

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tekstil memiliki peran yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Tekstil adalah suatu bahan yang berasal dari serat dan diolah menjadi benang atau kain sebagai bahan untuk pembuatan busana atau berbagai produk kerajinan lainnya (Paramita,2022). Kebutuhan akan barang tekstil yang bermutu tinggi membuat perusahaan tekstil berusaha untuk membuat produk tekstil dengan kualitas terbaik agar dapat bersaing dipasaran. Perusahaan tekstil memproduksi berbagai macam jenis tekstil yang disesuaikan dengan kebutuhan para konsumen (Kumbara,2020).

Untuk menghasilkan kualitas produk itu sendiri tidaklah mudah, terdapat beberapa yang harus dihadapi salah satunya seringnya datang kain yang kurang selaras dengan kualitas yang diharapkan dari supplier seperti adanya kerusakan (Artanti,2003).

Sehingga memerlukan keputusan-keputusan dalam pemilihan supplier bahan baku kain. salah satu metode pengambilan keputusan dengan melakukan penilaian tentang kriteria-kriteria terpenting dalam suatu permasalahan sehingga dapat diambil alternatif keputusan dari masing-masing kriteria yaitu dengan menggunakan metode *Weighted Product* (Siboro dkk,2021).

Perusahaan menginginkan evaluasi atau usulan dalam menentukan prioritas supplier dengan tujuan dapat memenuhi kebutuhan perusahaan dalam jangka waktu yang panjang dan kepuasan konsumen dapat terpenuhi (Amsikan & Deda,2020).

Toko Amelia merupakan salah satu usaha yang bergerak pada penjualan kain. Pada pemilihan kain yang dikelola oleh Toko Amelia ditemukan permasalahan yaitu kesulitan dalam pemilihan kain yang tepat untuk dijadikan pakaian serta pendataan yang masih diolah secara manual dan membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga menimbulkan kesulitan dalam pembuatan laporan hasil pemilihan kain (Alias dkk,2019). Agar hasil pemiihan maksimal seperti yang diharapkan, penulis mencoba membuat Sistem Pendukung Keputusan menggunakan *Metode Weighted Product* (WP) untuk membantu memudahkan jalanya usaha.

Metode Weight Product (WP) adalah sebuah metode dari *Multiple Attribute Decision Making* (MADM). MADM adalah suatu metode yang digunakan untuk mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Inti dari MADM adalah menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif yang sudah diberikan (Rikki,2017).

Berdasarkan Permasalahan diatas, penulis berkeinginan merancang sistem penunjang keputusan dengan menuangkannya dalam bentuk tugas akhir skripsi dengan judul : “ **PENERAPAN METODE WEIGHTED PRODUCT DALAM PEMILIHAN KAIN TERBAIK PADA TOKO TEXTIL AMELIA BUKITTINGGI**“.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas, maka dapat disimpulkan beberapa pokok permasalahan yang ada pada Toko Textil Amelia yaitu :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem dalam mengambil keputusan penentuan kualitas kain terbaik pada Toko Textil Amelia dapat dilakukan dengan mudah?
2. Apa metode yang digunakan agar proses pengambilan keputusan penentuan kualitas kain terbaik pada Toko Textil Amelia dapat dilakukan dengan tepat dan akurat?
3. Bagaimana perancangan desain aplikasi proses pengolahan data keputusan penentuan kualitas kain terbaik pada Toko Textil Amelia dapat dilakukan dengan cepat dan akurat?
4. Bagaimana data pengambilan keputusan penentuan kualitas kain terbaik pada Toko Textil Amelia dapat disimpan dengan baik dan aman?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan pada bagian sebelumnya, maka dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai jawaban sementara dari permasalahan yang ada, yaitu :

1. Diharapkan dengan membangun sistem pendukung keputusan pada Toko Textil Amelia dalam penentuan kualitas kain terbaik dapat dilakukan dengan mudah.
2. Diharapkan dengan menggunakan metode *Weight Product (WP)* dalam

pengambilan keputusan penentuan kualitas kain terbaik pada Toko Textil Amelia dapat dilakukan dengan tepat dan akurat.

3. Diharapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam merancang desain aplikasi dapat mengolah data keputusan penentuan kualitas kain terbaik pada Toko Textil Amelia dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.
4. Diharapkan dengan menggunakan database *MySQL* data pengambilan keputusan penentuan kualitas kain terbaik pada Toko Textil Amelia dapat disimpan dengan baik dan aman

1.4 Batasan Masalah

Agar tidak terjadi penyimpangan dalam laporan penelitian ini, maka diterapkan batasan-batasan terhadap sistem yang akan diteliti. Hal ini dimaksudkan agar langkah-langkah pemecahan masalah tidak menyimpang. Adapun batasan masalah pada penelitian ini di antaranya:

1. Sistem yang dibangun adalah sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan memilih kain menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
2. Data yang dipakai adalah data yang telah didapat melalui wawancara langsung dengan pemilik toko Textil Amelia Bukittinggi

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang penulis lakukan diantaranya :

1. Merancang sistem penunjang keputusan dengan metode weighted product yang membantu dalam pemilihan kain terbaik untuk pembuatan pakaian.

2. Memudahkan Pemilik toko Textil Amelia dalam pengambilan keputusan dalam pemilihan kain terbaik.

1.6 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang terkait diantaranya sebagai berikut :

1. Bagi penulis

Sebagai pembelajaran bagi penulis dalam mengembangkan dan menambah pengetahuan dalam hal pembuatan dan mengimplementasikan suatu program komputer berdasarkan ilmu yang didapatkan di Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

2. Bagi pemilik toko

Manfaat dari penelitian skripsi adalah untuk membantu pihak Toko Textil Amelia dalam mengambil keputusan untuk pemilihan kain terbaik.

1.7 Tinjauan Umum Toko Textil Amelia

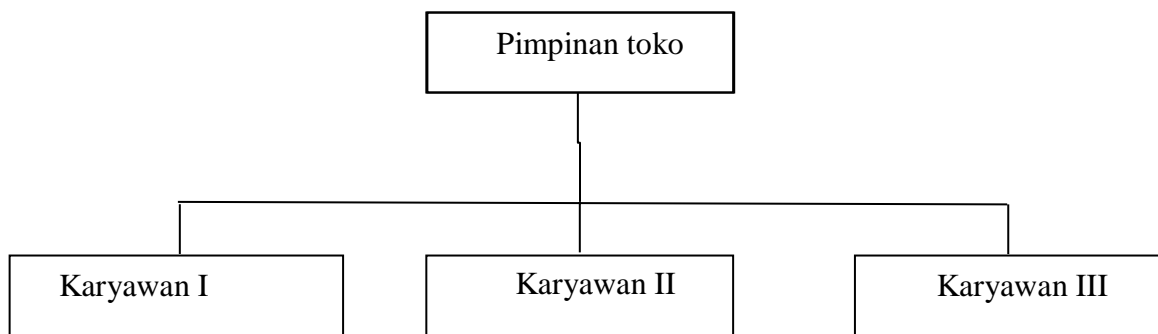
Toko Textil Amelia adalah toko yang menyediakan berbagai bahan baku kain untuk pembuatan pakaian seperti gamis, kebaya, baju olahraga, kerudung dan lain-lain dengan kualitas terbaik. Toko Textil Amelia ini selalu mengikuti perkembangan zaman serta selalu update dengan produk terbaru. Mengenai lokasi Textil Amelia bertempat di Bukittinggi, yang mana Textil Amelia dibangun mulai dari nol oleh pemilik toko, sehingga Toko Textil Amelia ingin meningkatkan kualitas hasil produksi.

1.7.1 Sejarah Toko Textil Amelia

Toko Textil Amelia didirikan pada tahun 2016 di daerah Kota Bukittinggi. Dengan tujuan mengembangkan usaha disekitarnya. Tahap awal pembangunan Toko ini hanya membangun 1 unit bangunan, namun semakin berkembang sampai saat sekarang ini sehingga bertambah jumlah Toko menjadi 2 unit yang proses pengembangannya lumayan cukup lama hingga saat ini. 2 unit bertempat di Kota Bukittinggi hingga saat ini masih aktif.

1.7.2 Struktur Organisasi

Suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan.



Sumber : Toko Textil Amelia

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Toko Textil Amelia

Adapun tugas dan wewenang struktur organisasi Toko Textil Amelia yaitu :

1. Pemimpin Toko

Mengawasi semua kegiatan operasional toko Textil Amelia dan menerima laporan dari masing-masing bagian karyawan Toko Textil Amelia.

2. Karyawan I

Bagian pemilihan, bertanggung jawab untuk menentukan pemilihan kain yang akan dipilih oleh Toko Textil Amelia.

3. Karyawan II

Bagian gudang, bertanggung jawab atas pemeriksaan terhadap ketersediaan stok kain yang akan digunakan dalam pembuatan pakaian.

4. Karyawan III

Bagian keuangan, bertanggung jawab atas pencatatan keseluruhan keuangan toko Textil Amelia, serta membuat laporan kas toko Textil Amelia.