

# SISTEM INFORMASI PENYEWAAN TERNAK

## LIVESTOCK LEASING INFORMATION SYSTEM

Asep Hendra Irawan , Imelda Pangaribuan

Universitas Komputer Indonesia

hendraairrawan@gmail.com

**Abstrak** – Mitra Sawargi adalah perusahaan perseorangan yang bergerak dalam bidang peternakan yang mengutamakan pelayanan sewa ternak . Dalam menjalankan proses bisnisnya Mitra Sawargi masih terkendala terutama bagi pelanggan yang memerlukan akses informasi untuk penyewaan maupun informasi persyaratannya dan peawai administrasi dalam pengelolaan serta penyajian informasi bagi para pelanggan . Penelitian ini dilakukan oleh penulis untuk tujuan membuat Sistem Informasi yang bisa membantu menjalankan proses bisnisnya. Metode deskriptif adalah metode yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini , untuk metode pendekatan menggunakan *object oriented analysis design* dan metode pengembangan sistem prototype dan hasil yang diharapkan dapat membantu mempermudah dalam menunjang proses bisnis Mitra Sawargi yang sedang berjalan.

Kata Kunci : Sistem Informasi , Penyewaan Ternak , Bisnis Ternak , OOAD , *Prototype*

**Abstract** - Mitra Sawargi is a private company engaged in the field of animal husbandry that prioritizes livestock leasing services. In running the business process Mitra Sawargi is still constrained especially for customers who need access to information for leasing and information requirements and administrative officials in the management and presentation of information for customers. The conduct of this research is to build an Information System that can help run the business process. The method used in this research is descriptive method, for approach method using object oriented analysis design and method of prototype system development and the expected results can help facilitate in supporting the business process Mitra Sawargi is running.

Keywords : *Information System, Livestock Leasing, Livestock Business, OOAD, Prototype*

### I. PENDAHULUAN

Teknologi merupakan hal yang berkembang pesat serta berpengaruh dalam beberapa aspek kehidupan salah satu bidang yang menggunakan peranan teknologi sebagai penopang dan berperan untuk memajukan prosesnya adalah bidang bisnis . Dalam dunia bisnis, tentunya teknologi sebagai sebuah keuntungan bagi semua orang terutama para pelaku bisnis, artinya kemudahan dalam mengakses dan memberikan informasi ini menjadi sebuah terobosan dalam rangka meningkatkan bisnis yang sedang berjalan . Mitra Sawargi adalah sebuah usaha perseorangan yang bergerak dalam bidang agribisnis peternakan yang mengutamakan penyewaan kambing untuk dipelihara dengan jangka waktu tertentu dan dengan uang muka yang *relative* murah sehingga dengan penawaran seperti ini diharapkan masyarakat mampu untuk melakukan kegiatan ternak tanpa harus membeli kambing ternaknya terlebih dahulu , namun pada kenyataannya pihak Mitra sawargi dan pihak pelanggan masih menghadapi beberapa masalah .

Perbedaan penelitian yang penulis lakukan dengan penelitian lain terletak pada fokus utamanya , penelitian yang sama dengan judul “ Penerapan Sistem Agribisnis Peternakan Kambing Jawa Randu Dalam Kerangka Pengembangan Wilayah Kecamatan Karangpucung Kabupaten Cilacap ” yang membahas tentang bagaimana sistem agribisnis yang sedang berjalan di kecamatan karangpucung tetapi masih bersifat subsisten atau berorientasi untuk memenuhi kebutuhan sendiri tanpa memaksimalkan seluruh aspek dari 5 subsistem sistem agribisnis peternakan . dan perbedaannya adalah Pembahasan hanya meliputi Sistem Agribisnis Peternakan dan tata cara bagaimana mengelola dengan tepat agar setiap hewan ternak menjadi maksimal dalam pertumbuhannya dan mencakup seluruh subsistem yang dicakup oleh sistem itu sendiri .

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui kendala apa saja yang dihadapi Mitra Sawargi pada proses bisnisnya dan masalah apa yang dihadapi oleh pelanggan pada transaksinya , Untuk merancang Sistem Informasi Agribisnis Peternakan pada Mitra Sawargi , Untuk menguji Sistem Informasi Agribisnis Peternakan yang diusulkan oleh penulis di Mitra Sawargi, Untuk mengimplementasikan perancangan Sistem Informasi Penyewaan Ternak yang diusulkan oleh penulis .

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Pengertian Sistem

Sistem adalah hubungan elemen-elemen yang bekerja sama dalam memproses masukan sampai menghasilkan keluaran [2]-[1]

### B. Pengertian Informasi

Informasi adalah sekumpulan data atau data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerima informasi [2]-[1]

### C. Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah pengumpulan data dan diolah menjadi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penggunanya [2]-[2].

## III. METODE PENELITIAN

Penulis menggunakan Metode Penelitian deskriptif karena penulis membuat sebuah gambaran secara sistematis mengenai fenomena yang terjadi pada objek penelitian . Penulis mengumpulkan data dengan observasi dengan cara wawancara kepada pemilik dan pegawai Mitra Sawargi , sedangkan untuk memperoleh data sekunder penulis mengumpulkan dokumen yang berkaitan dengan proses bisnis Mitra Sawargi . Penulis menggunakan metode pendekatan *Object Oriented Analysis Design (OOAD)* dengan menggunakan pendekatan sistem *Prototype* dan Alat bantu penelitian yang penulis gunakan adalah *Unified Modelling Language (UML)* .

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Perancangan Sistem

Setelah semua tahapan dalam analisis selesai dilakukan , maka tahap selanjutnya adalah perancangan sistem . Berdasarkan hasil analisis dari sistem yang sedang berjalan, terdapat beberapa proses bisnis yang harus ditingkatkan, dan solusi dari permasalahan sistem yang sedang berjalan adalah dengan membangun Sistem Informasi Penyewaan Ternak pada Mitra Sawargi .

### B. Tujuan Perancangan Sistem

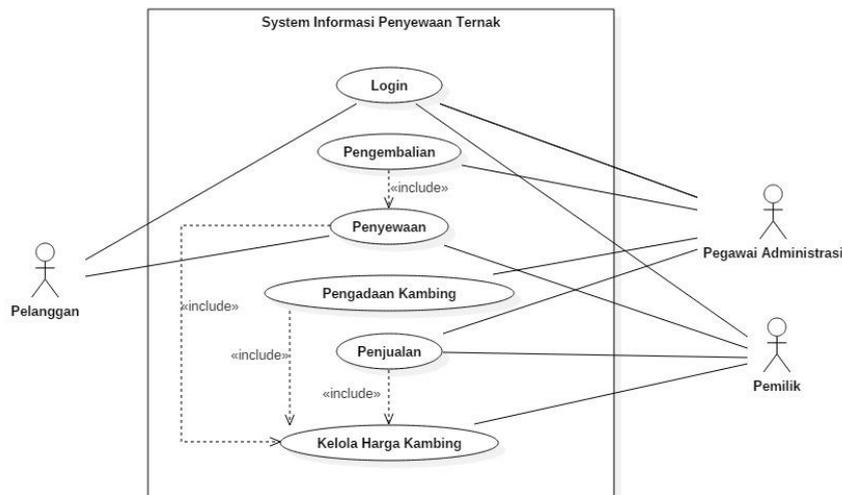
Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Ternak ini bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang sedang berjalan, sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan masih tidak efektif sedangkan sistem yang diusulkan akan lebih efektif dan membantu Pemilik , Pegawai dan Pelanggan dalam menjalankan proses bisnis Mitra Sawargi . Sistem yang dirancang tidak banyak merubah sistem yang ada, hanya memperbaiki sistem yang ada agar dapat lebih maksimal dan meminimalis hal-hal yang tidak diperlukan .

### C. Konsep

Secara garis besar konsep dari pembuatan Sistem Informasi ini adalah membuat akses informasi dan transaksinya lebih mudah bagi pelanggan , serta kemudahan dalam pengelolaan bisnis bagi pegawai Mitra Sawargi dalam menjalankan proses bisnisnya .

### D. Gambaran Umum Sistem yang Disusulkan

Secara umum , sistem yang diusulkan ini berupa *Website* yang menghubungkan antara Mitra Sawargi dan Pelanggan , *Website* ini menyediakan informasi dan layanan secara *online* kepada pelanggan untuk mempermudah dalam mengakses informasi yang dibutuhkan , juga memudahkan proses bisnis bagi Mitra Sawargi .



Gambar 1. UseCase Diagram yang Disusulkan

## Implementasi Perangkat Lunak

Tabel 1. Implementasi perangkat lunak pada perancangan

No	Jenis Software	Software Yang Digunakan
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 10
2	Media Pengembangan Aplikasi	1. Sublime Text Editor 2. Xampp 3. Mozilla Firefox

Tabel 2. Implementasi perangkat lunak pada Mitra Sawargi

No	Jenis Software	Software Yang Digunakan
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 10
2	Media Aplikasi	Mozilla Firefox

## Implementasi Perangkat Keras

Tabel 4.0.1 Implementasi perangkat keras pada perancangan Sistem

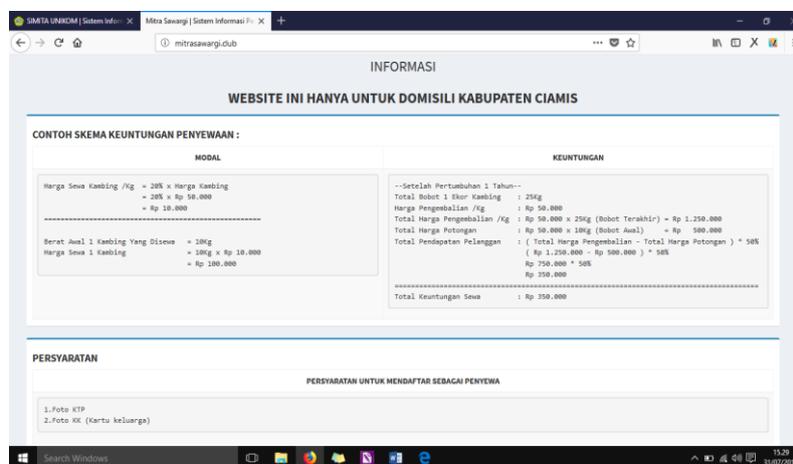
No	Jenis Perangkat Keras	Perangkat Keras Yang Digunakan
1	Monitor	Acer 14''
2	RAM	4 GB
3	VGA	1 GB
4	Harddisk	500 GB

Tabel 4.0.2 Implementasi perangkat keras pada Mitra Sawargi

No	Jenis Software	Perangkat Keras Yang Digunakan
1	Monitor	LG 14''
2	RAM	2 GB
3	VGA	512 MB / OnBoard
4	Harddisk	500 MB

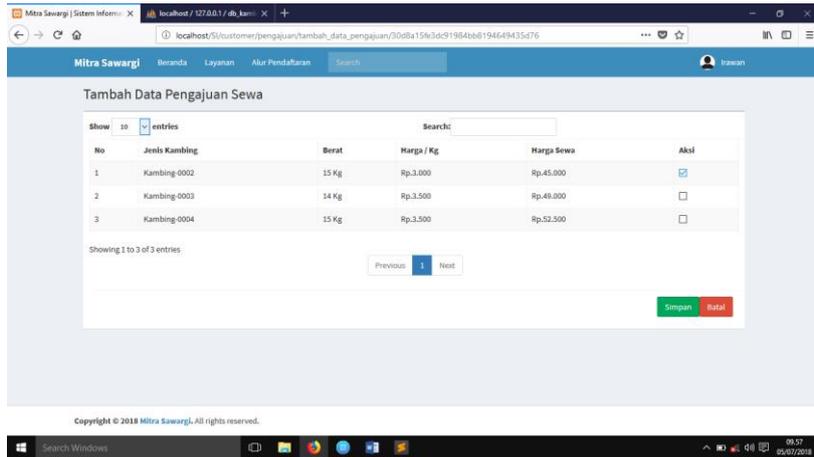
## Implementasi Antar Muka

1. Tampilan antarmuka beranda , saat membuka *website* Mitra Sawargi



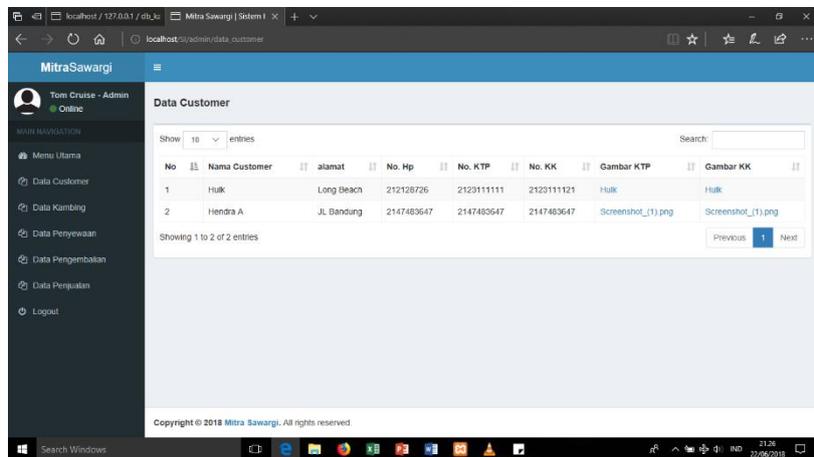
Gambar 4.1 Implementasi Antar Muka Beranda

2. Tampilan antarmuka Daftar Kambing yang tersedia untuk disewa



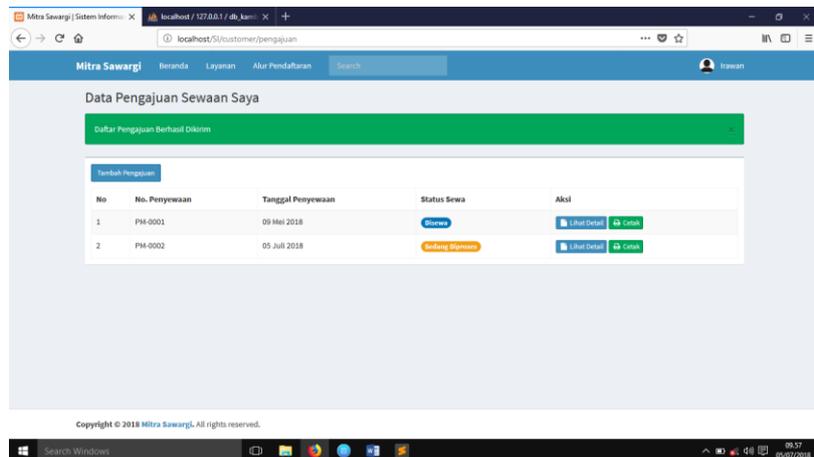
Gambar 4.2 Implementasi antarmuka Daftar Kambing yang tersedia untuk disewa

3. Tampilan antarmuka Data Pelanggan yang sudah mendaftar



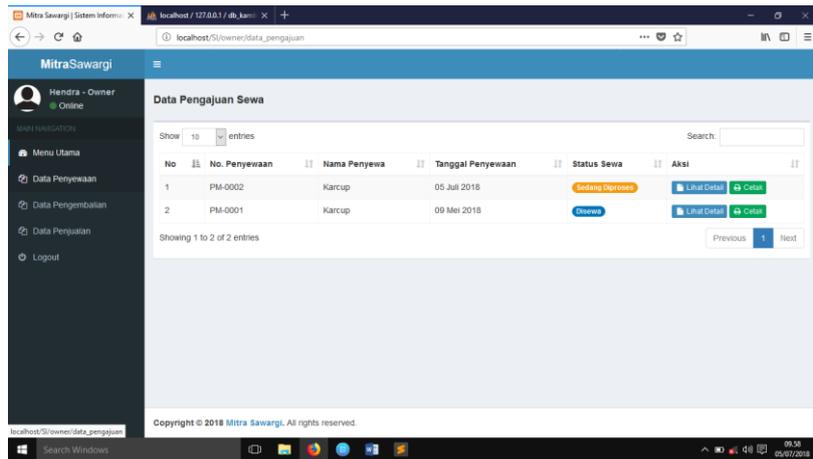
Gambar 4.3 Implementasi antarmuka Data Pelanggan yang sudah mendaftar

4. Tampilan antarmuka pelanggan yang sudah mengajukan sewa



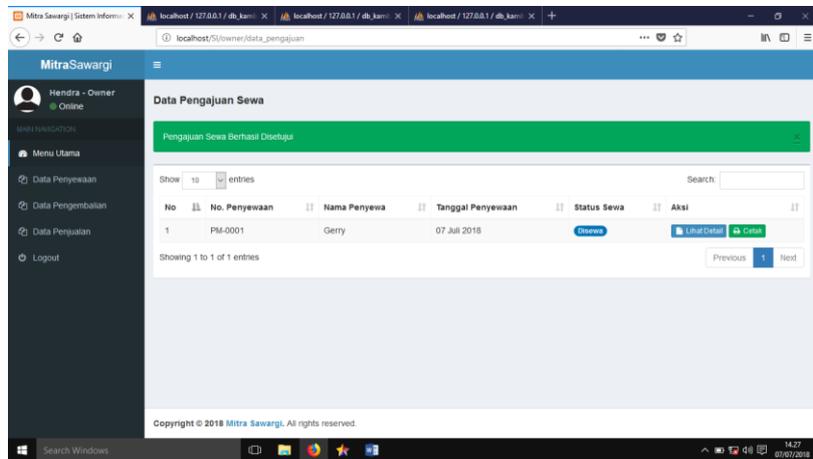
Gambar 4.4 Implementasi antarmuka pelanggan yang sudah mengajukan sewa

5. Tampilan antarmuka Data Pelanggan yang sedang di proses



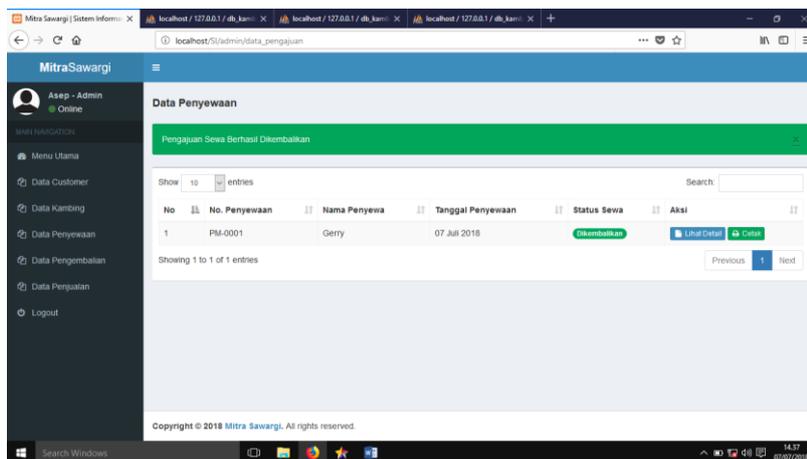
Gambar 4.5 Implementasi Data Pelanggan yang sedang di proses

6. Tampilan antarmuka Pelanggan yang sudah disetujui oleh pemilik



Gambar 4.6 Implementasi antarmuka Pelanggan yang sudah disetujui oleh pemilik

7. Tampilan antarmuka Penyewaan yang sudah dikembalikan



Gambar 4.7 Implementasi antarmuka Penyewaan yang sudah dikembalikan

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. KESIMPULAN**

Dengan dibuatnya Sistem Informasi Penyewaan Ternak ini diharapkan dapat mempermudah dalam menopang proses bisnis di Mitra Sawargi . Maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya Sistem Penyewaan Sistem Informasi ini diharapkan bisa mempermudah pelanggan dalam mengakses informasi yang dibutuhkan mengenai informasi persyaratan , mekanisme penyewaan , skema dan keuntungan .
2. Pelanggan diharapkan dapat dengan melakukan pengajuan sewa secara online dan meminimalis waktu tanpa perlu harus mendatangi kantor Mitra Sawargi .
3. Pegawai Administrasi diharapkan tidak perlu lagi membuatkan daftar kambing baru yang tersedia untuk disewa .
4. Pegawai Administrasi diharapkan tidak perlu mencari data satu per satu ketika pelanggan melakukan pengembalian .

### **B. SARAN**

Berdasarkan analisis dan perancangan Sistem Informasi Penyewaan Ternak ini , Penulis memberikan beberapa saran diantaranya :

1. Untuk memaksimalkan Sistem Informasi Penyewaan Ternak ini , disarankan untuk memberikan informasi estimasi waktu pengiriman kepada pelanggan bahwa kambing yang diajukan untuk disewa akan dikirim dalam waktu yang ditentukan .
2. Disarankan menambahkan fitur API sebagai tambahan untuk memberikan informasi *realtime* kepada pelanggan .

## **Daftar Pustaka**

- [1] A. Kristanto, Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Yogyakarta: Gava Media, 2008.
- [2] Jogyanto, Metodologi Penelitian Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2008.