

ABSTRAK

ANANDA ALFIANI. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Varietas Bawang Merah Menggunakan Metode Saw (*Simple Additive Weighting*) Di Desa Bonto Lojong Kab. Bantaeng (Dibimbing Oleh Lukman Anas, S.Kom.,MT., dan Lukman SKM, S.Kom., MT.,).

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk menentukan jenis varietas bawang merah di Kabupaten Bantaeng, Khususnya di Desa Bonto Lojong, yang berbasis web. Sistem tersebut membantu petani bawang merah dalam melakukan pemilihan varietas yang cocok untuk selanjutnya dijadikan bibit dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Desain penelitian yang digunakan adalah *Unified Modeling Language* (UML) yang didesain secara terstruktur yang terdiri dari rancangan model *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. *Text editor* yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah *sublime text*, sedangkan bahasa pemrograman menggunakan PHP, *javascript*, dan MySQL untuk pengolahan database. Dalam penelitian ini pengumpulan data diperoleh melalui *observasi*, wawancara dan dokumentasi. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Hasil dari aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Varietas Bawang Merah Menggunakan Metode Saw (*Simple Additive Weighting*) Di Desa Bonto Lojong Kab. Bantaeng membantu dan mempermudah petani dalam menentukan varietas Bawang Merah lahan dengan memberikan nilai tertinggi pada jevis varietas bawang merah untuk dijadikan bibit pada masa tanam selanjutnya.

Kata Kunci: *Sistem pendukung keputusan, spk varietas bawang merah, Metode SAW.*

ABSTRACT

ANANDA ALFIANI. *Decision Support System for Determining Shallot Varieties Using the Saw Method (Simple Additive Weighting) in Bonto Lojong Village, Kab. Bantaeng (Supervised by Lukman Anas, S.Kom., MT., and Lukman SKM, S.Kom., MT.,).*

The research carried out aimed to determine the types of shallot varieties in Bantaeng Regency, especially in Bonto Lojong Village, which was web-based. This system helps shallot farmers in selecting suitable varieties to be used as seeds using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The research design used is Unified Modeling Language (UML) which is designed in a structured manner consisting of use case diagram model designs, activity diagrams, sequence diagrams and class diagrams. The text editor used in building this system is Sublime Text, while the programming language uses PHP, JavaScript and MySQL for database processing. In this research, data collection was obtained through observation, interviews and documentation. The method used in the research is the Simple Additive Weighting (SAW) method. Results from the application of the Decision Support System for Determining Shallot Varieties Using the Saw Method (Simple Additive Weighting) in Bonto Lojong Village, Kab. Bantaeng helps and makes it easier for farmers to determine the variety of shallots in their land by giving the highest value to the types of shallot varieties to be used as seeds for the next planting period.

Keywords: *Decision support system, spk of shallot varieties, SAW method.*