

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan kemajuan teknologi saat ini yang begitu sangat cepat dan sangat modern, terutama dalam bidang teknologi. *Smartphone* tidak lagi menjadi barang mewah seperti satu beberapa tahun sebelumnya, sekarang *Smartphone* sudah menjadi kebutuhan primer, dan karena perkembangan yang sangat luar biasa, para produsen *Smartphone* semakin memberikan teknologi terkini pada gadget mereka bagi para konsumennya, yaitu dengan cara memberikan inovasi-inovasi baru seperti system operasi *Android* yang memiliki fitur-fitur modern dan canggih serta dengan spesifikasi yang mumpuni untuk melakukan berbagai hal seperti multimedia, game, bahkan pekerjaan kantor bisa dilakukan dengan menggunakan *Smartphone*.

Karenakan perkembangan *Smartphone Android* yang begitu drastis membuat daya beli orang semakin tinggi dengan kriteria-kriteria yang ada, mulai dari merek, harga sampai dengan fitur-fiturnya. Hal inilah yang membuat konsumen kebingungan dalam memilihnya. Tidak heran apabila terkadang konsumen salah dalam memilih *Smartphone* yang sesuai dengan kebutuhan mereka sebab sangat beragamnya tipe, spesifikasi, dan harga yang di tawarkannya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, Dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengambil keputusan untuk pemilihan *Smartphone* supaya konsumen bisa menentukan pilihan yang sesuai dengan kebutuhan dan budget yang dimilikinya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjelasa latar belakang masalah diatas maka dapat dibuat rumusan masalahnya adalah :

- a. Bagaimana spesifikasi *Smartphone* di jadikan acuan untuk memilih *Smartphone* sesuai dengan fungsinya.

- b. Bagaimanakah sebuah aplikasi SPK berbasis web dapat sebagai acuan pemilihan *Smartphone* berdasarkan fungsinya dengan menggunakan spesifikasinya.

1.3 Tujuan Penelitian

Dari masalah yang telah dirumuskan diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Untuk mengetahui spesifikasi *Smartphone* yang dapat dijadikan acuan untuk memilih *Smartphone* sesuai dengan fungsinya.
- b. Membangun aplikasi untuk pemilihan *Smartphone* berdasarkan fungsinya dengan memanfaatkan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini diharapkan bisa memudahkan user untuk memilih *Smartphone* sesuai dengan penggunaan user tersebut, sehingga user tidak membeli *Smartphone* dengan spesifikasi tinggi namun dengan penggunaan biasa dan sebaliknya.

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

Agar permasalahan penelitian tidak melebar ke hal-hal lain, maka ruang lingkup yang ditetapkan dalam penelitian ini adalah :

- a. Hanya melakukan pembobotan berdasarkan spesifikasi tidak berdasarkan pengalaman pemakai
- b. Ada batasan tahun keluaran *smartphone* yang di klasifikasikan.
- c. Ada 3 fungsi penggunaan yaitu Multimedia, Office, dan Gaming.

1.6 Luaran yang Diharapkan

Luaran yang diharapkan dalam penelitian ini adalah menghasilkan pola katakarakteristik data model *smartphone* yang diurutkan dari yang tertinggi sampai terendah pada spesifikasi fungsinya.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan dalam menyusun penelitian ini dikelompokkan menjadi beberapa bab supaya sistematika pembahasan lebih terartur dan jelas. Setiap bab penulisan memberikan uraian tentang permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini. Dibawah ini merupakan uraian secara umum dari masing-masing bab, yaitu sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang pengetahuan yang membahas tentang kecerasan buatan, system pakar dan algoritma SAW yang digunakan untuk mendukung penyusunan laporan skripsi ini.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang rujukan dan metode yang digunakan serta menguraikan mengenai langkah – langkah untuk memecahkan suatu masalah hingga mencapai sebuah solusi dari masalah tersebut.

BAB 4 ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penelitian berdasarkan metode penelitian yang telah diuraikan. Dalam bab ini akan diuraikan bagaimana system berjalan.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab 5 ini akan ada kesimpulan dari penelitian ini an juga akan ada saran untuk meningkatkan metode ini