

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Rusa merupakan salah satu satwa yang saat ini memiliki status konservasi sebagai satwa yang dilindungi. Hal ini sesuai dengan PP No. 7 Tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa. Sebagai pengingat bahwa statusnya sebagai satwa yang dilindungi maka peredaran satwa tersebut dikontrol oleh pemerintah agar kelestariannya tetap terjaga.[1]

Meskipun dengan statusnya sebagai satwa yang dilindungi, akan tetapi masyarakat diperbolehkan untuk memanfaatkannya. PP No. 8 Tahun 1999 tentang Pemanfaatan Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar menjadi landasan diperbolehkannya pemanfaatan rusa. Bentuk pemanfaatan yang diperbolehkan sesuai dengan PP tersebut berupa: pengkajian, penangkaran, penelitian dan pengembangan,, perdagangan, peragaan, pertukaran, dan pemeliharaan untuk kesenangan. [1]

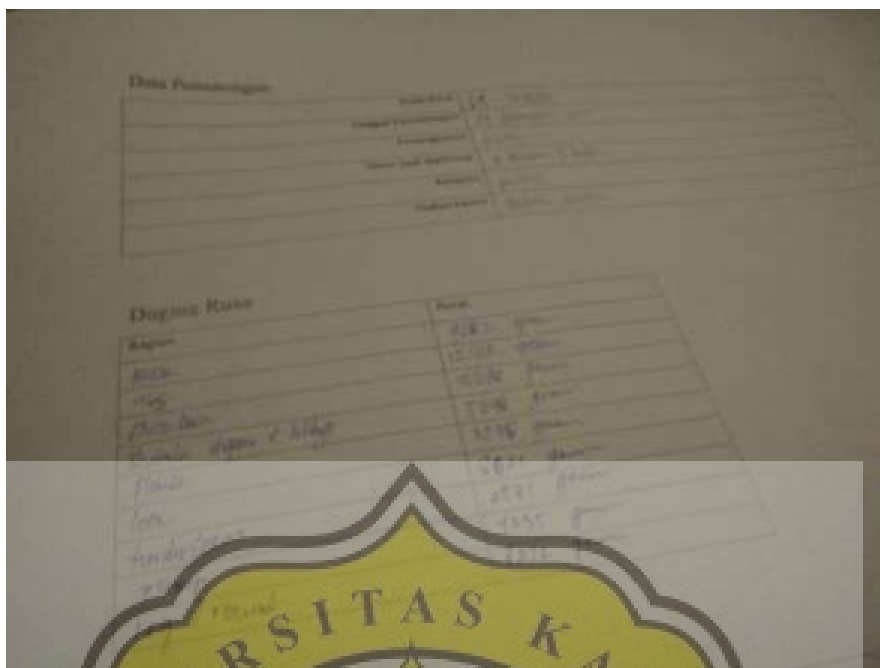
Menurut Permenhut No. 19 tahun 2005 tentang Penangkaran Tumbuhan dan Satwa Liar tertulis beberapa persyaratan untuk mendirikan suatu penangkaran, salah satunya adalah kelengkapan dokumen asal - usul induk atau bibit penangkaran rusa. Permasalahan yang dialami pada penangkaran rusa berkaitan dengan pencatatan (*recording*) asal-usul induk adalah sulitnya mengetahui induk jantan karena perkawinan yang terjadi secara alami. Serta melihat teknologi pencatatan yang saat ini masih diterapkan oleh para peternak berupa pencatatan manual pada buku tertulis atau bersifat manual. Serta adanya kebutuhan untuk data dapat yang dapat diakses dan di validasi oleh semua pihak. Oleh karena itu, penelitian ini akan membuktikan sistem informasi berbasis web dengan implementasi RFID yang akan mencakup proses *recording* dan peredaran daging rusa, yang diharapkan akan membantu para peternak rusa didalam proses *recording* serta membantu sistem penjualan dan persebaran daging.

Berikut adalah bentuk pencatatan sebelum adanya aplikasi, pencatatan masih bersifat manual. Berikut gambar dibawah 1.1 merupakan pencatatan rusa dan hubungan dari rusa itu sendiri.



Gambar 1. 1 Pencatatan Data Rusa

Berikut pada gambar 1.2 merupakan pencatatan ketika terjadi pemotongan, pencatatan masih bersifat manual dan mengandung informasi berupa berat tiap potongan daging yang ada.



Gambar 1. 2 Pencatatan Data Pemotongan

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana perancangan alur aplikasi sistem recording rusa?
2. Bagaimana membuat sistem RFID dapat membantu dalam proses indexing rusa?
3. Bagaimana pengaruh proses pembelian dan penjualan daging rusa setelah menggunakan aplikasi?

1.3. Tujuan Masalah

1. Mampu membuat sistem informasi berbasis web untuk mencakup proses indexing daging rusa.
2. Mampu menerapkan sistem RFID didalam aplikasi sistem recording daging rusa.

3. Melakukan pengujian terhadap pembeli, untuk menilai tanggapan dan menganalisisnya

