

## ABSTRACT

**TITLE** : **DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINES THE BEST QUALITY OF COFFEE IN KOERINTJI BAROKAH COOPERATION WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTHING (SAW) METHOD USING PHP AND MYSQL DATABASE LANGUAGE PROGRAMMING**

**NAME** : **TESYA WIBI ASTARI**  
**STUDENT NUMBER** : **16101152610241**  
**STUDY PROGRAM** : **INFORMATION SYSTEM**  
**DEGREE GRANTED** : **STRATA 1 (S1)**  
**ADVISORS** : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**  
**2. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom**

Decision making in the Koerintji Barokah Cooperative has become ineffective and inefficient due to the absence of a built system. As time goes by and the rapid development of science and information technology, requires us to be able to follow these developments.

Decision support system is one form of development of information technology that is very helpful in making decisions quickly, precisely, and accurately. The design of this decision support system is made using the PHP programming language, MySql database and analysis using Unified Modeling Language (UML).

In this study a decision support system was built to determine the best coffee quality in the Koerintji Barokah Cooperative using the SAW method. SAW is a weighted sum of the performance values for each alternative on all attributes and requires the process of normalization of the decision matrix (X) to a scale that can be compared with all alternative values available so that it helps the cooperative in making more accurate decisions.

**Keywords** : *Decision Support Systems, SAW, Coffee, PHP, MySql*

## ABSTRAK

**JUDUL** : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KUALITAS KOPI TERBAIK PADA KOPERASI KOERINTJI BAROKAH DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTHING (SAW) DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **TESYA WIBI ASTARI**  
**NO BP** : **16101152610241**  
**PROGRAM STUDI** : **SISTEM INFORMASI**  
**JENJANG PENDIDIKAN** : **STRATA 1 (S1)**  
**PEMBIMBING** : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**  
**2. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom**

Pengambilan keputusan yang ada pada Koperasi Koerintji Barokah menjadi tidak efektif dan efisien karena belum adanya sistem yang dibangun. Seiring dengan berjalannya waktu dan perkembangan ilmu pengetahuan serta teknologi informasi yang semakin pesat, mengharuskan kita untuk dapat mengikuti perkembangan tersebut.

Sistem pendukung keputusan adalah salah satu bentuk berkembangnya teknologi informasi yang sangat membantu dalam pengambilan keputusan secara cepat, tepat, dan akurat. Perancangan sistem pendukung keputusan ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP, database MySql serta analisis menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*.

Pada penelitian ini dibangun sistem pendukung keputusan menentukan kualitas kopi terbaik pada Koperasi Koerintji Barokah menggunakan metode SAW. SAW merupakan penjumlahan terbobot dari nilai kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut dan membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua nilai alternatif yang ada sehingga membantu pihak kopeprasi dalam menentukan keputusan yang lebih akurat.

**Kata kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Kopi, PHP, MySql