

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Dalam kehidupan modern saat ini dan semakin cepat berkembangnya dunia teknologi informasi dan komunikasi, notebook atau biasa disebut laptop telah menjadi kebutuhan yang penting bagi sebagian besar orang. Laptop telah menjadi kebutuhan dasar untuk menunjang kegiatan pendidikan maupun aktifitas bisnis. Dengan adanya laptop kegiatan sehari-hari menjadi lebih mudah, cepat, efisien dan resiko kesalahan dapat dikurangi.

Akan tetapi, masyarakat sering dihadapkan pada dilema dalam menentukan laptop mana yang akan dibeli, hampir seluruh perusahaan komputer ternama di dunia memproduksi laptop, hal ini menimbulkan kebingungan bagi para konsumen terutama di kalangan masyarakat yang kurang paham tentang laptop dalam menentukan pilihan laptop apa yang akan mereka pilih untuk dibeli.

Salah satu upaya untuk membantu masyarakat dalam memilih laptop sesuai dengan spesifikasi dan dana yang dimiliki adalah dengan merancang suatu aplikasi sistem pendukung keputusan. Sistem pemilihan laptop ini berdasarkan pada beberapa kriteria sehingga metode sistem pengambilan keputusan yang digunakan pada sistem ini adalah metode *Weighted Product*.

Untuk membuat sistem pendukung keputusan dengan judul “Implementasi Pemilihan Laptop dengan Metode *Weighted Product* (WP) untuk Merekomendasikan laptop”. Penelitian ini menggunakan metode WP dikarenakan metode WP merupakan salah satu metode penyelesaian multi kriteria dimana

dalam memilih sebuah laptop beberapa kriteria yang harus dipertimbangkan. Perhitungan dalam metode WP tidak perlu melakukan manipulasi matriks.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasar latar belakang diatas permasalahan yang dibahas dan diteliti adalah: Bagaimana membuat aplikasi SPK pemilihan laptop yang dapat membantu masyarakat luas untuk pemilihan laptop menggunakan metode *Weighted Product*.

## **1.3. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup digunakan agar pembahasan lebih terarah dan sesuai tujuan. Ruang lingkup yang ditentukan sebagai berikut:

1. Pengambilan keputusan pada sistem ini berdasarkan data yang ada di sistem.
2. Sistem ini akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP ( *PHP Hypertext Preprocessor*)
3. Kriteria yang digunakan adalah harga, RAM, Merk *Processor*, Kapasitas *Hardisk* dan Ukuran Layar.
4. Sistem ini akan melakukan analisis dan penilaian menggunakan metode *Weighted Product* .
5. Sistem ini merekomendasikan laptop sesuai data yang ada di sistem.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu sistem yang dapat digunakan untuk memberi alternatif dan solusi untuk masyarakat dalam pemilihan laptop menggunakan metode *Weighted Product*.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini yang bisa diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan dalam proses pemilihan laptop.
2. Mempercepat proses pemilihan laptop dan mengurangi kesalahan dalam menentukan pilihan laptop yang sesuai kriteria.

#### **1.6. Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah pembahasan dan mengetahui isi karya tulis ini, berikut akan penulis uraikan sistematika penulisan secara garis besar atau secara umum.

Adapun penyusunan penulisan skripsi ini penulis susun sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan tentang teori yang berhubungan dengan pokok permasalahan yang dipilih untuk dilaporkan. Teori-teori ini ada yang dikutip dari literatur dan dijadikan dasar dalam penulisan.

**BAB III METODE PENELITIAN**

Menguraikan tentang bahan atau data, peralatan, prosedur dan pengumpulan data, dan analisa dan rancangan sistem.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Berisi tentang implementasi dan uji coba sistem.

**BAB V PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan dan saran.