

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam setiap kehidupan sehari-hari sebagian masyarakat tidak bisa lepas dari teknologi. Diiringi dengan pesatnya kemajuan teknologi kini masyarakat semakin cerdas menggunakan teknologi. Banyak aspek yang dimanfaatkan dengan menggunakan teknologi mulai dari pekerjaan, pendidikan, hingga kegiatan rumah tangga semua sudah menggunakan teknologi. Terbukti kini hampir setiap ibu rumah tangga maupun pelajar atau karyawan menggunakan gadgetnya seperti smartphone ataupun laptop untuk mendukung aktivitasnya.

Laptop merupakan sebuah perangkat komputer yang bersifat portable atau mudah dibawa kemanapun. Beratnya laptop tergantung dari spesifikasi kebutuhan untuk memenuhi kebutuhan penggunanya. Dari berbagai jenis dan merek laptop masyarakat masih belum cukup pintar untuk memilih laptop sesuai kebutuhannya. Maka dari itu diperlukannya sebuah sistem informasi untuk pemilihan laptop yang sesuai dengan spesifikasi dan kebutuhan masyarakat itu sendiri. Pemilihan laptop harus didasari dengan kemampuan dan juga kebutuhan si pembeli pada saat si pembeli dihadapkan dengan berbagai macam pilihan laptop dari segi merk, harga, maupun spesifikasinya.

Sistem pendukung keputusan berperan dalam membantu pembeli untuk mencari pilihan yang tepat berdasarkan rekomendasi yang ada pada sistem. Sistem pendukung keputusan ini juga dibuat untuk membantu pembeli dalam hal memilih laptop yang sesuai kebutuhan dan juga kemampuan agar si pembeli tidak kebingungan karena banyaknya pilihan yang ada di pasaran.

Pada saat ini masyarakat sering kali mencari referensi atau pun informasi di dalam website, penulis memutuskan untuk membangun aplikasi ini berbasis website . Dengan adanya aplikasi ini penulis mengharapkan dapat membantu calon pembeli untuk mendapatkan solusi alternatif untuk memilih laptop yang

sesuai kebutuhan dan kemampuan si pembeli. Melihat permasalahan yang muncul dari penjabaran diatas, sehingga menjadi pertimbangan bagi penulis untuk mengajukan judul tentang “PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TIPE LAPTOP DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROSES* (AHP) BERBASIS WEB”

1.2 Rumusan Masalah

Bedasarkan pada latar belakang diatas, adapun rumusan masalah yang akan di bahas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengimplementasikan metode *Analytical Hierarchy Process* untuk menentukan hasil yang sesuai pada sebuah aplikasi pemilihan laptop?
2. Bagaimana merancang aplikasi pemilihan laptop yang dapat memudahkan para penggunanya untuk dapat memilih dengan tepat, sesuai dengan kebutuhan dan juga keinginan pengguna tersebut dengan berbagai pilihan seperti Merek, spesifikasi, harga, dan yang lain-lain?

1.3 Batasan Masalah

Bedasarkan rumusan masalah yang sudah di kemukakan diatas maka dapat dibuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang ialah berbasis web dan berjalan pada browser.
2. Laptop yang menjadi alternatif hanya satu merk namun membandingkan tipe-tipe yang dimiliki merk tersebut.
3. Aplikasi hanya untuk perhitungan AHP.
4. Output dari sistem ini yaitu berupa pilihan laptop berdasarkan kebutuhan calon pembeli (*user*).

1.4 Tujuan Penelitian

1. Tujuan dari penelitian ini ialah merancang aplikasi berbasis website yang mudah dipahami masyarakat untuk membantu mereka dalam menentukan pemilihan laptop berdasarkan kebutuhan yang cocok dan dapat diakses dengan mudah.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Mempermudah masyarakat untuk memperoleh alternatif pilihan Laptop yang sesuai dengan kebutuhan.
2. Agar Masyarakat dapat memiliki Laptop yang diinginkan dengan harga yang sesuai kemampuan

1.6 Luaran yang diharapkan

1. Luaran dari aplikasi ini ialah sebuah aplikasi yang berbasis web. Yang dapat membantu perhitungan SPK untuk pemilihan laptop dengan metode AHP.

1.7 Sistematika penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini akan disusun berdasarkan komposisi sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode penelitian, luaran yang diharapkan, dan sistematika penulisan

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab Ini menjelaskan mejelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul penelitian.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang proses dan langkah-langkah penelitian , tempat penelitian dan juga permasalahan yang timbul pada penelitian.

BAB 4 PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil perhitungan SPK AHP dan menjelaskan alur aplikasi yang disesuaikan oleh penulis.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini penulis menerangkan kesimpulan dan juga saran-saran yang mengarah pada perbaikan pengembangan sistem informasi.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka ini berisikan tentang judul buku, dan juga artikel terkait dalam laporan makalah ilmiah.

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

