

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

*Smartphone* yang saat ini berfungsi adalah berfungsi sebagai menelpon, kirim melalui WA, video call, dan bisa juga menggunakan internet, macam-macam tipe *Smartphone* Samsung, Apple, Asus, Vivo, Oppo, Xiaomi, Realme.

Permasalahan yang dihadapi saat ini adalah banyak sekali tipe-tipe *Smartphone* sehingga masyarakat dalam menentukan pemilihan *smartphone* tersebut butuh beberapa kriteria dalam menggunakan *smartphone*, kriteria dalam pemilihan *smartphone* adalah Harga, Merk, Kamera, RAM, Memori Internal, dan Jaringan.

Metode-metode yang digunakan dalam sistem rekomendasi antara lain *Simple Addictive Weighting (SAW)*, *Wiegth Product (WP)*, *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation (PROMETHEE)*, *Višekriterijumsko KOmpromisno Rangiranje (VIKOR)*.

Pada penelitian ini penulis untuk menentukan *smartphone* menggunakan sistem rekomendasi. Sistem rekomendasi adalah sistem yang merekomendasi *smartphone* yang terbaik. Sistem rekomendasi yang penulis gunakan adalah sistem menggunakan dua metode. Metode yang digunakan adalah *Analytical*

*Hierarchy Process (AHP)* dan *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation (PROMETHEE)*. Kriteria-kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah, Harga, Merk, Fitur, OS, Jaringan, dan Garansi.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis membuat penelitian dengan judul Sistem Rekomendasi Pemilihan *Smartphone* Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation (PROMETHEE)*.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah.

Bagaimana merancang sistem rekomendasi pemilihan *smartphone* menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation (PROMETHEE)*?

### **1.3 Batasan Masalah**

Pada penelitian ini diperlukan batasan-batasan agar tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun batasan masalah yang dibahas pada penelitian ini adalah

1. Metode yang digunakan adalah *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation (PROMETHEE)*.

2. Variabel Kriteria dalam system ini terdiri dari 6 Kriteria. Kriteria Pilihan terdiri dari: Harga, Merk, Fitur, OS, Jaringan, dan Garansi.
3. Merk *smartphone* Apple, Samsung, Asus, Lenovo, Black Shark, Nubia.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut.

Membangun system yang dapat memberi rekomendasi dengan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation* (PROMETHEE) untuk memilih kriteria *smartphone*.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut.

Mendapatkan rekomendasi untuk pemilihan *smartphone* dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation* (PROMETHEE).

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan untuk memudahkan dalam memahami alur pemikiran sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri atas latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini terdiri dari atas landasan teori.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Bab ini terdiri atas sumber data, tahap pembuatan sistem, desain sistem rekomendasi pemilihan smartphone.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini terdiri atas hasil penelitian dan pengujian penelitian.

### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini terdiri atas kesimpulan dan saran.