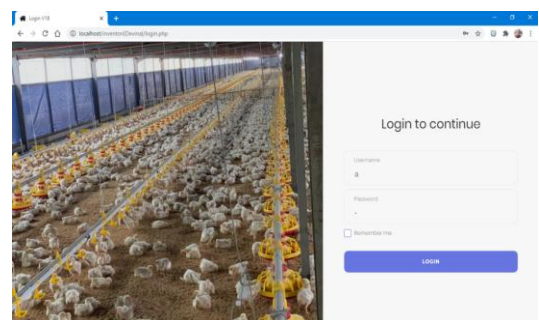
1. Sistem yang dapat mempermudah pencatatan data stok pakan, obat, vitamin dan vaksin yang akan di arsipkan kedalam aplikasi tersebut.
2. Mempunyai sistem login yang mudah diakses oleh seorang administrator dan staf gudang.
3. Adanya fitur hasil laporan pemasukan dan pengeluaran stok untuk mempermudah mencetak laporan tersebut.



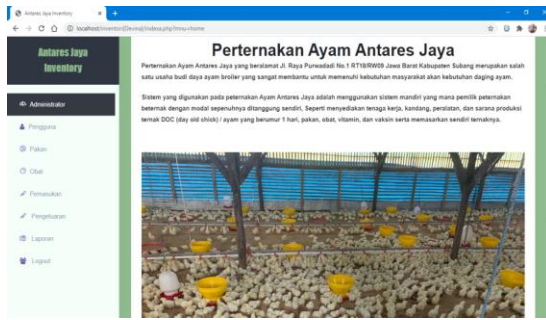
Gambar 1. Use Case Acticity

4. IMPLEMENTASI PENGUJIAN DAN EVALUASI

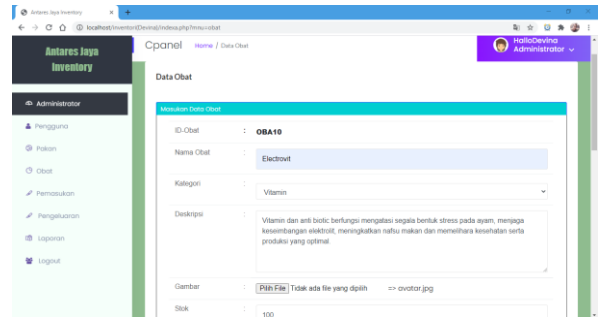
4.1 Implementasi



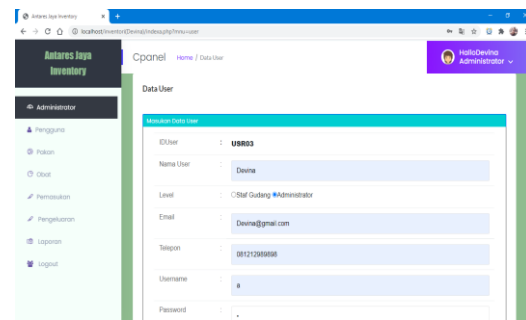
Gambar 2. Tampilan Menu Login



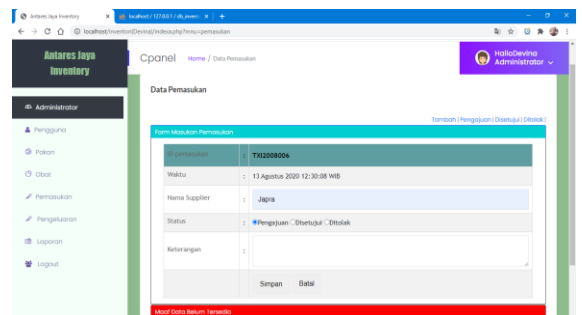
Gambar 3. Tampilan Menu *Home*



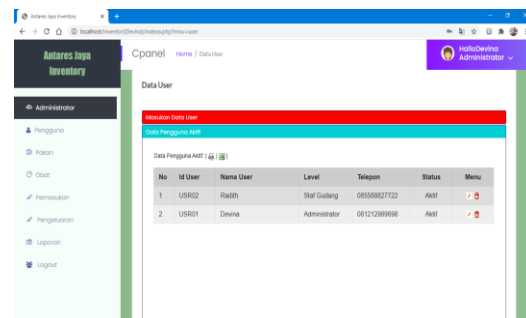
Gambar 7. Tampilan Menu *Input Data Obat*



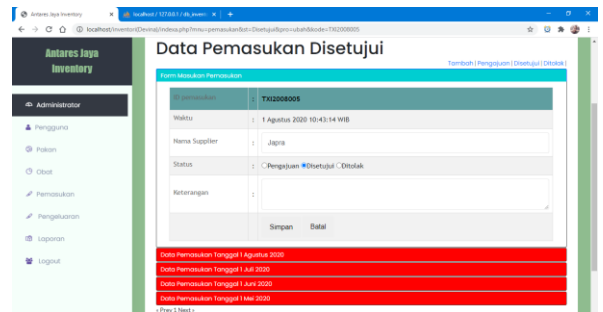
Gambar 4. Tampilan Menu Menambahkan Pengguna



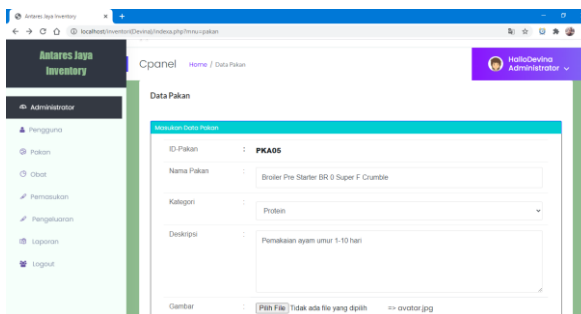
Gambar 8. Tampilan Menu Data Pemasukan



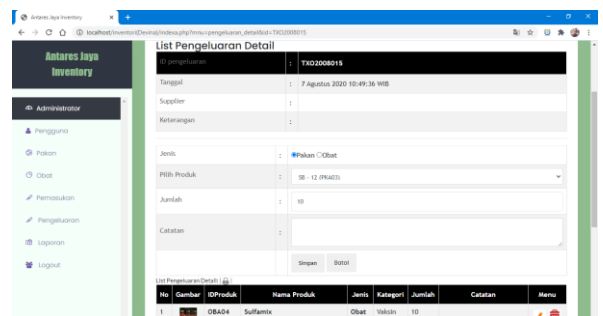
Gambar 5. Tampilan Menu Mengecek Data Pengguna Aktif



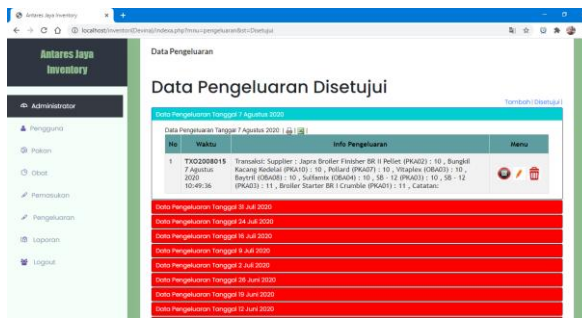
Gambar 9. Tampilan Menu Mengubah Status Data Pemasukan



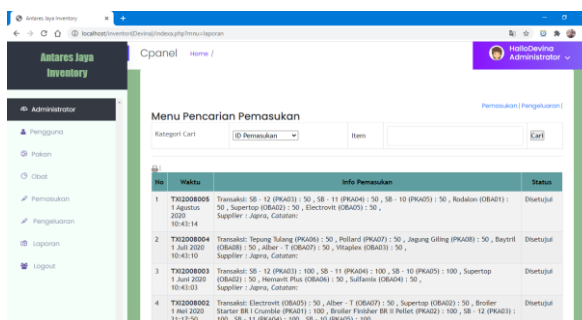
Gambar 6. Tampilan Menu *Input Data Pakan*



Gambar 10. Tampilan Menu *Input Data Pengeluaran*



Gambar 11. Tampilan Menu Mengecek Data Pengeluaran



Gambar 12. Tampilan Menu Laporan Data Pemasukan

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang penulis dapat dari hasil tugas akhir ini adalah:

- 1) Aplikasi *inventory* antares jaya ini telah dapat digunakan dengan baik untuk mengelola data stok persediaan

pakannya dan obat di perternakan ayam antares jaya.

- 2) Aplikasi *inventory* antares jaya ini telah mempermudah pengguna untuk melakukan pencatatan laporan pemasukan dan pengeluaran stok persediaan dan laporan tersebut dapat dicetak untuk bukti laporan fisik.
- 3) Aplikasi *inventory* antares jaya ini sangatlah membantu dan memudahkan pekerjaan pemilik kandang serta para karyawan

5.2 Saran

Saran yang bisa penulis berikan terkait tugas akhir ini adalah:

1. Mengembangkan aplikasi ini ke tahap yang mencakup keseluruhan kebutuhan pemeliharaan kandang di perternakan ayam antares jaya.
2. Pada masa yang akan datang aplikasi ini dapat dikembangkan yaitu dengan menambahkan stok pemeliharaan kandang berupa tempat makan ayam dan lain-lainnya.
3. Menambah fitur dalam aplikasi ini mencakup detail harga stok persediaan, detail keuntungan hasil panen perperiode.

DAFTAR PUSTAKA

- Suherman. (2017). *Sistem Informasi Ternak Ayam Broiler Berbasis Web*. Makasar
- Trio Indra. (2017). *Perancangan Aplikasi Untuk Sirkulasi Pakan Ternak Ayam Broiler Pada Peternakan Sumber Jaya Magelang*. Yogyakarta
- Tubagus Abdul. (2019). *Sistem Monitoring Peternakan Ayam Broiler Berbasis Internet Of Things*. Bandung
- Ahmar. (2013). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL & PHP*. Yogyakarta : Garudhawacara.

- Rosa A.S. dan M.Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika Bandung.
- Sri Widianti. (2000). *Pengantar Basis Data*. Yogyakarta.
- Yuwanta, T. (2004). *Dasar Ternak Unggas*. Yogyakarta : Kanisius.
- Assauri, Sofyan. (2005). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta : Lembaga.
- Bertha Sidik. (2014). *Pemrograman Web dengan Php*. Solo : Santika Kencana.

