

INTISARI

APLIKASI PEMANTAUAN PETERNAKAN UNGGAS BERBASIS ANDROID

Oleh

Slamet Apriyanto

16/401060/SV/11564

Menurut hasil Survei Sosial Ekonomi Nasional menunjukkan bahwa konsumsi daging ayam masyarakat Indonesia meningkat setiap tahunnya. Hal ini mengindikasikan bahwa kebutuhan ayam pedaging dalam negeri juga ikut meningkat pesat. Oleh karena itu, ini merupakan potensi sekaligus kabar baik bagi para pelaku bisnis usaha peternakan ayam/unggas. Berbicara tentang usaha peternakan ayam tentunya sangat berkaitan erat dengan sistem pengelolaan kandang saat tahap pembesaran ayam. Pekerjaan pengelolaan kandang seperti pemeriksaan kapasitas air dan pakan yang tersedia serta pengecekan suhu serta kelembaban kandang selama ini masih dilakukan dengan sistem manual.

Menurut hasil wawancara dengan peternak ayam/unggas, ada beberapa kondisi yang memang harus selalu dilakukan pengecekan secara berkala seperti kapasitas air, kapasitas pakan, suhu dan kelembaban. Karena mereka menyebutkan bahwa empat faktor tersebut bisa mengakibatkan kematian ternak jika tidak memenuhi standar yang telah ditentukan. Dengan pendekatan teknologi, pada penelitian ini mencoba memberikan solusi kemudahan untuk aktivitas monitoring kandang oleh pengelola agar lebih efisien. Maka dari itu dikembangkanlah sebuah aplikasi Android untuk melakukan monitoring kandang secara lebih mudah dan cepat tanpa harus selalu melakukan pengecekan langsung ke kandang. Memanfaatkan perangkat *mobile* Android, pengelola kandang dapat melakukan monitoring kandang dimanapun dan kapanpun dengan koneksi internet.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan Aplikasi Pemantauan Kandang Pada Peternakan Unggas Berbasis Android bertujuan untuk memotong pekerjaan yang selama ini dilakukan oleh pengelola kandang yakni pengecekan atau pemantauan kandang dengan cara datang langsung ke kandang, sekarang dapat dilakukan menggunakan perangkat Smartphone Android.

Kata kunci : Unggas , Peternakan, Android

ABSTRACT

ANDROID-BASED POULTRY MONITORING APPLICATION

By:

Slamet Apriyanto

16/401060/SV/11564

According to the results of the National Socio-Economic Survey, Indonesian chicken meat consumption is increasing every year. This indicates that the need for chicken in the country also increased rapidly. Therefore, this is a potential as well as good news for poultry chicken farming businesses. Talking about chicken farming, of course, is very closely related to the management of the cage during the chicken rearing stage. Work management of the cage such as checking the capacity of available water and feed as well as checking the temperature and humidity of the cage has so far been carried out with a manual system.

According to the results of interviews with chicken breeders, there are several conditions that must always be checked periodically such as water capacity, feed capacity, temperature and humidity. Because they mentioned that the four factors could lead to the death of livestock if they did not meet the specified standards. With technological approach, this research tries to provide an easy solution for the monitoring activities of the cage by the manager to make it more efficient. Therefore an Android application was developed to monitor the cage more easily and quickly without having to always check directly into the cage. Utilizing an Android mobile device, the cage manager can monitor the cage anywhere and anytime with an internet connection.

Research results show that the development of the Cage Monitoring Application on Android Based Chicken Farms aims to cut the work that has been done by the cage manager by checking or monitoring the cage by coming directly to the cage, now it can be done using an Android Smartphone device.

Keywords: Poultry, Farms, Android