

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada rumusan masalah, tujuan penelitian, serta pembahasan dalam penelitian dengan judul “Implementasi Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan *Laptop* menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) Berbasis *Website*” yang telah dilakukan penulis, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan pemilihan *laptop* ini dapat menyelesaikan permasalahan pengguna dalam melakukan pemilihan *laptop* dan dapat dibuktikan berdasarkan pengujian menggunakan kuesioner dengan penilaian dari sampel pengguna, dan menggunakan metode pengukuran hasil kuesioner yaitu skala likert dengan memberikan 10 pertanyaan penilaian sistem yang sudah dibangun kepada 30 responden, sehingga dapat disimpulkan bahwa mayoritas pengguna menyatakan sangat setuju berdasarkan data kuesioner yang telah dikumpulkan dengan perolehan persentase 82,64%.
2. Dari hasil uji coba aplikasi terhadap pengguna dengan 30 orang responden menyatakan bahwa aplikasi ini “Sangat Baik” dan layak untuk memberikan rekomendasi dalam pemilihan *laptop* yang baik sesuai dengan kebutuhan.
3. Dengan adanya perhitungan melalui metode AHP, maka didapatkan penilaian yang pasti dalam membandingkan berbagai alternatif dan kriteria sehingga mampu membantu dalam memperoleh keputusan yang lebih tepat dalam melakukan pemilihan *laptop* sesuai dengan kebutuhan.
4. Berdasarkan hasil perbandingan dari hasil perhitungan yang dilakukan sistem dan perhitungan secara manual, sistem yang dikembangkan dapat berjalan sesuai yang diharapkan dan sudah mampu memberikan hasil output berupa rekomendasi alternatif *laptop* berdasarkan nilai kriteria dan nilai sub kriteria yang dimasukkan oleh pengguna.
5. Berdasarkan hasil pengujian *white box testing* dan *black box testing*, fungsionalitas sistem berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan dan tidak ditemukan kesalahan program yang dapat menyebabkan gagalnya sebuah sistem.

## 5.2 Saran

Berdasarkan implementasi sistem yang dilakukan oleh penulis, didapatkan beberapa saran yang dapat digunakan penulis untuk meningkatkan kualitas sistem pendukung keputusan pada penelitian ini. Berikut ini beberapa hal yang perlu ditambahkan oleh penulis untuk di penelitian berikutnya:

1. Untuk penelitian berikutnya, diharapkan mampu untuk menambahkan jumlah alternatif dan kriteria dalam pemilihan *laptop*, agar dalam melakukan pemilihan *laptop* tidak terbatas di beberapa merek saja sehingga pemilihan *laptop* semakin beragam sesuai dengan yang dicari dan kebutuhan pengguna.
2. Menambahkan lebih banyak fitur gambar pada setiap merek dan tipe agar para pengguna dapat melihat gambaran secara langsung sebagai acuan pemilihan *laptop* yang baik dan sesuai dengan apa yang pengguna inginkan.

