

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA  
AKTIVITAS SAPI SERTA PENJUALAN SAPI DAN RUMPUT BERBASIS WEB  
PADA BPTU HPT PADANG MENGATAS**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1  
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Andalas

**Oleh:**

**Muhammad Erlangga Adi Nugraha**

**2011523014**

**Dosen Pembimbing:**

**Ricky Akbar, M.Kom**

**198410062012121001**



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2024**

## ABSTRAK

Dalam era perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang pesat, berbagai sektor kerja menghadapi tuntutan untuk memanfaatkan kemudahan yang ditawarkan. Salah satu sektor yang juga terpengaruh adalah peternakan. Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU HPT) Padang Mengatas adalah sebuah unit pelaksana teknis di bawah Kementerian Pertanian yang memiliki tujuan utama untuk meningkatkan produksi bibit sapi potong unggul, khususnya jenis Simental dan Limosin. Namun, BPTU HPT Padang Mengatas menghadapi tantangan dalam pengelolaan data aktivitas sapi serta penjualan sapi dan pakan ternak. Proses ini masih tergolong manual, termasuk pencatatan data identitas sapi, pendataan jenis rumput, pengelolaan data kandang, dan proses penjualan sapi dan pakan ternak. Informasi mengenai sapi juga seringkali tidak dapat diperbaharui dengan cepat, dan proses penjualan masih mengandalkan komunikasi manual melalui aplikasi pesan. Berdasarkan permasalahan ini, dapat diusulkan sebuah solusi yaitu mengembangkan sebuah aplikasi yang dapat meningkatkan efisiensi dan optimalisasi pengelolaan data identitas pada sapi, jenis rumput, jenis kandang, dan pendataan sapi siap jual di BPTU HPT Padang Mengatas. Aplikasi ini akan mempermudah proses-proses tersebut, menghasilkan data yang lebih akurat, dan memberikan kemudahan bagi konsumen dalam mencari informasi tentang produk yang mereka butuhkan. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall yaitu metode yang melakukan pendekatan sistematis dan berurutan dalam pengembangan perangkat lunak. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan teknologi pertanian di Indonesia dengan memanfaatkan teknologi informasi dalam manajemen data ternak dan pakan ternak. Selain itu, aplikasi ini juga dapat meningkatkan transparansi operasional BPTU HPT Padang Mengatas dan pendapatan perusahaan.

*Kata kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan Data Sapi, Pendataan Jenis Rumput, Pengelolaan Data Kandang, Penjualan Produk Ternak, Teknologi Pertanian.*

