

## ABSTRAK

### **ALVI MARTUNASIA, PEMILIHAN BAHAN TEKSTIL BERKUALITAS UNTUK DIJUAL SEBAGAI PENUNJANG SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA TOKO KHATIALO DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT**

Pengambilan keputusan merupakan suatu hal yang sangat berpengaruh dalam proses menghadapi alternatif yang dipilih. Pada masa ini dalam mengambil keputusan sudah tidak lagi hanya dengan akal manusia. Keterbatasan manusia dalam berpikir untuk memecahkan suatu permasalahan kini dapat dibantu dengan komputerisasi. Penggunaan komputer telah berkembang dari sekedar pengolahan data ataupun penyaji informasi, menjadi mampu untuk menyediakan pilihan-pilihan sebagai pendukung pengambil keputusan. Perkembangan teknologi informasi telah memungkinkan pengambil keputusan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan cermat. Penelitian bertujuan untuk menerapkan metode weighted product dalam mengurangi kesalahan dalam pemilihan bahan tekstil yang berkualitas. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah dalam pemilihan bahan tekstil yang berkualitas. Penelitian ini bertujuan untuk menjadi solusi baik bagi toko khatialo dalam pemilihan bahan tekstil berkualitas. Metode weighted product (WP) sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot yang tergolong dalam penyelesaian masalah Multi Criteria Decision Making (MCDM) dimana untuk mencapai tujuan metode ini menggunakan alternative optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternative yang dimaksud adalah pemilihan bahan tekstil berkualitas berdasarkan kriteria yang ditentukan. Menghasilkan rancang bangun Supply Chain Management beserta analisisnya. Pemilihan bahan tekstil berkualitas dengan sistem website metode weighted product ini dikembangkan untuk memudahkan Toko Khatialo Tekstil. Penerapan metode Weighted Product pada Toko Khatialo dapat mengoptimalkan pemilihan bahan tekstil yang berkualitas, diambil dari data alternatif kriteria, dengan mengalikan hubungan kriteria sesuai ketentuan, bertujuan untuk memudahkan mencari bahan Tekstil Yang berkualitas dengan mudah dan cepat.

**Kata Kunci:** *Supply Chain Management, Pemilihan Tekstil, Weighted Product, PHP*