

ABSTRACT

THESIS TITLE : DESIGN OF THE BEST POTATO SEED RECOMMENDATION DECISION SUPPORT SYSTEM IN UD. H. MUN USING THE WEB-BASED TOPSIS METHOD

STUDENT NAME : HAPPY ANISAH

STUDENT NUMBER : 16101152610019

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM

DEGREE

**GRANTED : 1. EVA RIANTI, S.KOM, M.KOM.
2. MUTIANA PRATIWI, S.KOM, M.KOM**

One of the agricultural sectors that plays an important role and needs to be developed is horticulture, especially vegetable crops, namely potatoes. Potato (*Solanum tuberosum* L.) is a vegetable commodity that has an important role in supporting food security and as a business in agriculture to improve people's welfare. Potato is one of the world's main food sources after rice, wheat and corn as a source of carbohydrates, so it has the potential to be developed. The demand for potato seeds in Indonesia is increasing in large numbers, both for consumption and industry. Potato seed production is basically a multiplication stage where the seed stock is reproduced repeatedly which allows for a decrease in the quality of the tubers. For this purpose, a continuous stock of quality seeds is needed. Seeds are one of the main supporters in agricultural development, therefore seeding is a problem that needs major attention in meeting the need for quality seeds in Indonesia. Provision of seed tubers can be done by rapid propagation techniques through cuttings or mini tubers in an effort to obtain large quantities of seeds in a short time and under controlled conditions. Because of this problem, the idea emerged to build an application to support the decision to choose the best potato seed at UD. H Mun so that it can make it easier for farmers to find the best seeds to market

Keywords: Kata kunci : *Decision Support System, TOPSIS, PHP, Potato.*

ABSTRAK

**JUDUL : PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG
KEPUTUSAN REKOMENDASI BENIH
KENTANG TERBAIK PADA UD. H. MUN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE
TOPSIS BERBASIS WEB**

NAMA : HAPPY ANISAH
NOMOR BP : 16101152610019
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
**PEMBIMBING : 1. EVA RIANTI, S.KOM, M.KOM.
2. MUTIANA PRATIWI, S.KOM, M.KOM.**

Salah satu sektor pertanian yang memegang peranan penting dan perlu dikembangkan adalah hortikultura khususnya tanaman sayuran yaitu kentang. Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan komoditas sayuran yang memiliki peran penting dalam menunjang ketahanan pangan maupun sebagai usaha dalam bidang pertanian untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Kentang merupakan salah satu sumber pangan utama dunia setelah padi, gandum dan jagung sebagai sumber karbohidrat, sehingga berpotensi untuk dikembangkan. Permintaan bibit kentang di Indonesia meningkat dalam jumlah besar, baik untuk konsumsi maupun industri. Produksi benih kentang pada dasarnya merupakan tahap perbanyakan dimana stok benih diperbanyak secara berulang yang memungkinkan adanya penurunan kualitas dari umbi. Untuk maksud tersebut diperlukan stok benih berkualitas secara terus menerus. Perbenihan adalah salah satu pendukung utama dalam pembangunan pertanian, oleh karena itu perbenihan merupakan masalah yang perlu mendapat perhatian utama dalam memenuhi kebutuhan benih berkualitas di Indonesia. Penyediaan umbi bibit dapat dilakukan dengan teknik perbanyakan cepat melalui stek atau umbi mini dalam usaha memperoleh bibit dalam jumlah banyak dalam waktu singkat dan dalam keadaan terkontrol. Karena adanya masalah tersebut muncul ide untuk membangun sebuah aplikasi untuk penunjang keputusan pemilihan benih kentang terbaik pada UD. H. Mun sehingga dapat memudahkan petani dalam mencari benih terbaik untuk dipasarkan.

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