

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dinas pertanian dan peternakan sangat membutuhkan teknologi komputer untuk menunjang pendataan pemotongan hewan. Pada saat ini komputer memegang peranan penting untuk menghasilkan informasi yang lebih tepat, cepat, akurat dan teliti. Dalam perusahaan baik pemerintahan maupun swasta, komputer sangat membantu dalam menyelesaikan suatu pekerjaan, dimana komputer digunakan sebagai media penyimpanan data dan media informasi karena dapat memberikan informasi yang akurat dan relevan bagi perusahaan.

Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh perusahaan-perusahaan disegala bidang, baik perusahaan swasta maupun instansi-instansi pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual oleh manusia akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan perusahaan-perusahaan tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja, karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya, dan lain-lain.

Perkembangan yang sangat pesat pada bidang teknologi telekomunikasi dan komputer saat ini mendorong masyarakat dunia memasuki era reformasi yang serba cepat, sekaligus menjadikan informasi sentral dalam dunia industri maupun dunia usaha. Dengan perkembangan tersebut berdampak memberikan beberapa fasilitas yang dapat digunakan oleh pengguna layanan komunikasi, seperti Short Message Services (SMS). SMS adalah teknologi yang memungkinkan manusia untuk mendapatkan atau mengirimkan informasi kapan pun dan dimana pun dibutuhkan. Dalam penelitian ini dibuat suatu aplikasi pelaporan hasil pemotongan di setiap rumah potong hewan berbasis SMS Gateway dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai basisdatanya.

Dalam pembuatanya, aplikasi ini disesuaikan dengan kebutuhan data yang di perlukan dinas peternakan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam menginformasikan data dan mengelolah data,dengan cara mudah,murah, dan cepat.SMS Gateway dapat diimplementasikan sebagai media informasi pemotongan hewan dari pekerja rumah potong hewan dengan karyawan rumah potong hewan yang berhak mengelolah data[1].

Data laporan merupakan data yang sangat vital bagi sebuah instansi, baik instansi swasta maupun instansi negeri. Untuk itu penulis membuat sistem untuk mempermudah pengolahan data laporan. Oleh karena itu penulis sangat tertarik untuk menyusun Tugas Akhir ini dengan mengangkat sebuah judul : “SISTEM INFORMASI RUMAH POTONG HEWAN MENGGUNAKAN SMS GATEWAY(STUDI KASUS : DINAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN BANGKALAN)”

## **1.2 Perumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

“ Bagaimana cara membuat sistem informasi Rumah Potong Hewan menggunakan sms gateway,agar nantinya dapat memudahkan pengolahan data dalam membuat laporan, memeriksa laporan dan lain-lain.”

## **1.3 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari analisis dan desain sistem ini diantaranya adalah :

1. Merancang dan membuat sistem informasi rumah potong hewan berbasis web dan sms gateway.
2. Mempermudah dalam mengelolah data pemotongan di setiap Rumah Potong Hewan di Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Bangkalan.

Manfaat yang dapat diperoleh dari analisis sistem diantaranya:

1. Mempermudah Dinas Pertanian dan Peternakan kabupaten Bangkalan dalam mengelola data di setiap Rumah Potong Hewan di kabupaten bangkalan.
2. Memanfaatkan teknologi web dan sms gateway pada Dinas Pertanian Dan Peternakan Kabupaten Bangkalan.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan survei terhadap permasalahan yang dihadapi oleh Dinas Perternakan Kabupaten Bangkalan maka diperlukannya batasan masalah agar permasalahan terarah dan tidak melebar, maka dirumuskan permasalahan yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

1. Input data SMS Gateway menggunakan telepon seluler oleh petugas RPH.
2. Menangani masalah proses pendataan RPH perkecamatan yang akan di cetak perbulan.
3. Menangani masalah proses pencarian data RPH berdasarkan nama RPH dan sesuai tanggal yang di inginkan.
4. Aplikasi ini untuk Dinas Pertanian dan Peternakan kabupaten Bangkalan.

#### **1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir**

Metodologi pengerjaan Tugas Akhir yang digunakan dalam Sistem Informasi Rumah Potong Hewan Menggunakan Sms Gateway :

##### **1.5.1 Identifikasi Masalah**

Identifikasi masalah dilakukan dengan cara analisa tahap-tahap pembelajaran mengenai data – data yang berkaitan dengan pembuatan sistem informasi ini.

##### **1.5.2 Kajian Pustaka**

Untuk tahap kajian pustaka, penulis melakukannya setelah data-data yang berguna untuk menjawab hal-hal yang belum dipahami dari data-data yang ada. Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari literatur-literatur yang berkaitan dengan data-data yang berhubungan dengan sistem informasi ini.

### **1.5.3 Analisa dan Perancangan**

Tahap analisa dan perancangan merupakan tahap yang dilakukan setelah memahami materi-materi yang telah didapat. tahap ini terdiri dari analisa masalah, perancangan database dan perancangan tampilan.

### **1.5.4 Pengkodean**

Sedangkan untuk tahap pengkodean, penulis akan merancang kode program yang sesuai dengan sistem informasi yang akan dibangun. dimana sistem informasi yang dirancang akan membuat sebuah sistem informasi rumah potong hewan.

## **1.6 Sistematika Penulisan Laporan**

### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini berisi latar belakang, rumusan dan batasan masalah, tujuan dan manfaat dari pembuatan tugas akhir, dan menjabarkan pengerjaan tugas akhir.

### **BAB II Teori Penunjang**

Dalam bab ini membahas tentang penelitian sebelumnya yang terkait dengan tugas akhir ini juga membahas semua bahan-bahan yang menjadi dasar teori dalam penyusunan tugas akhir ini.

### **BAB III Perancangan Sistem**

Bab ini membahas tentang analisa user, analisa input, analisa output, analisa proses, alur sistem yang dijelaskan desain sistem. Desain sistem yang ada pada bab ini yaitu : use case diagram, sequence diagram, activity diagram serta penjelasan tentang table yang digunakan pada database sistem informasi ini.

### **BAB IV Implementasi dan Uji Coba Program**

Bab ini menampilkan hasil gambar Screenshoot dari sistem informasi dan menjelaskan fungsi dari setiap tampilan menu-menu yang terdapat pada sistem informasi rumah potong hewan sehingga lebih memudahkan pengguna dalam mengoperasikan sistem informasi ini.

## **BAB V Penutup**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran mengenai hasil dari tugas akhir ini :

Kesimpulan merupakan jawaban serta penjelasan atas pertanyaan-pertanyaan pada rumusan masalah yang diambil dari hasil yang didapatkan setelah pembuatan aplikasi ini.

Sedangkan saran merupakan kumpulan saran untuk mengembangkan sistem informasi ini atau yang sejenisnya. Sehingga pembuat sistem informasi yang selanjutnya akan memperoleh hasil yang lebih sempurna lagi.

## **Daftar Pustaka**

Daftar pustaka merupakan semua sumber teori dan bahan yang digunakan sebagai acuan dan inspirasi penulis dalam menyusun dan menyelesaikan tugas akhir.

(halaman ini sengaja dikosongkan)