

ABSTRACT

Thesis Title : **Implementation of the best seed recommendation decision support system in DZ Jhiko Organic Strawberry Agrotourism using Web-based Topsis method**

Student Name : **Arizona Alhamda Putra**
Student Number : **18101152610295**
Study Program : **Information System**
Degree Granted : **1. Dr. Jhon Very, S.Kom., MM., M.Kom.**
2. Sofika Enggari, S.Kom., M.Kom.

Strawberry plant or *Flagaria chiloensis* L is a herbaceous plant that propagates, the fruit contains a lot of fiber, vitamin C, folic acid, potassium and antioxidants in high amounts, which are useful for heart health and function as anti-cancer drugs. Demand for strawberry seeds in Indonesia is increasing in large numbers, both for consumption and industry. Strawberry seed production is basically a propagation stage where the stock of seeds is reproduced repeatedly which allows for a decrease in the quality of the seeds. For this purpose, a continuous stock of quality seeds is needed. In determining strawberry seeds in Agrotourism DZ. If Strawberry still uses manual data management, it takes a relatively long time and results in crop failure because the seed yields are not as expected. So this research needs to perform optimal data processing. For this reason, a decision support system for the best strawberry seed recommendation is needed which will be a recommendation in the selection of strawberry seeds for farmers. The data processed are DZ Agrotourism data. Jikho strawberry as many as 10 types of strawberry seeds using the TOPSIS method. The use of the TOPSIS method in this decision support system is able to determine the best strawberry seeds. The results of the TOPSIS process were obtained with the best strawberry seeds being sweet Charlie strawberry seeds with vi 0.6031 results. This very good description indicates that the decision support system can help farmers to make decisions in determining strawberry seeds in DZ Agrotourism. The best strawberry Jikho precisely.

Keywords : *Decision Support System, TOPSIS, PHP, Strawberry.*

ABSTRAK

Judul : **Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Benih Strobarry terbaik pada agrowisata DZ Jhiko Storbarry Organik dengan menggunakan metode Topsis berbasis Web**

Nama : **Arizona Alhamda Putra**
Nomor Bp : **18101152610295**
Program studi : **Sistem informasi**
Pembimbing : **1. Dr. Jhon Very, S.Kom., MM., M.Kom.**
2. Sofika Enggari, S.Kom., M.Kom.

Tanaman stroberi atau *Flagaria chiloensis* L merupakan tanaman herba yang merambat, buahnya banyak mengandung serat, vitamin C, asam folat, kalium dan antioksidan dalam jumlah yang tinggi, yang berguna untuk kesehatan jantung dan berfungsi sebagai obat anti kanker. Permintaan benih strawberry di Indonesia meningkat dalam jumlah besar, baik untuk konsumsi maupun industri. Produksi benih strawberry pada dasarnya merupakan tahap perbanyakan dimana stok benih diperbanyak secara berulang yang memungkinkan adanya penurunan kualitas dari benih. Untuk maksud tersebut diperlukan stok benih berkualitas secara terus menerus. Dalam menentukan benih strawberry pada Agrowisata DZ. Jikho Strawberry masih menggunakan pengelolaan data secara manual, hal tersebut membutuhkan waktu yang relatif lama dan mengakibatkan gagal panen karena hasil benih tidak sesuai dengan yang diharapkan. Maka penelitian ini perlu melakukan pengolahan data yang optimal. Untuk itulah dibutuhkan sistem penunjang keputusan rekomendasi benih strawberry terbaik yang akan menjadi rekomendasi dalam pemilihan benih strawberry untuk para petani. Data yang diolah data Agrowisata DZ. Jikho strawberry sebanyak 10 jenis benih strawberry dengan menggunakan metode TOPSIS. Penggunaan metode TOPSIS dalam sistem penunjang keputusan ini mampu menentukan benih strawberry terbaik. Hasil dari proses TOPSIS ini didapatkan dengan benih strawberry terbaik adalah benih strawberry sweet Charlie dengan hasil vi 0,6031 keterangan sangat baik ini menunjukkan bahwa sistem penunjang keputusan dapat membantu pihak petani untuk menghasilkan keputusan dalam penentuan benih strawberry pada Agrowisata DZ. Jikho strawberry terbaik secara tepat.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, PHP, Strawberry.*