

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PENERAPAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP) DALAM PEMILIHAN KAIN TERBAIK PADA TOKO TEKSTIL AMELIA BUKITTINGGI**

**Nama** : **ANGGA SURYA RAMADHANI**

**No.BP** : **18101152610005**

**Jurusan** : **SISTEM INFORMASI**

**Jenjang Pendidikan** : **STRATA 1 (S1)**

**Dosen Pembimbing** : **1. Prof. Dr. Jufriadif Na,am, S.Kom, M.Kom**  
**2. Syafri Arlis, S.Kom M.Kom**

Toko Amelia merupakan salah satu usaha yang bergerak pada penjualan kain tekstil. 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. 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. Tujuan dari penelitian ini yaitu dapat memudahkan toko dalam memilih kain yang baik dengan kriteria yang diinginkan. Oleh karena itu di buat suatu sistem Pendukung keputusan untuk memudahkan pemilik toko dalam memilih kain yang tepat yaitu Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode Weigh Product (WP). Metode Weight Product (WP) adalah sebuah metode dari Multiple Attribute Decision Making (MADM) yang menggunakan perkalian untuk menghubungkan nilai kriteria, dimana nilai setiap kriteria harus di pangkatkan dulu dengan bobot kriteria yang bersangkutan. MADM adalah suatu metode yang digunakan untuk mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Sistem pendukung keputusan ini berbasis WEB menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini dapat memudahkan dalam menentukan kain terbaik untuk diolah serta data-data kain akan tersimpan dengan aman karena pemilihan kain menggunakan sistem terkomputerisasi.

**Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Weight Product, PHP, MySQL**