

PEMANFAATAN SMS GATEWAY PADA SISTEM INFORMASI PENDATAAN TERNAK SAPI BERBASIS WEB

FEBRI RAMDANI
NIM : 11253102170

Tanggal Sidang : 24 Juli 2019
Tanggal Wisuda :

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas KM 18.No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Peternakan menjadi salah satu sektor yang menghasilkan bahan pangan berkualitas. Selain itu peternakan sebagai sumber pendapatan dan kesempatan kerja bagi masyarakat. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kendala dalam pendataan sapi di SPR (Sentra Peternakan Rakyat). Dalam penerapannya SPR masih menggunakan pendataan konvensional yakni dengan cara menuliskan data hewan ternak satu persatu di buku besar. Kantor SPR yang jaraknya cukup jauh membuat pendataan belum terealisasi dengan baik. Masalah lain yakni, sulitnya penyampaian informasi kegiatan peternakan. Tujuan penelitian ini mempermudah SPR dan peternak dalam pendataan sapi agar lebih efisien, begitu juga dalam penyampaian informasi kegiatan peternakan. Penelitian ini menggunakan teknik pengembangan sistem *Waterfall model*. Sedangkan teknik pengujian sistem menggunakan *blackbox* dan *User Acceptance Testing (UAT)*. Jangkaan hasil penelitian ini adalah sebuah sistem berbasis web yang menghubungkan antara peternak dan SPR melalui *SMS gateway* sebagai sarana informasi. Peternak mendaftarkan sapi melalui format sms, kemudian akan mendapatkan ID yang berisi data lengkap mengenai informasi sapi. Selanjutnya dalam pencarian data, sistem ini mempermudah (cepat) untuk mendapatkan informasi data ternak yang sudah terdaftar, dengan mengirimkan format dan ID maka sistem akan menjawab otomatis (*auto replay*) tentang data pemilik sapi dari ID tersebut. SPR dapat membagikan informasi (penyuntikan vaksin, pemeriksaa kesehatan dan informasi jual beli sapi) pada peternak melalui sistem *SMS gateway*.

Kata kunci : *SPR (Sentra Peternak Rakyat), SMS Gateway, Pendataan Ternak, Informasi*

UTILIZATION OF SMS GATEWAY ON WEBSITE BASED LIVESTOCK DATA COLLECTION INFORMATION SYSTEM

FEBRI RAMDANI
NIM : 11253102170

Date of Final Exam : 24 July 2019
Date of Graduation Ceremony :

Departement of Information Systems
Faculty of Sciences and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street KM. 18 No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

Livestock is one sector that produces quality food. Besides that livestock is a source of income and employment opportunities for the community. This research is motivated by obstacles in collecting cattle in the SPR (Sentra Rakyat Rakyat). In its application, SPR still uses conventional data collection by writing livestock data one by one in the ledger. The SPR office, which is quite far away, makes data collection not yet realized properly. Another problem is the difficulty in delivering information on livestock activities. The purpose of this study is to make it easier for SPR and breeders in cattle collection to be more efficient, as well as in delivering information on livestock activities. This study uses the Waterfall model system development technique. While the system testing techniques use blackbox and User Acceptance Testing (UAT). The estimation of the results of this research is a web-based system that connects breeders and SPR through SMS gateways as a means of information. Farmers register cows through the sms format, then they will get an ID containing complete data about cow information. Furthermore, in searching data, this system makes it easy (fast) to get information on livestock data that has been registered, by sending the format and ID, the system will answer automatically (auto replay) about the data of the cow owner from that ID. SPR can share information (vaccine injections, health checks and information on buying and selling cattle) to farmers through the SMS gateway system.

Keywords: SPR (Sentral Peternakan Rakyat), SMS Gateway, Livestock Data Collection, Information