

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kopi merupakan salah satu hasil komoditi perkebunan yang memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi diantara tanaman perkebunan lainnya dan berperan penting sebagai sumber devisa negara. Kopi tidak hanya berperan penting sebagai sumber devisa melainkan juga merupakan sumber penghasilan bagi tidak kurang dari satu setengah juta jiwa petani kopi di Indonesia [1]. Di Indonesia sendiri menerapkan standar nasional kualitas suatu biji kopi yakni dengan melihat faktor dari nilai cacat pada kopi. Persyaratan standar kualitas biji kopi yang berlaku saat ini adalah Standar Nasional Indonesia nomor 01-2907-2008[2]. Menentukan biji kopi berkualitas harus tepat dan sesuai dengan standar dan kriteria yang ditetapkan. Banyaknya perhitungan dari penentuan kualitas biji kopi memungkinkan kesalahan internal dalam menentukan kualitas biji kopi yang sudah ditentukan. Membuat keputusan penentuan kualitas biji kopi diperlukan sebuah sistem yang dapat menganalisa permasalahan, akurat dalam penyelesaian dan efisiensi penyajian data. Salah satu yang cocok dengan permasalahan tersebut yaitu sistem pendukung keputusan.

Sistem Pendukung keputusan merupakan suatu perangkat sistem yang mampu memecahkan masalah secara efisien dan efektif, yang bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan memilih berbagai alternatif keputusan yang merupakan hasil pengolahan informasi yang diperoleh dengan menggunakan model pengambilan keputusan [3]. Metode *Simple Weight Additive (SAW)*, sering juga dikenal dengan istilah penjumlahan terbobot. Dan konsep dasar metode *Simple Weight Additive (SAW)* adalah menjari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut[4].

Berdasarkan masalah yang ada penulis akan meneliti tentang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Biji Kopi dengan menggunakan metode *Simple Weight Additive (SAW)*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, masalah yang dapat dirumuskan dalam tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana menerapkan metode Simple Additive Weighting(SAW) dalam pembuatan sistem pendukung keputusan penentuan kualitas biji kopi?
2. Bagaimana membuat sebuah aplikasi SPK menggunakan metode SAW berbasis website?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini mencakup beberapa hal diantaranya:

1. Metode yang digunakan pada sistem pendukung keputusan penentuan kualitas biji kopi adalah metode SAPenelitian ini menggunakan metode SAW.
2. Kriteria yang menjadi nilai pembobotan adalah Harga, Aroma, Ukuran biji, Kadar air, Warna.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian, perancangan, dan pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sebuah sistem pendukung keputusan penentuan kualitas biji kopi dengan menggunakan metode SAW yang dapat melakukan pengambilan keputusan dengan menghitung nilai pada masing-masing kriteria dan alternatif sehingga dapat memberikan keputusan biji kopi yang berkualitas.
2. Mengetahui apakah akurasi penerapan metode SAW dalam sistem pendukung keputusan penentuan kualitas biji kopi.

1.5. Manfaat Penelitian

Membangun sebuah sistem pendukung keputusan penentuan kualitas biji kopi dengan menggunakan metode SAW yang dapat melakukan pengambilan keputusan dengan menghitung nilai pada masing-masing kriteria dan alternatif sehingga dapat memberikan keputusan biji kopi yang berkualitas.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika dari penulisan Skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tinjauan Pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan untuk penelitian ini.

BAB III

METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tinjauan umum tentang objek penelitian, analisis masalah, solusi yang di tawarkan dan rancangan aplikasi.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tahapan pengembangan aplikasi, testing hingga penerapan aplikasi di objek penelitian.

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang telah dirangkum selama proses penelitian.