

## SISTEM ADMINISTRASI PADA AS RABBIT BERBASIS JAVA DAN MYSQL

Awis Razata<sup>1</sup>, Saputra Dwi Nurcahya<sup>2</sup>, Yulianingsih<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,  
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
fitra299@gmail.com<sup>1</sup>, dosen.putra@gmail.com<sup>2</sup>, yuliaunindra@gmail.com<sup>3</sup>

### Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui sistem seperti apa yang digunakan dalam proses pengelolaan administrasi pada peternakan AS Rabbit. Selain itu peneliti berharap para pembaca dapat memahami penggunaan sistem aplikasi, khususnya sistem administrasi reproduksi peternakan. membuat sistem administrasi reproduksi peternakan yang mampu memudahkan dalam menginput dan memonitoring. Masalah yang terjadi adalah terdapatnya kesalahan dalam pengelolaan data dapat mengakibatkan kerugian waktu, karena pencatatan masih menggunakan buku dan Microsoft excel yang rentan dengan kehilangan file, dan banyak dokumen yang tidak tersusun dengan rapih mengakibatkan kesulitannya dalam membuat laporan. Metodologi penelitian yang digunakan dalam sistem pengolahan data yaitu teknik pengumpulan data seperti observasi, studi lapangan yaitu dengan melakukan pengamatan langsung. Adapun tahapan menggunakan metode *grounded research* dan *survey*. pengumpulan data dengan cara kualitatif (Wawancara) dalam penelitian ini , yaitu : Tahap pengenalan/orientasi. Di dalam tahap ini dapat mengenal lokasi, objek penelitian, situasi dan kondisi lingkungan penelitian, Tahap penggalan informasi yang mendalam.

**Kata Kunci:** Sistem, Pengelolaan Administrasi, AS Rabbit, Java, MySql

### Abstract

*The purpose of the research is to find out what kind of system is used in the administrative management process at AS Rabbit Farm. In addition, researchers hope that readers can understand the use of application systems, especially the livestock reproduction administration system. create a livestock reproduction administration system that is able to facilitate input and monitoring. The problem that occurs is that there are errors in data management that can result in time losses because recording still uses books and Microsoft Excel, which are vulnerable to file loss, and many documents are not neatly arranged, resulting in difficulty in making reports. The research methodology used in the data processing system is data collection techniques such as observation and field studies, namely by making direct observations. The stages use grounded research and survey methods. data collection in a qualitative way (Interview) in this study, namely: Introduction/orientation stage. In this stage, we can recognize the location, object of research, situation, and condition of the research environment. This is the stage of extracting in-depth information.*

**Keyword:** Systems, Administration Management, AS Rabbit, Java, MySql

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin berkembang pesat. Dengan hadirnya komputer sebagai alat pengolah data, maka banyak instansi yang dapat mengoptimalkan pekerjaan yang ada secara lebih cepat dan tepat. Sekarang komputer digunakan bukan hanya sebagai alat penghitung, namun dapat melakukan banyak hal seperti pengembangan suatu sistem. Hampir di segala bidang sudah menggunakan komputer untuk menunjang berbagai kegiatan, mulai dari pengolahan data, pembuatan laporan, serta monitoring atas kinerja karyawan termasuk dalam bidang peternakan. AS Rabbit merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam bidang peternakan kelinci hias. Dalam pelaksanaannya, peternakan ini masih menggunakan teknik manual dalam pencatatan proses reproduksi, pembesaran hingga pemasaran dengan masih menggunakan kertas. Hal ini menyebabkan sering terjadinya selisih antara jumlah kelinci yang siap jual dengan pencatatan yang ada. Dalam pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama karena karyawan harus memeriksa setiap kandang dan hal ini menunjukkan bahwa sistem yang digunakan masih kurang efektif dan efisien. Administrasi merupakan permasalahan yang sering dihadapi oleh instansi yang bergerak dibidang peternakan. Administrasi dapat berupa proses reproduksi, pemeliharaan dan pemanenan kelinci. maka dibutuhkan pengelolaan sistem

administrasi yang baik agar dapat membantu kegiatan operasional dengan efisien. Berdasarkan permasalahan diatas, maka peneliti mencoba merancang sebuah sistem yang dapat membantu mengatasi permasalahan tersebut. Oleh karena itu peneliti mengambil judul “Sistem Administrasi pada AS Rabbit berbasis Java dan MySQL”.

### **PENELITIAN RELEVAN**

Untuk mendukung penelitian ini, berikut hasil penelitian yang menjadi acuan. Penelitian oleh (Megawati, 2018) dengan judul Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi pada TK Restu Ibu. Hasil dari penelitian tersebut adalah sistem administrasi yang dapat menampung banyak data dalam kapasitas yang besar dan efisien. Penelitian oleh (Hendiyanto, 2017) dengan judul Rancangan Bangun Sistem Informasi Spasial Persebaran Peternakan Berbasis Web (Studi Kasus : Kota Depok). Hasil dari penelitian tersebut adalah pendataan dan perkembangan peternakan kota Depok yang menjadi efektif dan efisien.

### **METODE PENELITIAN**

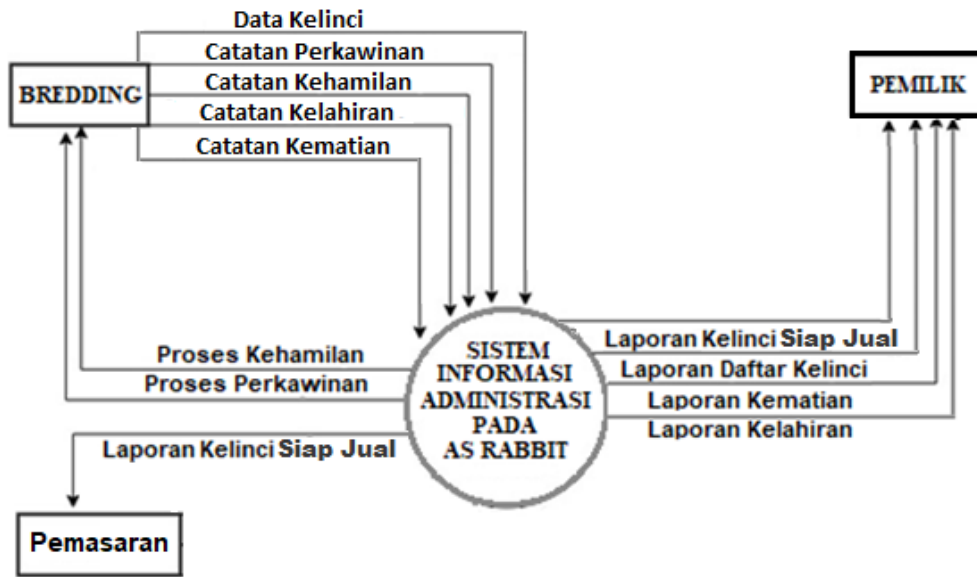
Metode penelitian yang digunakan oleh penelitian ada 2 metode, yaitu metode *grounded (grounded research)* dan metode *survey*. Metode *grounded (grounded research)* adalah metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Metode *survey* adalah penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data atau informasi tentang populasi yang besar dengan menggunakan sampel yang relatif kecil. Adapun tahapan menggunakan metode *grounded research* dan *survey*. pengumpulan data dengan cara kualitatif (Wawancara) dalam penelitian ini, yaitu: Tahap pengenalan/orientasi. Di dalam tahap ini dapat mengenal lokasi, objek penelitian, situasi dan kondisi lingkungan penelitian, Tahap penggalan informasi yang mendalam.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Penelitian ini berhasil membuat aplikasi sistem administrasi yang dapat mempermudah proses peng-*inputan* data dan proses reproduksi. Sistem tersebut nantinya akan dijadikan hal utama untuk kedepanya mempermudah proses reproduksi peternakan.

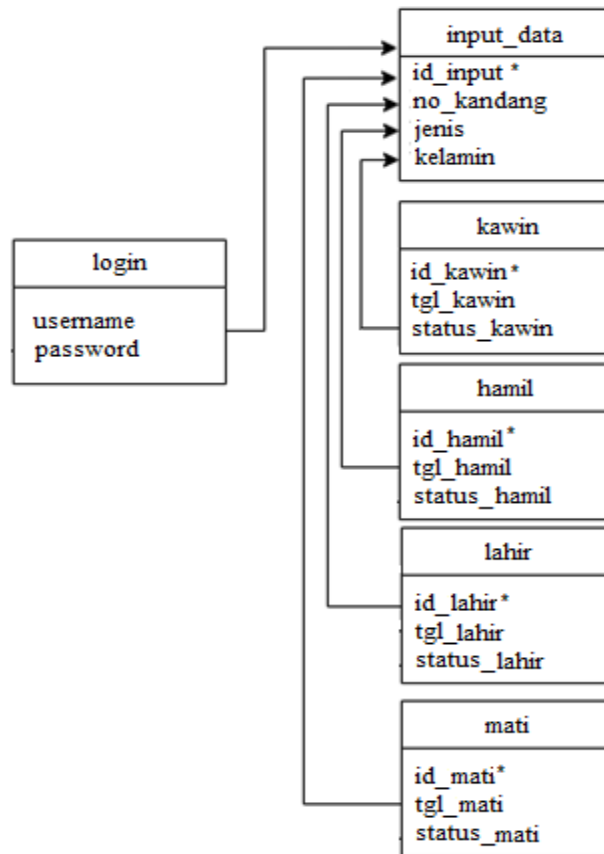
### **Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan**

*Data Flow Diagram* (DFD) adalah salah satu jaringan yang menggambarkan sistem automat/komputerisasi, manualisasi, atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya (Sutabri, 2012). Representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengatur dari masukkan dan keluaran (Sukamto dan Shalahuddin, 2014).



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

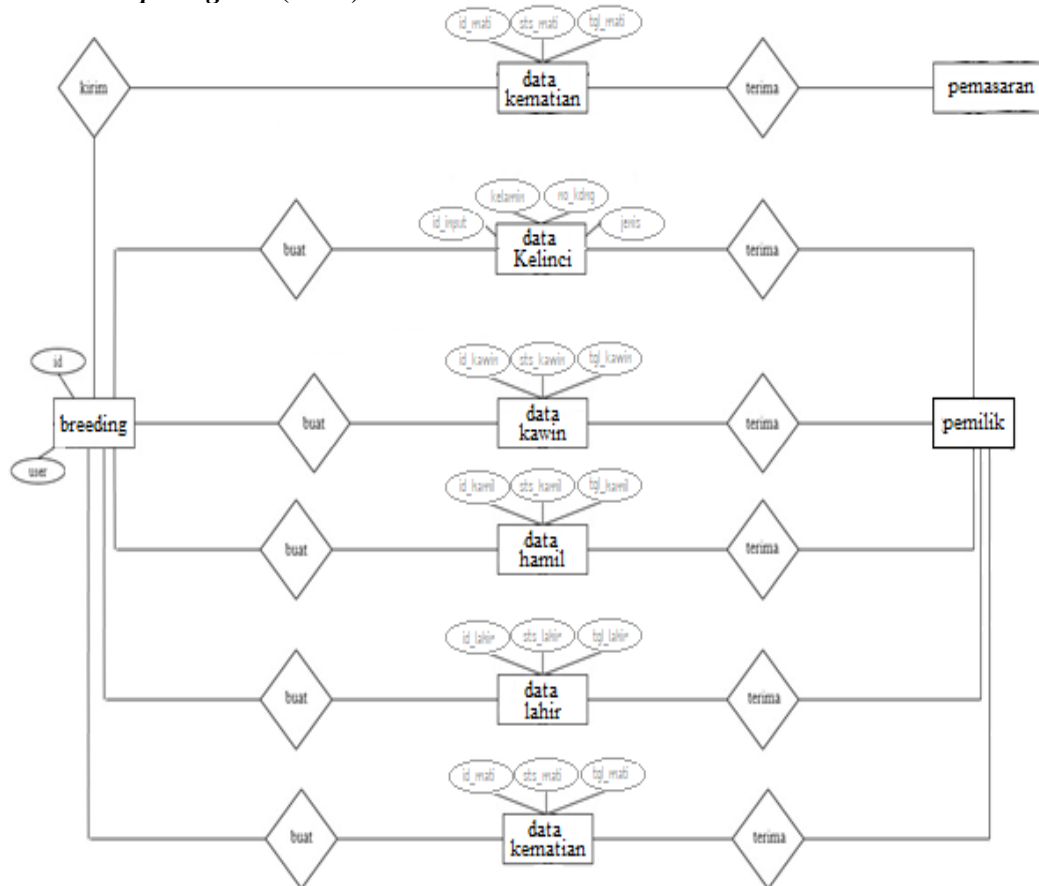
**Skema dan Relasi Database**



Gambar 2. Skema dan Relasi Database

Normalisasi merupakan peralatan yang digunakan untuk melakukan proses pengelompokan data menjadi tabel – tabel yang menunjukkan entitas dan relasinya (Fathansyah, 2012). Teknik dengan melakukan sebuah pendekatan *bottom-up* yang digunakan dalam membantu mengidentifikasi hubungan (Indrajani, 2015).

**Entity Relationship Diagram (ERD)**



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

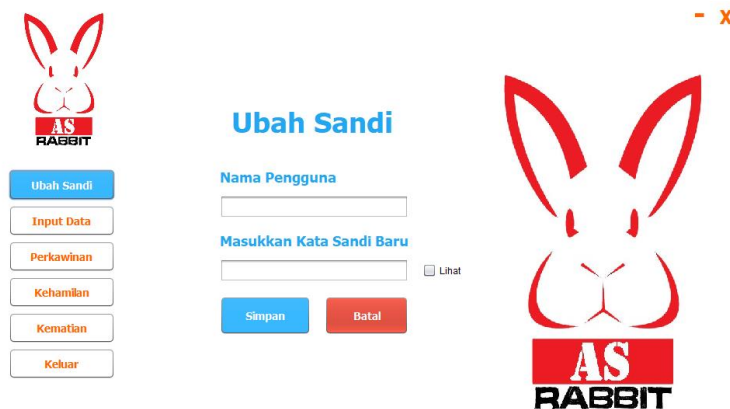
Adapun *Entity Relationship Diagram (ERD)* adalah bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data relasional. Jika menggunakan OODBMS maka perancangan ERD tidak perlu dilakukan (Sukamto dan Shalahuddin, 2014). ERD menjadi salah satu pemodelan data konseptual yang paling sering digunakan dalam proses pengembangan basis data bertipe relasional (Lubis, 2016).

## Tampilan Layar



Gambar 4. Tampilan Login

Pada tampilan layar *login* berfungsi untuk mengakses sistem, dimana terdapat nama pengguna dan kata sandi yang sudah terdaftar dalam database.



Gambar 5. Tampilan Ubah Sandi

Pada tampilan layar Ubah Sandi berfungsi untuk mengakses merubah kata sandi yang sudah terdaftar dalam database.

No Kandang	Jenis Kelinci	Jenis Kelamin
7	Minirex	Jantan
13	Minirex	Jantan

Gambar 6. Tampilan Input Data

Pada tampilan layar Input Data berfungsi untuk meng-*input* data kelinci ke dalam *database* apabila terdapat data kelinci baru.

ID Rep	No Kandang	Tanggal Reproduksi	Jumlah Hari
10	7	2020-08-20	10
11	13	2020-08-26	4

Gambar 7. Tampilan Perkawinan

Pada tampilan layar Perkawinan berfungsi untuk meng-*update* data tanggal perkawinan kelinci.

**Kehamilan** - X

No. Kandang

Tanggal Kawin

Title 1	Title 2	Title 3

Ubah Sandi  
Input Data  
Perkawinan  
Kehamilan  
Kematian  
Keluar

Gambar 8. Tampilan kehamilan

Pada tampilan layar Kehamilan berfungsi untuk meng-*update* status kehamilan kelinci.

**Data Kematian** - X

No Kandang	Jenis Kelinci	Jenis Kelamin
5	test	Jantan
3	Minirex	betina

Ubah Sandi  
Input Data  
Perkawinan  
Kehamilan  
Kematian  
Keluar  
Tentang Kami

Gambar 9. Tampilan Form Laporan

Pada *form* laporan ini dapat mencetak laporan kematian kelinci yang ada pada peternakan sebagai bahan evaluasi dari *internal* peternakan.

## SIMPULAN

Berdasarkan dari pembahasan yang telah diuraikan dan menyesuaikan dari rumusan masalah yang ada. Aplikasi sistem administrasi pada peternakan AS *Rabbit* yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk proses pencatatan reproduksi peternakan. Selain itu sistem administrasi pada peternakan AS *Rabbit* juga dapat menangani pekerjaan karyawan dengan cepat dan akurat serta dapat diperbaharui dengan mudah. Aplikasi ini diharapkan menjadi sebuah sistem sistem administrasi pada peternakan AS *Rabbit* yang dapat menampung banyak data dalam kapasitas yang besar dan lebih efektif serta efisien. sistem pada peternakan AS *Rabbit* akan direncanakan menjadi sistem administrasi yang terkomputerisasi dengan baik. Untuk itu, peneliti berupaya menarik simpulan dari penelitian ini antara lain:

1. Sistem administrasi pada peternakan AS *Rabbit* dapat mengolah data yang dapat memudahkan bagian *breeding*.
2. Sistem administrasi pada peternakan AS *Rabbit* memudahkan proses peng-*inputan* data dan me-*monitoring* yang sedang berlangsung sehingga tidak terjadi kesalahan pencatatan dan tidak memakan waktu.
3. Sistem administrasi pada peternakan AS *Rabbit* mampu merincikan informasi dokumen dan mencetak laporan yang telah di *input* dengan hasil yang baik.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Agus, Sartono. (2011). *Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: BPFE.
- Apriyanti, Laurika Fransina. (2013). *Sistem Informasi Pengolahan Data Gereja GPIB Galilea Pelabuhanratu*. Bandung: UNIKOM.
- Hendiyanto, Achmad. (2017). *Rancangan Bangun Sistem Informasi Spasial Persebaran Peternakan Berbasis Web*. Depok: DISTANKAN.
- Ladjamudin, Al-BahraBin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: GrahaIlmu
- Lubis, Adyanata. (2016). *Basis Data Dasar*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Marcus, Teddy Zakaria dan Prijono, Agus, (2007). *Perancangan antar muka untuk IMK – UIDHCI*. Bandung Informatika.
- Megawati. (2018). *Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi*. Jakarta Selatan: TK Restu Ibu
- Pressman, Roger S. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Santoso, Iman. (2010). *Akuntansi Keuangan Menengah (Intermediate Accounting)*. Bandung: PT. RefikaAditama
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sutabri, Tata. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Wahana Komputer. (2010). *Panduan Belajar MySQL Database Server*. Jakarta Selatan: Media Kita
- Wahyudi, Bambang. (2012). *Pengantar Struktur Data dan Algoritma*. Yogyakarta: Andi.
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: GrahaIlmu.
- Hendiyanto, (2017)