

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Website Pemilihan Supplier Bahan Kain Batik Dengan Menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (Studi Kasus: Toko Batik Azriel), maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dalam penelitian ini membangun sebuah sistem pendukung keputusan dengan menerapkan beberapa langkah yang harus diterapkan seperti melakukan perencanaan untuk menentukan tujuan dari dibuatnya sistem ini, sistem yang dibuat dalam penelitian ini memiliki tujuan untuk memudahkan dalam melakukan pemilihan supplier, setelah itu dilakukan pencarian data untuk mendukung sistem yang akan di rancang seperti melakukan wawancara dengan pihak terkait dan melakukan studi literatur dari penelitian sebelumnya, kemudian dilakukan analisis untuk mengelola data yang dibutuhkan, setelah dilakukan analisis maka dibuatlah perancangan seperti (manajemen basis data, subsistem model, user interface), setelah itu melakukan implementasi dengan menerapkan kode program agar menjadi sebuah website yang siap digunakan, setelah melakukan implementasi maka website perlu dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah sudah sesuai dengan fungsinya.
2. Sistem yang dibuat menggunakan metode perbandingan eksponensial. Sistem ini juga melalui beberapa proses dalam menentukan hasil terbaik seperti menentukan kriteria seperti harga, kualitas, lama pengiriman, potongan harga, garansi. Setelah itu, memberikan bobot pada setiap kriteria, setelah itu membuat matrix perbandingan kriteria dan alternatif, lakukan perhitungan dengan mengalikan alternatif dengan bobot kriteria, lakukan perbandingan dari masing-masing alternatif yang ada.

Dari penelitian pemilihan supplier bahan kain batik terbaik ini dapat menghasilkan supplier dengan penilaian tertinggi yaitu supplier Batik Arin dengan nilai 3173. Pemberian bobot pada setiap kriteria dilakukan atas kesepakatan dari pihak owner toko batik azriel dan tingkat kepentingan yaitu 4 untuk kriteria harga, 5 untuk kriteria, 3 untuk kriteria lama pengiriman, 2 untuk kriteria potongan harga, 1 untuk kriteria garansi.

3. Sistem pendukung keputusan dalam pemilihan supplier yang dapat menjadi solusi untuk membantu menganalisis data sesuai dengan kriteria dan alternatif supplier yang telah ditentukan sehingga mempercepat proses analisis pemilihan supplier dengan penentuan ranking untuk meminimalisir kesalahan analisis dalam penentuan supplier terbaik.
4. Berdasarkan hasil pengujian *black box* diatas dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan ini secara fungsional berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
5. Berdasarkan hasil pengujian akurasi sistem pada penelitian ini memiliki tingkat akurasi yang tinggi yaitu sebesar 100%, yang menunjukkan bahwa sistem ini mampu melakukan klasifikasi pada data yang dievaluasi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian diatas, terdapat beberapa saran yang untuk melakukan pengembangan sistem lebih lanjut. diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan lagi sesuai dengan kebutuhan pengguna.
2. Sistem ini dapat di kembangkan dengan menerapkan metode lain dalam sistem pendukung keputusan.
3. Tampilan antarmuka dari sistem ini cenderung masih sederhana, diharapkan selanjutnya dapat diperbaharui agar tampilan lebih menarik.