



## SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PEMESANAN KEBUTUHAN AYAM PADA PT MURIA JAYA RAYA KUDUS

Ragil Budiono<sup>1</sup>, Muhammad Arifin<sup>2</sup>, Anteng Widodo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Fakultas Teknik, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus

<sup>2</sup> Fakultas Teknik, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus

<sup>3</sup> Fakultas Teknik, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus

---

### Article Info:

Dikirim: September 2018

Direvisi: Oktober 2018

Diterima: November 2018

Tersedia Online: Desember 2018

### Penulis Korespondensi:

Ragil Budiono

Fakultas Teknik, Program Studi  
Sistem Informasi, Universitas Muria  
Kudus, Kudus, Indonesia

Email: [201453084@std.umk.ac.id](mailto:201453084@std.umk.ac.id)

**Abstrak:** Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini berkembang sangat pesat. Semua itu dikembangkan dengan tujuan untuk memberikan kemudahan bagi manusia dalam melaksanakan tugas dan kepentingannya. Seperti halnya aplikasi Sistem Informasi Administrasi dan Pemesanan yang bertujuan untuk mengatasi masalah-masalah yang sedang dihadapi peternakan ayam boiler, seperti halnya dalam proses administrasi pendaftaran untuk bergabung di kemitraan PT Muria Jaya Raya Kudus yang bergerak dibidang penyedi bibit ayam boiler dan obat-obat seperti vaksin. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi dan pemesanan. Metode yang digunakan adalah dengan cara penelitian, observasi, wawancara, studi literatur, analisis sistem, perancangan, pengkodean dan pengujian. Penelitian ini diharapkan mampu membuat sistem informasi yang dapat digunakan untuk proses pendaftaran, pemesanan, pemantauan log harian dan laporan data panen.

**Kata kunci:** Administrasi, pemesanan, pemantauan dan informasi.

---

**Abstract:** Science and technology are currently developing very rapidly. All of these were developed with the aim of making it easy for humans to carry out their duties and interests. Application of information used for current problems, such as in the registration administration process to join in the partnership of PT Muria Jaya Raya Kudus which is engaged in providing boiler chicken seeds and medicines such as vaccines. In making Information System applications and ordering. The method used is research method, interview, literature study, system analysis, design, coding and testing. This study aims to create an information system that can be used for registration, ordering, daily reports and results reports.

**Keywords:** Administration, ordering, monitoring and information.

---

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan teknologi computer saat ini berkembang pesat kebutuhan akan itu pun semakin diminati oleh semua kalangan masyarakat, baik masyarakat awan maupun kaum intelektual. Hal ini berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh manusia yang biasanya dilakukan secara manual dan tradisional akan semakin lebih cepat dan tepat jika dilakukan dengan bantuan mesin yaitu teknologi komputer. Dengan pemanfaatan teknologi computer tersebut juga dapat menghemat segala sesuatu, baik itu tenaga, waktu maupun biaya, sehingga pengeluaran untuk itu dapat ditekan semaksimal mungkin. Selain itu sistem informasi berbasis web merupakan sistem yang dapat diakses dari manapun tidak terbatas oleh jarak dan waktu [1].

PT Muria Jaya Raya Cabang Kudus merupakan sebuah perusahaan perorangan yang berdiri pada tahun 2009 yang bertempat di Perum Muria Indah Blok : A452 Kudus. perusahaan ini sendiri bergerak dibidang peternakan ayam broiler, yang berkerja sama dengan para peternak ayam sebagai plasma(peternak), plasma yang sudah bergabung akan diberikan modal untuk menjamin kinerja usahanya mulai dari anakan ayam, pakan, dan keperluan lainnya. disamping itu akan ada suatu perjanjian kontrak secara tertulis yang akan disepakati oleh kedua pihak.

Dalam Perkembangannya, dilihat dari plasma (peternak) pada tahun 2009 sampai PT Muria jaya Raya sudah berkembang pesat. dikudus sendiri terdapat 110 peternak yang aktif, dan total semua populasi ayam sekitar 600 sampai 900 ribu ayam. Sedangkan pada proses administrasi yang berjalan di PT Muria jaya Raya terdapat banyak sekali kendala. Seperti hal nya Kendala proses administrasi pendaftaran peternak baru memiliki masalah dalam waktu pelayanannya yang lama. dan kurangnya informasi dalam hal pemesanan obat untuk ayam yang sakit. Selain pada proses pendaftara, pemesanan obat untuk ayam yang sakit juga masih manual harus datang kekantor dan menayakan stok obat yang ada, Sedangkan dalam pengelolaan monitoring (pemantauan) perkembangan ayam terdapat beberapa masalah seperti pelaporan ayam yang meninggal dan pelaporan data akhir hasil pemeliharaan ayam.

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk merancang sebuah aplikasi yang dapat mempermudah administrasi dan pemesanan pada PT muria jaya raya kudus, hasil penelitian sistem informasi administrasi dan pemesanan pada PT Muria Jaya Raya Kudus diharapkan dapat membantu peternak dalam mengakses semua informasi tentang pemesanan dan pemantauan pembesaran ayam broiler.

Bedasarkan latar belakang yang telah disebutkan di atas, maka dapat disimpulkan permasalahan yang ada yaitu :

- a) Kurangnya media informasi tentang kemitraan peternakan ayam broiler.
- b) Kurang efektifnya pemantauan ayam dikandang peternak

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 *Peneliti Terkait*

Menurut Indra Rumana T. (2013) Dalam jurnalnya yang berjudul perancangan Aplikasi untuk Sirkulasi Pakan Ternak AyamBroiler Pada Peternakan Sumber Jaya Magelang, menerapkan sistem baru yang terkomputerisasi beban kerja karyawan menjadi lebih ringan sehingga kinerja karyawan lebih meningkat dan pencarian data akan lebih mudah pengolahan data yang terkomputerisasi pada *database* sehingga dapat dilakukan prosespenambahan penghapusan, penyimpanan, pengubahan, dan pencarian data pakan, karyawan, kandang, admin, supplier serta pembuatan laporan-laporan maupun transaksi yang dibutuhkan dapat diperoleh dengan mudah[2].

Menurut Pratama (2014) Dalam penelitian skripsinya tentang Sistem informasi pelaporan hasil pemeliharaan peternak ayam pada PT Mustika Group Menggunakan metode perancangan UML (*Unified modeling Language*) *entity relationship diagram*, struktur filenya dan membuat perancangan input dan outputnya serta di buat dengan menggunakan bahasa pemograman VisualBasic 6.0 dengan pertimbangan dapat digunakan oleh admin di PT mustika group cabang kudus untuk pengolahan peternak dan sebagai media informasi rincian hasil ternak untuk peternak ayam[3].

Menurut Somya, dkk (2015) Dalam jurnalnya yang berjudul Perancangan Sistem Pemantauan Pertumbuhan Ayam Pada Peternakan Ayam Broiler Dengan Pola Kemitraan, Menjelaskan Dalam memonitor perkembangan ayam, ada 4 pihak yang saling berhubungan: anak kandang, peternak mitra, petugas penyuluh lapangan (PPL) dan pemilik perusahaan inti. Anak kandang merupakan orang yang menangani pemeliharaan ayam secara langsung: diawali dari persiapan kandang dilanjutkan dengan memelihara ayam dari DOC hingga ayam dipanen. Satu kandang bisa ditangani 1-2 anak kandang. Peternak mitra adalah orang yang secara administratif menjadi mitra dari perusahaan inti. Peternak mitra bertugas menyediakan kandang dan anak kandang serta bertanggung jawab terhadap keuntungan dan kerugian pemeliharaan ayam. Seorang peternak mitra bisa memiliki lebih dari satu kandang. Kadang-kadang peternak mitra ini juga merangkan menjadi anak kandang jika dia mengurus sendiri ayamnya. Perusahaan inti merupakan pihak yang menyediakan pakan, DOC dan obat-obatan. Perusahaan inti memiliki PPL yang bertugas untuk memantau perkembangan ayam serta melakukan pembinaan terhadap para Peternak Mitra dan Anak Kandang[4].

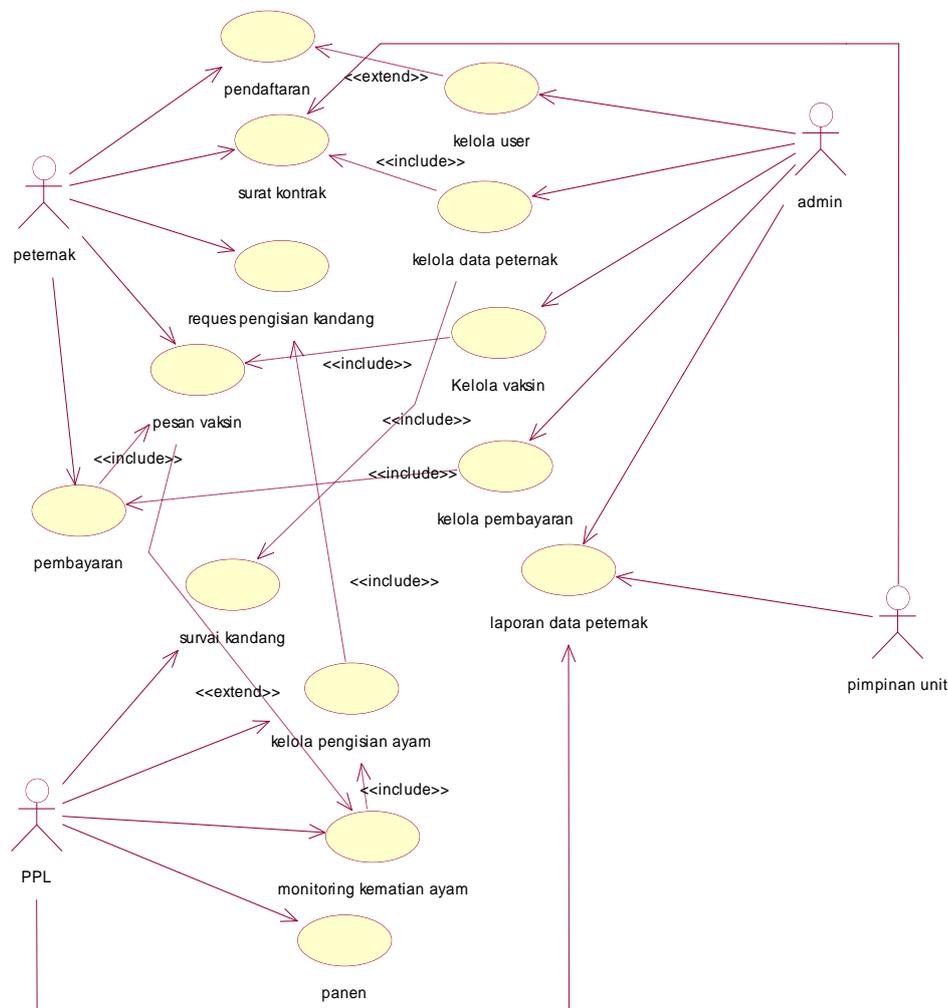
Menurut supriyanto (2017) Dalam penelitian skripsinya tentang Sistem informasi penjualan dan pemeliharaan pada peternak ayam petelur berbasis web menjelaskan penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi yang dapat digunakan untuk proses pengelolaan jadwal pemeliharaan, penjualan, laporan data pemeliharaan dan laporan data penjualan dari peternakan ayam petelur milik Bapak Sunardi, sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dalam penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi untuk mempermudah proses pengelolaan administrasi pemeliharaan dan penjualan yang membantu dalam pelaksanaan kegiatan peternakan ayam petelur[5].

Menurut Febriani (2018) Dalam penelitian skripsinya tentang analisa dan perancangan sistem pengelolaan data peternakan ayam wafa mandiri berbasis web menjelaskan penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem yang dapat mengelola data untuk mengurangi terjadinya kesalahan informasi tentang stok barang, seperti stok pakan ayam, stok obat atau vitamin. serta sistem pengolahan data peternakan ayam wafa mandiri juga dapat mengantisipasi terjadinya kesalahan dalam hal transaksi pembelian dan pemesanan ayam, adapun data yang di keluarkan meliputi laporan stok barang, pembelian, retur pembelian dan pemesanan[6].

## 2.2 Perancangan Sistem

### 2.2.1 Sistem Use Case

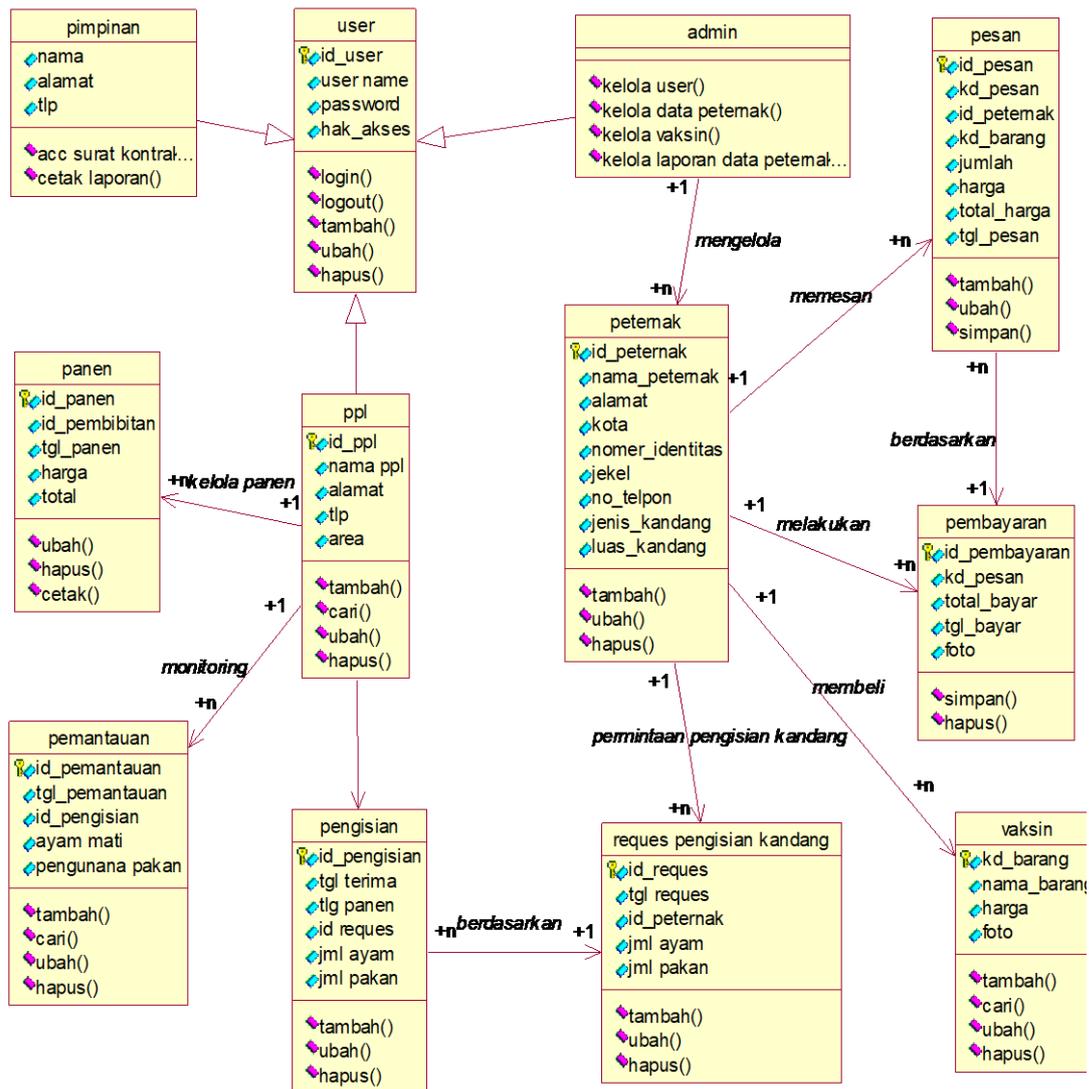
Berdasarkan proses *business Use Case* maka dapat dibuat sebuah sistem Use Case sebagai gambaran pembuatan aplikasi. Perancangan sistem Use Case disajikan pada gambar 1.



Gambar 1. Sistem Use Case

### 2.2.2 Class Diagram

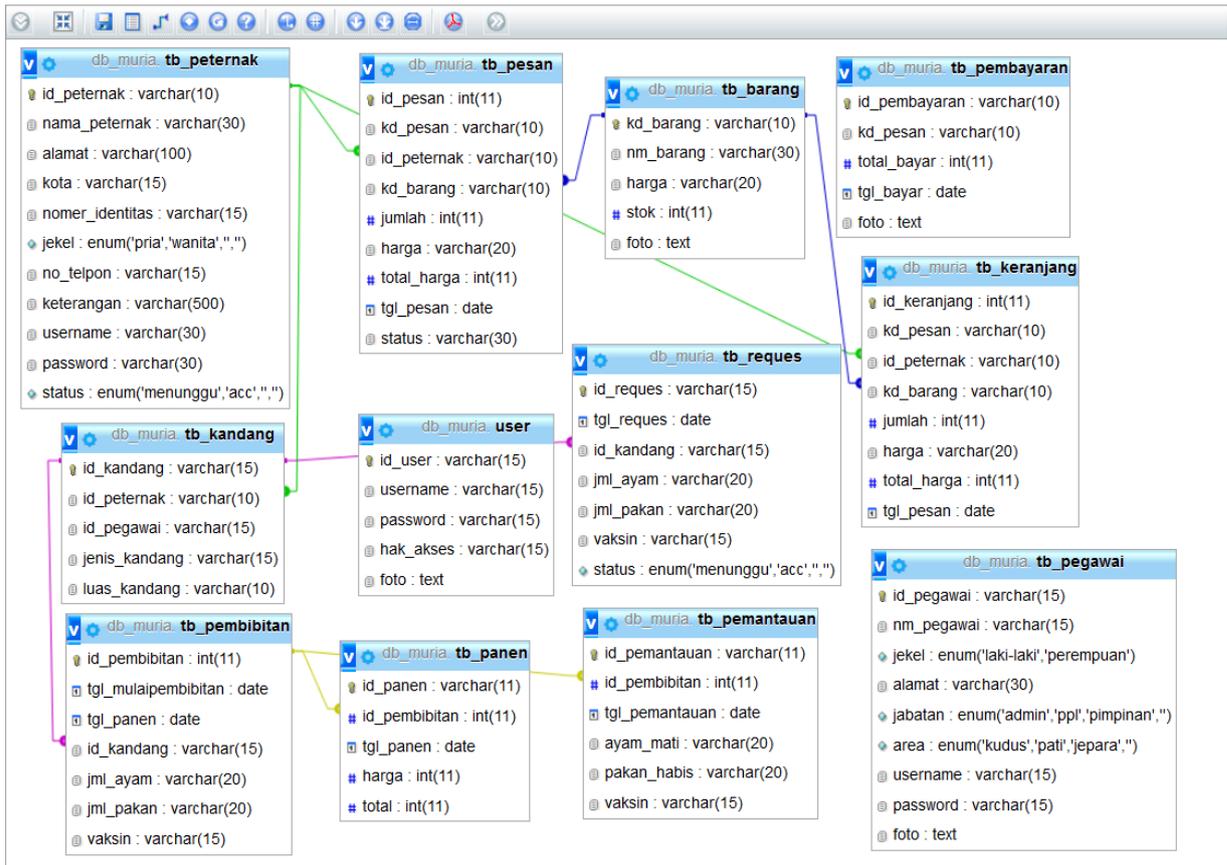
*Class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang dibuat untuk membangun sistem. Berikut *class diagram* yang terbentuk dari beberapa class yang ada dapat dilihat pada gambar 2



Gambar 2. Class Diagram

### 2.2.3 Relasi Tabel

Relasi tabel yang digunakan pada sistem Administrasi dan pemesanan pada PT Muria Jaya Raya Kudus ditunjukkan pada gambar 3.



Gambar 3. Relasi Tabel

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi merupakan tahapan dari hasil perancangan dan pengujian desain sistem informasi administasi dan pemesanan pada PT Muria Jaya Raya Kudus. Implementasi yaitu salah satu tahapan dalam pengembangan sistem perangkat lunak. Pada tahap ini akan dilakukan implementasi hasil perancangan ke dalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh komputer.

#### 3.1 Halaman Utama

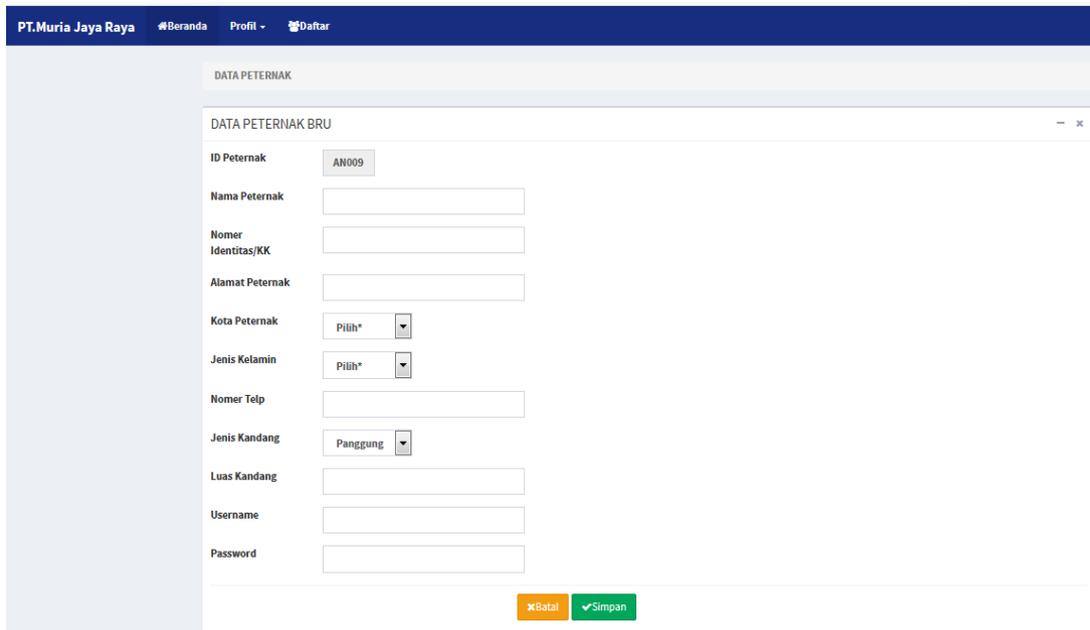
Halaman utama ini terdapat beberapa menu seperti halnya, profil PT Muria Jaya raya Kudus, visi-misi perusahaan, dan menu pendaftaran untuk yang ingin bergabung di PT Muria Jaya Raya Kudus, dan juga ada menu login untuk masuk ke admin. Halaman utama ditunjukkan pada gambar 4.



Gambar 4. Menu Utama

### 3.2 Menu Pendaftaran

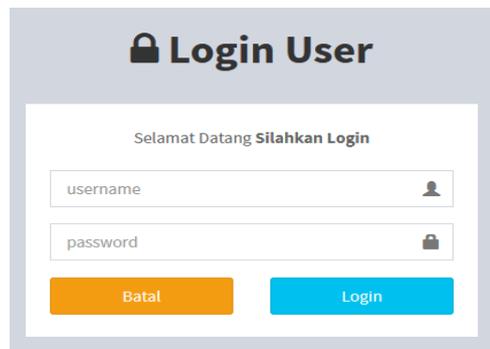
Menu Pendaftaran ini berfungsi untuk calon peternak baru yang akan mendaftar dan bergabung di PT Muria Jaya Raya Kudus. cara pendaftarannya yaitu dengan cara mengisi data diri yang tertera di form pendaftaran. Tampilan dari menu pendaftaran ditunjukkan pada gambar 5.



Gambar 5. Pendaftaran Peternak

### 3.3 Menu Login

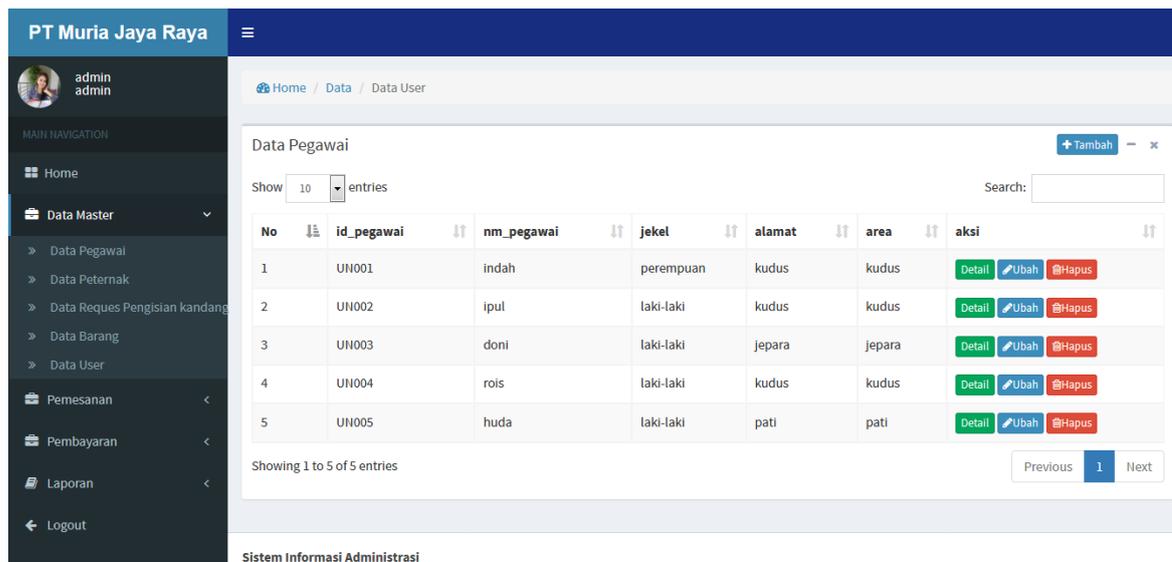
Menu login berfungsi untuk user login ke sistem. Dalam menu login mengisi *username* dan *password*. Tampilan dari menu login ditunjukkan pada gambar 6.



Gambar 6. Menu Login

### 3.4 Halaman Utama Admin

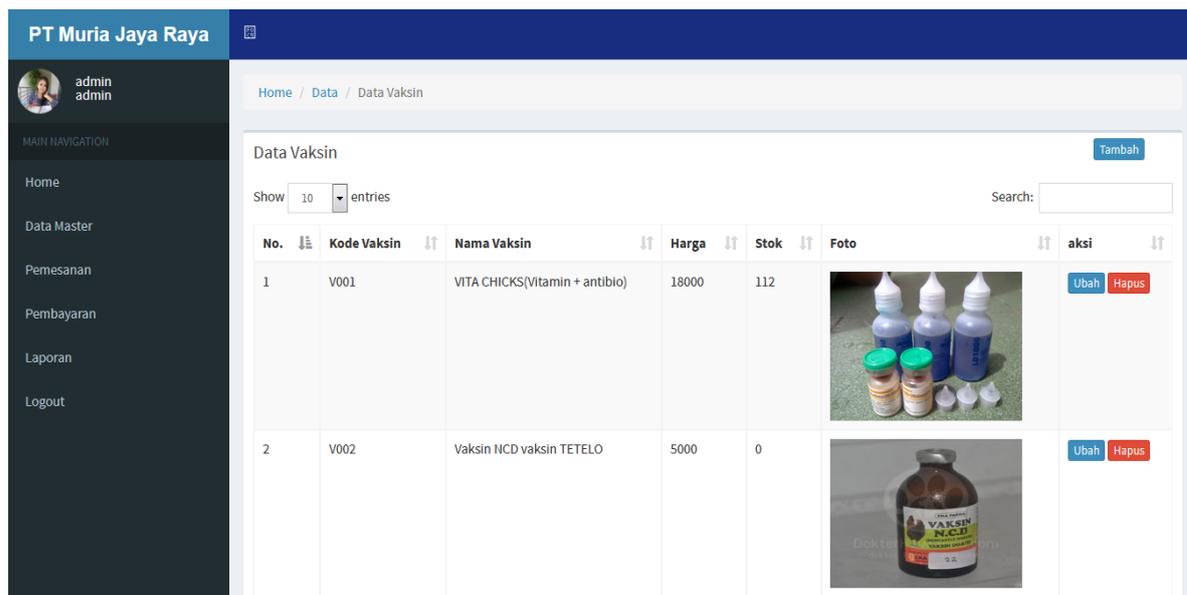
Menu user ini berfungsi untuk memberikan hak akses login pada sistem. Pada menu ini admin dapat melakukan aksi tambah data, ubah data, hapus data. Tampilan dari menu admin ditunjukkan pada gambar 7.



Gambar 7. Halaman Utama Admin

### 3.5 Menu Admin Kelola Data Vaksin

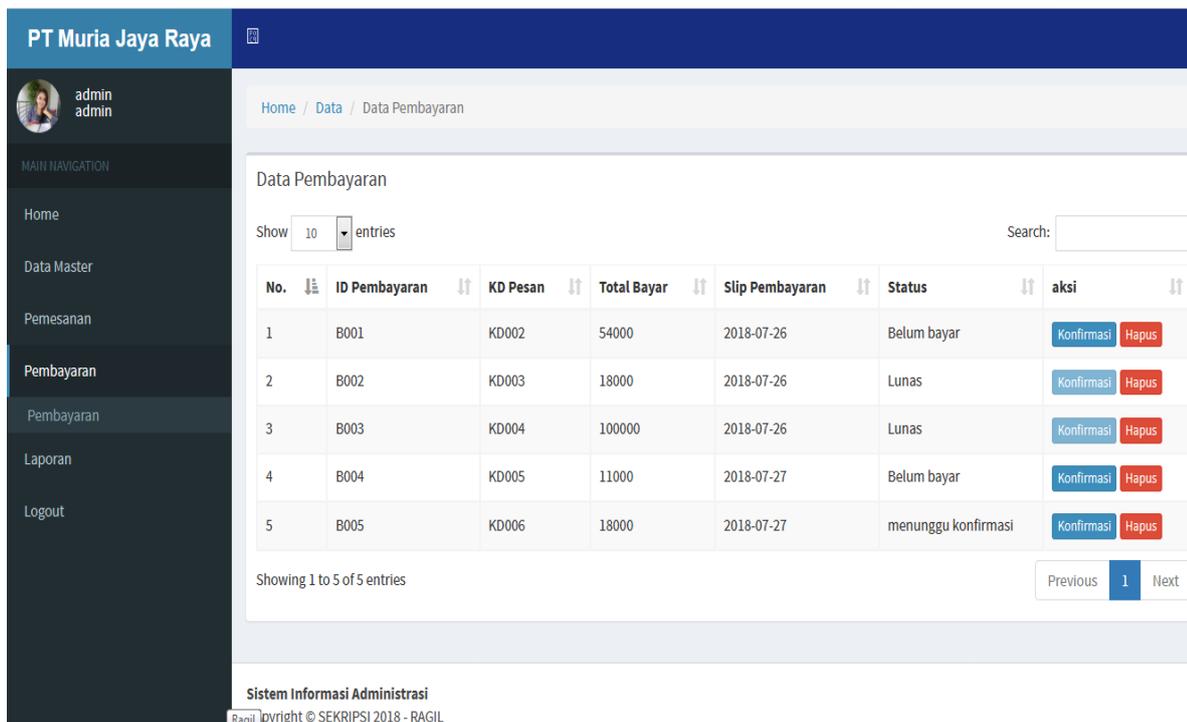
Menu kelola data vaksin ini berfungsi untuk menyimpan data vaksin atau stok vaksin yang ada. Pada menu admin kelola data vaksin ini dapat melakukan aksi tambah data, ubah data, dan hapus data. Tampilan dari menu kelola data vaksin ditunjukkan pada gambar 8.



Gambar 8. Menu Admin Kelola Data Vaksin

### 3.6 Menu Admin Kelola Pembayaran

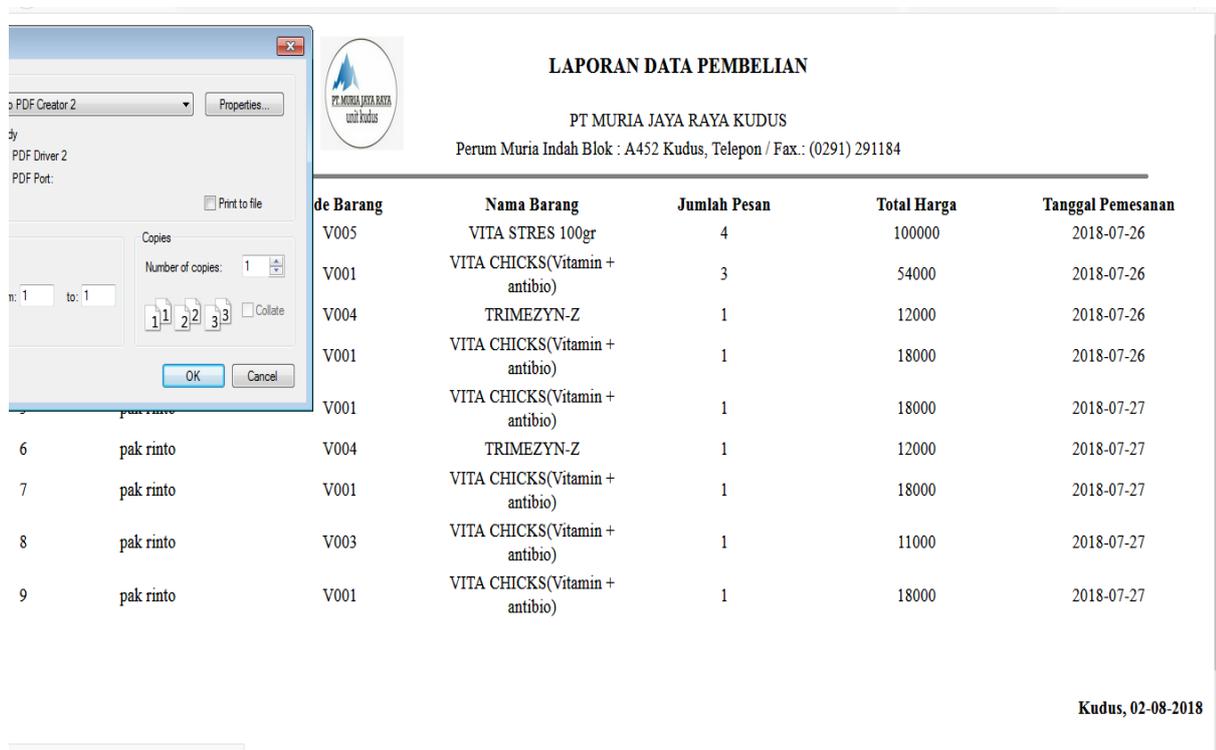
Menu admin kelola pembayaran ini berfungsi untuk melihat data pesan yang melakukan pembayaran . tampilan dari kelola pembayaran ditunjukkan pada gambar 9.



Gambar 9. Kelola Pembayaran

### 3.7 Menu Admin Laporan

Menu laporan ini berfungsi untuk mencetak semua transaksi yang ada .pada menu ini dapat melakukan aksi cetak surat berdasarkan per tanggal yang kita inginkan.tampilan laporan ini ditunjukkan pada gambar 10.

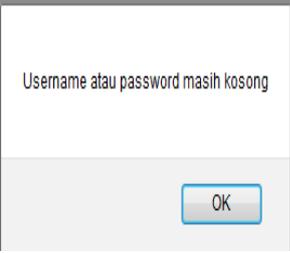
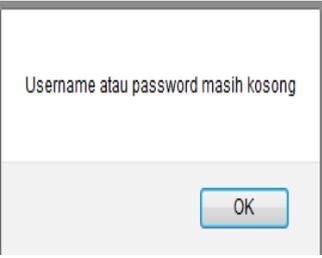
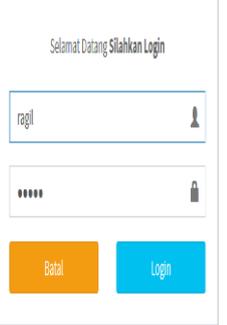
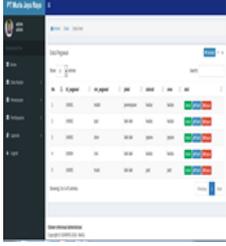


Gambar 10. Laporan

### 3.8 Hasil Pengujian Proses Login

Pengujian sistem ini sisi server menggunakan pengujian perbandingan (*Black Box*). Aplikasi aplikasi dinyatakan berhasil melewati pengujian apabila dalam percobaan –percobaan berikut aplikasi tidak menjadi eror. Pada metode ini, aplikasi yang dihasilkan sistem dibandingkan dengan kebenaran yang diharapkan. Pengujian metode Black Box pada proses login ditunjukkan pada tabel 1.

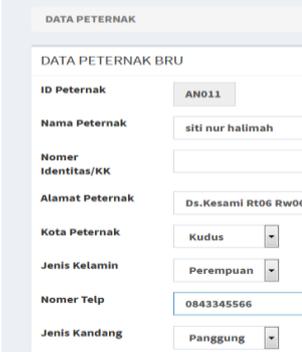
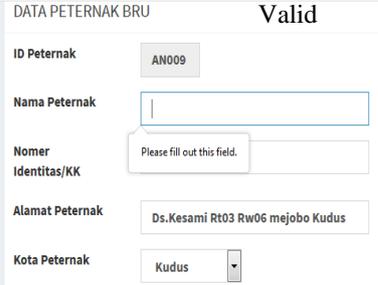
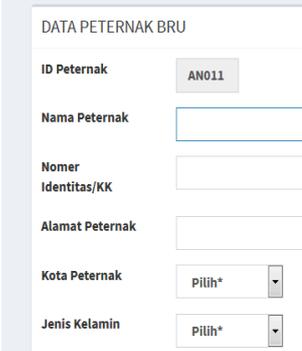
**Tabel 1. Pengujian metode Black Box proses login**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hsil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengkosongkan Username dan Password lalu langsung klik tombol login	 <p>Selamat Datang Silahkan Login</p> <p>username</p> <p>password</p> <p>Batal Login</p>	Sistem menolak dan muncul peringatan “Username dan Password masih kosong”		Valid
2	Tidak mengisi satu field baik username atau password	 <p>Selamat Datang Silahkan Login</p> <p>username</p> <p>.....</p> <p>Batal Login</p>	Sistem menampilkan peringatan “username harus di isi atau password harus diisi”		valid
3	Mengisi Username dan password dengan benar	 <p>Selamat Datang Silahkan Login</p> <p>ragil</p> <p>.....</p> <p>Batal Login</p>	Sistem menerima akses login dan masuk ke halaman sesuai level user		valid

### 3.9 Hasil Pengujian Pendaftaran Peternak Baru

Pengujian pada proses pendaftaran peternak baru ditunjukkan pada tabel 2.

**Tabel 2. Pengujian pendaftaran peternak baru**

No	Scenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengkosongkan salah satu kolom dan langsung klik tombol simpan		Sistem menolak dan muncul peringatan “please fill out these filed”		Valid
2	Mengisi semua kolom yang ada di imputan		Sistem menampilkan bahwa data “simpan berhasil”		

## 4. KESIMPULAN

Dari hasil analisis, perancangan, serta pembahasan pada bab-bab sebelumnya dalam penelitian skripsi ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem ini telah diselesaikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *database MySQL*.
- Sistem informasi ini diharapkan bisa membantu dan meringankan proses pengelolaan administrasi dan pemesanan dalam pelaksanaan kegiatan budi daya pemeliharaan ayam boiler.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, M., Hendy, HS. (2017) “Perancangan Sistem Informasi Pusat Karir Sebagai Upaya Meningkatkan Relevansi Antara Lulusan Dengan Dunia Kerja Menggunakan UML”. *Jurnal IC-Tech*, Vol. 12 No. 2
- Ruhmana, T. I., & Saputro, E. H. (2013). Perancangan Aplikasi Untuk Sirkulasi Pakan Ternak Ayam Boiler Pada Peternakan Sumber Jaya Magelang. *Jurnal Ilmiah DASI Vol.14* , 48-35.
- Pratama, A. A. (2014). *Sistem Informasi Pelaporan Hasil Pemeliharaan Peternak Ayam Pada PT. Mustika Group Cabang Kabupaten Kudus*. Kudus: Universitas Muria Kudus.
- Ramos, S., Ardanawati, A., Purnomo, H. D., & Saputro, D. A. (2015). Perancangan Sitem Pemantauan Pertumbuhan Ayam Pada Peternakan Ayam Boiler Dengan Pola Kemitraan. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2015*, 1-5.
- Supriyanto. (2017). *Sistem Informasi Penjualan Dan Pemeliharaan Pada Peternak Ayam Petelur Berbasis Web*. Kudus: Universitas Muria Kudus.
- Febriani, K. (2018). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Peternakan Ayam Di Wafa mandiri Berbasis Web. *Universitas Muria Kudus*, 1-15.