

# **BAB I**

## **PENDAHULAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Berkembangnya ilmu komputer dewasa ini memberikan dampak positif bagi masyarakat luas. Hal itu diimbangi pula dengan berkembangnya teknologi informasi. Sehingga dapat dimanfaatkan secara maksimal untuk membantu dalam berbagai hal. Seperti sama halnya saat pengambilan keputusan, dapat digunakan untuk membuat aplikasi berbasis *website* yang dapat digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan.

Sistem menjadi alat pendukung yang sangat penting ketika masuk dalam era modern saat ini, apalagi jika berkaitan dengan hal-hal yang menyangkut dengan kebutuhan masyarakat. Seperti kebutuhan sandang, pangan, juga papan hal ini menjadi sangat sulit ketika masyarakat dihadapkan didalam sebuah pilihan untuk menentukan atau memutuskan sebuah barang atau bahan yang akan mereka gunakan dalam kehidupan sehari – hari.

Ketika seseorang memilih atau membuat keputusan mereka memiliki sebuah pertimbangan dan faktor – faktor yang menjadi pendukung dalam membuat sebuah keputusan, faktor– faktor ini lah yang menjadi sebuah modal besar bagi masyarakat untuk memberikan sebuah keputusan dalam memilih sebuah barang, jasa atau bahkan bahan. Dari permasalahan yang kerap kali muncul di dalam masyarakat sehari – hari tersebut maka dibutuhkan suatu fasilitas agar masyarakat dapat memilih atau menentukan sebuah keputusan yang sesuai dengan faktor – faktor pendukung dan keinginan masyarakat itu sendiri, dan membantu masyarakat agar tidak menyesali pilihan atau keputusan yang sudah diambil.

Sama halnya dengan permasalahan yang muncul dan kegelisahan yang terjadi didalam masyarakat, penulis pun melakukan penelitian di CV. Windra Mekar, dan menemukan permasalahan yang sama, namun di dalam CV. Windra Mekar tersebut permasalahan yang muncul yaitu, kesulitan untuk menentukan keputusan terhadap pemilihan kunir putih dan lamanya waktu yang kurang lebih 30

menit untuk menentukan keputusan terhadap pemilihan putih yang bagus sesuai dengan produk yang akan dibuat nantinya.

Hal ini lah yang membuat penulis membantu untuk membuat sistem pendukung keputusan pemilihan kualitas kunir putih di CV. Windra Mekar, pembuatan sistem ini bertujuan untuk membantu para pekerja dalam menentukan mana kualitas kunir putih yang bagus juga menentukan dengan cepat sesuai dengan kebutuhan dan keinginan perusahaan.

Oleh karena itu, untuk mewujudkan hal tersebut diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan kualitas kunir putih. Sehingga pada saat pemilihan bahan baku kunir putih dapat dilakukan dengan lebih cepat.

Penulis memilih metode *Simple Additive Weighting* sebagai metode pengembangan aplikasi karena pada dasarnya metode ini akan mencari dan mengetahui alternatif terbaik pada setiap kriteria pilihan sebagai dasar pendorong penentuan pilihan, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah kunir putih yang memiliki berbagai kualitas bahan-bahannya. Metode ini dirasa paling tepat sebagai penunjang penelitian yang saya buat sebagai dasar pendorong penentuan pilihan kunir putih di dalam CV. Windra Mekar.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada uraian latar belakang di atas, maka masalah yang dapat dirumuskan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membangun sistem pendukung keputusan pemilihan kunir putih yang berkualitas di CV. Windra Mekar ?
2. Bagaimana penggunaan metode *Simple Additive Weighting* dalam pembuatan sistem pendukung pengambilan keputusan pemilihan kunir putih yang berkualitas dapat mempermudah CV. Windra Mekar dalam menentukan kunir putih yang berkualitas ?
3. Bagaimana mengukur unjuk kerja sistem pendukung keputusan pemilihan kunir putih yang berkualitas di CV. Windra Mekar ?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari dibuat nya penelitian ini dan pengembangan sistem pendukung keputusan pemilihan kunir putih dalam menunjang penulisan skripsi ini adalah untuk:

1. Mengembangkan suatu perangkat lunak sistem pendukung keputusan yang dapat menghasilkan saran mengenai pemilihan kunir putih yang tepat dan cepat sesuai dengan kebutuhan tersebut menggunakan sistem *Simple Additive Weighting*.
2. Membantu pemilihan kunir putih yang berkualitas dan cepat di CV. Windra Mekar
3. Mengukur unjuk kerja sistem pendukung keputusan pemilihan kunir putih yang berkualitas di CV. Windra Mekar ?

### 1.4 Manfaat Penelitian

Berdasarkan pada latar belakang dan hasil penelitian, penelitian ini diharapkan dapat memberi kegunaan sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis: Dapat memberikan hal kongkrit terkait dengan pengambilan keputusan di CV. Windra Mekar menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.
2. Manfaat Praktis:
  - a. Dapat memberikan masukan dan pilihan yang sesuai dengan kriteria dan keinginan para pekrja di CV. Windra Mekar dalam menentukan pilihan kunir putih yang berkualitas, menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.
  - b. Dapat memberikan saran kepada para konsumen dan perusahaan lain untuk mempermudah proses penentuan pilihan bahan atau barang yang berkualitas berdasarkan metode *Simple Additive Weighting*.

### 1.5 Batasan Masalah

Batasan ini dibuat agar penelitian tidak menyimpang dari tujuan penelitian yang ada. Beberapa hal yang harus dibatasi dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem pendukung keputusan untuk bahan kunir putih hanya dibatasi untuk kunir putih yang sudah dipilih oleh CV. Windra Mekar.

2. Kriteria utama tidak dapat diubah, dalam penentu kualitas kunir putih, kriteria penentu kunir putih berdasarkan keinginan dan rekomendasi dari CV. Windra Mekar