

ABSTRACT

Thesis Title : Decision Support System for Determining Broiler Chicken Quality Using the Web-Based Simple Additive Weighting Method (Case Study: PT. Arsaly Jaya Sentosa)

Name : AULIA FISCKA ABRAR

Student Number : 20101152610138

Faculty : Computer Science

Study Program : Information System

Degree Granted : Strata 1 (S1)

Advisor : 1. Dr. Febriyanno Suryana, S.Kom, M.M, M.Kom
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

PT. Arsaly Jaya Sentosa is a company engaged in broiler chicken farming. Determining the quality of broiler chickens at PT. Arsaly Jaya Sentosa is only seen based on chicken weight. In the last few months, many consumers have complained that the chicken is not fresh enough when it has just been cut. Apart from that, there have been several cases where almost half of the chickens died while traveling from the PT to the consumer's location. The purpose of this research is to help PT. Arsaly Jaya Sentosa in determining quality broiler chickens to market to consumers so that PT does not experience losses due to having to replace dead chickens, as well as reducing complaints against PT. Arsaly Jaya Sentosa. The method used is Simple Additive Weighting (SAW) which can rank broiler chickens and select the best alternative from a number of alternatives. Determining the quality of broiler chickens at PT. Arsaly Jaya Sentosa is implemented in the PHP programming language and MySQL database. The results of this research show that from the 15 chicken data that have been processed there are 5 best broiler chickens, namely, A12, A14, A3, A8, and A1. So it can be concluded, using this SPK can make it easier for PT. Arsaly Jaya Sentosa in determining quality broiler chickens to be marketed to consumers precisely and accurately.

Keywords : Decision Support System, Determining Quality Chicken, Simple Additive Weighting (SAW)

ABSTRAK

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Ayam Broiler Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Arsaly Jaya Sentosa)

Nama : AULIA FISCKA ABRAR

No Bp : 20101152610138

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Dr. Febriyanno Suryana, S.Kom, M.M, M.Kom
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

PT. Arsaly Jaya Sentosa merupakan salah satu perseroan yang bergerak dibidang peternakan ayam broiler. Penentuan kualitas ayam broiler pada PT. Arsaly Jaya Sentosa hanya dilihat berdasarkan berat ayam saja. Dalam beberapa bulan terakhir banyak konsumen yang komplain dikarenakan ayam yang kurang segar ketika baru sudah di potong. Selain itu terdapat beberapa kasus matinya hampir sebagian ayam pada saat perjalanan dari PT ke lokasi konsumen. Tujuan dari penelitian ini untuk membantu PT. Arsaly Jaya Sentosa dalam menentukan ayam broiler yang berkualitas untuk di pasarkan ke konsumen agar PT tidak mengalami kerugian karena harus mengganti ayam yang mati tersebut, serta mengurangi komplain terhadap PT. Arsaly Jaya Sentosa. Metode yang digunakan yaitu *Simple Additive Weighting* (SAW) yang dapat melakukan perangkingan terhadap ayam broiler dan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif. Penentuan kualitas ayam broiler pada PT. Arsaly Jaya Sentosa ini diimplementasikan ke dalam bahasa pemograman PHP dan database MySQL. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa dari 15 data ayam yang telah diolah terdapat 5 ayam broiler terbaik yaitu, A12, A14, A3, A8, dan A1. Maka demikian dapat disimpulkan, dengan menggunakan SPK ini dapat memudahkan PT. Arsaly Jaya Sentosa dalam menentukan ayam broiler yang berkualitas untuk dipasarkan ke konsumen dengan tepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Ayam Berkualitas, *Simple Additive Weighting* (SAW)